



표준보육료와 교육비 산출 연구(V)

박진아 김근진 윤지연

Korea Institute of Child Care and Education

연구보고 2017-29

표준보육료와 교육비 산출 연구(V)

박진아 김근진 윤지연

머 리 말

유아교육과 보육에 대한 정부의 재정은 2012년 5세 누리과정 시행 이후 3-4세 누리과정 확대, 0-2세 무상보육 및 전 계층 양육수당 도입으로 급속히 증가하여 2017년 대략 15조원이 넘을 것으로 추정된다. 영유아기 교육과 보육의 질적 수준을 높이기 위해서는 추가로 소요되는 재정 규모의 추정이 필요하며, 이를 위한 기준점인 표준유아교육비와 보육비용을 산출하는 작업이 선행되어야 할 것이다.

이에 육아정책연구소에서는 2012년부터 매해 보육비용과 표준유아교육비 산출 연구를 수행하였다. 본 연구는 연속과제의 마지막 차수로 선행연구의 산출모형을 준용하여 '보육비용'과 '표준유아교육비'를 산출하였다. 또한, 3-5세에게 동일하게 지급되고 있는 누리과정지원금에 대한 합리적인 기준점 제시를 위해 2016년 연구에서 제안한 누리과정운영비 모형(안)을 검토하고 유치원과 어린이집 현장의 사례 조사를 통해 유치원과 어린이집의 격차를 해소할 수 있는 기초자료를 제공하고자 '누리과정운영비' 산출을 시도하였다.

본 연구가 정책 수립 관계자들에게 기초자료로 유용하게 활용되기를 기대하며, 연구를 함께 수행한 공동연구진과 사례조사에 응해주신 현장 관계자 여러분께 진심으로 감사의 마음을 드린다. 끝으로 본 보고서의 내용은 연구진의 의견이며, 육아정책연구소의 공식적인 견해가 아님을 밝혀둔다.

2017년 12월

육아정책연구소

소장 **백 선 희**

차 례

요 약	1
I. 서론	9
1. 연구의 필요성 및 목적	9
2. 연구내용	11
3. 연구방법	12
4. 연구의 한계	14
II. 연구의 배경	16
1. 2013-2016년 보육비용 및 표준유아교육비 검토	16
2. 어린이집 세출 현황 분석	26
3. 유치원 세출 현황 분석	40
III. 보육비용 산출	61
1. 보육비용 산출 모형	61
2. 인건비	64
3. 급간식비	68
4. 교재교구비	70
5. 관리운영비	71
6. 시설비	72
7. 보육비용 산출 결과	75
IV. 표준유아교육비 산출	77
1. 표준유아교육비 산출 모형	77
2. 표준인건비 산출	88
3. 표준교육활동 경비 산출	96
4. 표준공통운영 경비 산출	98
5. 표준유아교육비 규모	104
V. 유치원·어린이집 공통 누리과정운영비 산출	108

1. 누리과정운영비 산출 모형	108
2. 인건비	112
3. 누리과정 교육활동경비	118
4. 누리과정 관리운영비	121
5. 급간식비	125
6. 공통 누리과정운영비 산출	127
VI. 결론 및 제언	130
1. 결론	130
2. 정책제언	131
참고문헌	137
Abstract	139
부 록	143
부록 1. 공통 누리과정운영비 산출 사례조사표 (유치원)	145
부록 2. 공통 누리과정운영비 산출 사례조사표 (어린이집)	148
부록 3. 3-5세 누리과정 교재교구비 산출 목록	151
부록 4. 3-5세 누리과정 재료비 산출 목록	187
부록 5. 식단표	196

표 차례

〈표 I-3- 1〉 어린이집 분석 자료 수	12
〈표 I-3- 2〉 유치원 분석 대상 표본 수	13
〈표 II-1- 1〉 보육비용 관련 용어에 대한 기존 정의	16
〈표 II-1- 2〉 선행연구 보육비용 구성항목 및 산출유형 비교 결과	18
〈표 II-1- 3〉 선행연구 및 정부지원 단가와의 표준보육료 비교(97인)	20
〈표 II-1- 4〉 표준유아교육비 개념 정의	21
〈표 II-1- 5〉 표준유아교육비 구성 항목	21
〈표 II-1- 6〉 표준유아교육비 산출 모형	22
〈표 II-1- 7〉 표준유아교육비 산출 기준 및 방법	23
〈표 II-1- 8〉 총 표준유아교육비 연도별 비교: 2013-2016	25
〈표 II-1- 9〉 표준원아 1인당 표준유아교육비 비교	25
〈표 II-2- 1〉 어린이집 세출 항목	26
〈표 II-2- 2〉 어린이집 세출 결산 분석대상	28
〈표 II-2- 3〉 영유아 1인당 월평균 세출 규모: 필요경비 등 포함	29
〈표 II-2- 4〉 어린이집 세출 항별 분포: 필요경비 등 포함	30
〈표 II-2- 5〉 어린이집 인건비 세출 규모	31
〈표 II-2- 6〉 어린이집 세출 목별 분포: 인건비	32
〈표 II-2- 7〉 어린이집 업무추진비 세출 규모	33
〈표 II-2- 8〉 어린이집 세출 목별 분포: 업무추진비	34
〈표 II-2- 9〉 어린이집 관리운영비 세출 규모	35
〈표 II-2-10〉 어린이집 세출 목별 분포: 관리운영비	36
〈표 II-2-11〉 어린이집 사업운영비 세출 규모: 필요경비 포함	37
〈표 II-2-12〉 어린이집 세출 목별 분포: 사업운영비	38
〈표 II-2-13〉 어린이집 시설비 세출 규모	39
〈표 II-2-14〉 어린이집 세출 목별 분포: 시설비	39
〈표 II-3- 1〉 공립유치원 세출 세부내역	41
〈표 II-3- 2〉 공립유치원 세출결산	42
〈표 II-3- 3〉 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외	44

〈표 II-3- 4〉 대도시 공립유치원 세출결산	45
〈표 II-3- 5〉 대도시 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외	46
〈표 II-3- 6〉 중소도시 공립유치원 세출결산	46
〈표 II-3- 7〉 중소도시 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외	47
〈표 II-3- 8〉 읍면지역 공립유치원 세출결산	48
〈표 II-3- 9〉 읍면지역 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외	49
〈표 II-3-10〉 기관규모별 공립유치원 세출결산	50
〈표 II-3-11〉 기관규모별 공립유치원 세출결산: 인적자원 운용비 제외	51
〈표 II-3-12〉 사립유치원 세출결산 세부내역	52
〈표 II-3-13〉 사립유치원 세출결산	53
〈표 II-3-14〉 사립유치원 세출결산: 인건비 제외	54
〈표 II-3-15〉 대도시 사립유치원 세출결산	54
〈표 II-3-16〉 대도시 사립유치원 세출결산: 인건비 제외	55
〈표 II-3-17〉 중소도시 사립유치원 세출결산	56
〈표 II-3-18〉 중소도시 사립유치원 세출결산: 인건비 제외	57
〈표 II-3-19〉 읍면지역 사립유치원 세출결산	57
〈표 II-3-20〉 읍면지역 사립유치원 세출결산: 인건비 제외	58
〈표 II-3-21〉 기관규모별 사립유치원 세출결산	59
〈표 II-3-22〉 기관규모별 사립유치원 세출결산: 인건비 제외	60
〈표 III-1- 1〉 보육비용 용어 정의	62
〈표 III-1- 2〉 보육비용 구성 항목	63
〈표 III-1- 3〉 어린이집 규모에 따른 반 구성	64
〈표 III-2- 1〉 영유아보육법 시행규칙 및 보육사업안내 어린이집 인력 배치기준 ..	64
〈표 III-2- 2〉 어린이집 규모별 인력배치	66
〈표 III-2- 3〉 어린이집 교직원 급여 기준: 1안, 2안	67
〈표 III-2- 4〉 아동 1인당 인건비	68
〈표 III-3- 1〉 연령별 아동 1인당 1일 급간식비 산출결과	69
〈표 III-3- 2〉 아동 1인당 월 급간식비 산출결과	70
〈표 III-4- 1〉 보육연령별 교재교구비 산출결과	71
〈표 III-5- 1〉 아동 1인당 관리운영비	72
〈표 III-6- 1〉 건축비 산출결과	73

〈표 III-6- 2〉 놀이터 설치비 영유아 1인당 월평균 비용	73
〈표 III-6- 3〉 아동 1인당 월평균 자산취득비 산출결과	74
〈표 III-6- 4〉 아동 1인당 월평균 시설장비유지비 산출결과	74
〈표 III-6- 5〉 아동 1인당 시설비	75
〈표 III-7- 1〉 아동 1인당 보육비용 산출 결과: 1안	76
〈표 III-7- 2〉 아동 1인당 보육비용 산출 결과: 2안	76
〈표 IV-1- 1〉 유치원 및 학급 수 추이(2013-2016)	79
〈표 IV-1- 2〉 표준유치원 연령별 학급편성 모형	80
〈표 IV-1- 3〉 유치원 원아 수 추이(2013-2016)	80
〈표 IV-1- 4〉 유치원 규모별 표준원아 수	81
〈표 IV-1- 5〉 유치원 현황과 표준 유치원 모형에 의한 원아 수(“표준 원아 수”) · 81	
〈표 IV-1- 6〉 유치원 교직원 수 추이(2013-2016)	83
〈표 IV-1- 7〉 표준유치원 모형 인력 배치	84
〈표 IV-1- 8〉 표준교직원 수 모형	84
〈표 IV-1- 9〉 유치원 규모별 표준교원 수와 실제 교원 수	85
〈표 IV-1-10〉 규모별 표준정규직 행정직원 수와 실제 행정직원 수	86
〈표 IV-1-11〉 비정규직 표준직원 수 모형	87
〈표 IV-1-12〉 전체 표준교직원 수 모형	87
〈표 IV-2- 1〉 공립유치원 교원의 호봉과 기본급	90
〈표 IV-2- 2〉 사립유치원 교원의 호봉 분포 추이(2013-2016)	91
〈표 IV-2- 3〉 유치원 교원 1인당 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금	93
〈표 IV-2- 4〉 유치원 교원 1인당 표준인건비	94
〈표 IV-2- 5〉 유치원 직원 1인당 표준인건비	94
〈표 IV-2- 6〉 유치원 총 표준인건비 산출 결과	95
〈표 IV-2- 7〉 원아 1인당 표준인건비	95
〈표 IV-3- 1〉 경비지출단위별 표준교육활동 경비	96
〈표 IV-3- 2〉 경비지출단위별 총 유치원 교과활동경비	97
〈표 IV-3- 3〉 원아 1인당 표준교육활동 경비	98
〈표 IV-4- 1〉 유치원 학급 규모에 따른 비정규직 인건비 산출 결과	99
〈표 IV-4- 2〉 공립유치원 경비지출단위별 공공요금, 기본적경비, 학생복리비 산출결과	100

〈표 IV-4- 3〉 사립유치원 경비지출단위별 공공요금, 기본적경비, 학생복리비 산출결과	100
〈표 IV-4- 4〉 공립유치원의 경비지출단위별 공통운영경비 산출 결과	101
〈표 IV-4- 5〉 사립유치원의 경비지출단위별 공통운영경비 산출 결과	101
〈표 IV-4- 6〉 유치원 현황 및 표준원아 수	102
〈표 IV-4- 7〉 경비지출단위별 총 표준공통운영 경비 산출 결과	103
〈표 IV-4- 8〉 원아 1인당 표준공통운영 경비	104
〈표 IV-5- 1〉 총 표준유아교육비	105
〈표 IV-5- 2〉 총 표준유아교육비 연도별 비교: 2013-2017	105
〈표 IV-5- 3〉 표준원아 1인당 표준유아교육비	105
〈표 IV-5- 4〉 표준원아 1인당 표준유아교육비 비교: 2013-2017	106
〈표 IV-5- 5〉 실제 원아 1인당 표준유아교육비	107
〈표 V-1- 1〉 누리과정운영비 구성항목	110
〈표 V-1- 2〉 연령별 학급편성 모형	110
〈표 V-1- 3〉 규모별 유아 수	111
〈표 V-2- 1〉 누리과정 운영을 위한 인력배치	112
〈표 V-2- 2〉 공·사립유치원 교원의 호봉 분포	113
〈표 V-2- 3〉 교원 인건비 산정 경력기준	114
〈표 V-2- 4〉 공무원 보수 규정에 따른 산출 기준: 1안	114
〈표 V-2- 5〉 보육교직원 인건비 지급 기준에 따른 산출 기준: 2안	114
〈표 V-2- 6〉 담임교사 자격과 경력에 따른 산출 기준: 3안	115
〈표 V-2- 7〉 세부 항목에 따른 인건비 산출 결과: 1안	115
〈표 V-2- 8〉 세부 항목에 따른 인건비 산출 결과: 2안	116
〈표 V-2- 9〉 세부 항목에 따른 인건비 산출 결과: 3안	116
〈표 V-2-10〉 인건비 산출 결과: 시나리오 1안	117
〈표 V-2-11〉 인건비 산출 결과: 시나리오 2안	117
〈표 V-3- 1〉 누리과정 연간 교재교구비 산출 결과	120
〈표 V-3- 2〉 누리과정 연간 재료비 산출 결과	120
〈표 V-3- 3〉 월별 교육활동 경비 산출 결과	121
〈표 V-4- 1〉 누리과정 관리운영비 구성요소별 세부항목 및 내용, 산출기준 ..	122
〈표 V-4- 2〉 누리과정 관리운영비 세부항목 산출 단가	124

〈표 V-4-3〉 누리과정 관리운영비 산출 단위	125
〈표 V-4-4〉 월별 관리운영비 산출결과	125
〈표 V-5-1〉 일반 식단가의 1일 표준급식비와 월 급간식비 산출결과	126
〈표 V-5-2〉 유기농 식단가의 1일 표준급식비와 월 급간식비 산출결과	127
〈표 V-6-1〉 누리과정운영비 산출 결과: 시나리오 1안	128
〈표 V-6-2〉 누리과정운영비 산출 결과: 시나리오 2안	128

그림 차례

[그림 III-1-1] 보육비용 구성	63
[그림 IV-1-1] 표준유아교육비 구성 항목	78
[그림 IV-2-1] 공립유치원 교원 호봉 분포	89
[그림 IV-2-2] 사립유치원 교원 호봉 분포	92
[그림 V-1-1] 누리과정운영비 구성	109
[그림 V-3-1] 교재교구 영역 통합	119

요 약

1. 서론

가. 연구의 필요성 및 목적

- 저출산 위기 극복과 더불어 영유아기 유아교육 및 보육에 대한 국가와 사회 책임의 중요성이 부각됨에 따라 3-5세 누리과정 및 0-2세 무상보육 시행, 양육수당의 지급 등 새로운 육아지원정책이 지속적으로 마련되어 정부의 재정 투자가 증가함.
 - 최근 몇 년간 정부가 유아교육과 보육 사업과 관련하여 지출하는 예산이 급속도로 늘어나 2015년 15조에 이를 것으로 추정됨.
 - 영유아기 교육·보육의 질적 수준 제고를 위해 추가적으로 필요한 재정규모를 추정해야하며, 이를 위한 기준점인 표준유아교육·보육비가 산출되어야 함.
- 어린이집 보육비용 산출은 보육정책의 변화와 더불어 매년 달라지는 물가수준을 고려하여 지속적으로 추진되어야 하는 과제로, 육아정책연구소는 2013년부터 일반과제로 표준보육료를 매년 산출하는 과제를 추진하고 있음.
 - 2013년 1차년도 연구는 보육의 질 제고 관점에서 보육료 산정에 포함되어야 하는 항목으로 교재교구비, 시설관리비, 인건비, 급간식비로 나뉘서 검토하고, 항목을 구성하는 요소를 세분하여 항목별 비용을 추정하는 기초작업을 수행함.
 - 2014년 2차년도 연구에서는 어린이집 유형에 따라 보육료 산정 시 포함되어야 할 항목이 상이하다는 점에 기초하여 민간 투자에 의해 설치된 민간 개인과 가정 어린이집의 보육료 산정 기준을 마련하고 보육비용을 산정함.
 - 2015년 3차년도 연구는 지역 특성을 고려한 보육료 산정을 위하여 고려될 항목을 선정하고 항목별 산출 기준을 마련하여 보육비용을 산정함.
 - 2016년 4년차 보육비용 산출 연구로, 인건비, 급간식비, 관리운영비, 시설 건축비 등에 대한 기준을 마련하고, 이용시간에 따른 보육비용을 산정함.

- 표준유아교육비는 “유아교육을 정상적으로 수행하기 위하여 확보되어야 하는 수준의 교육비”로 정의하고(김은설 외 2014:19) 유아교육의 질을 향상시키기 위해서는 “유아교육비가 충족된 상태에서 교육이 실시되어야 하는 것을 전제로” 산출함(최은영 외 2016:13).
 - － 2013년 연구는 누리과정의 확대 시행을 반영하여 교육활동경비 산출 내역을 조정하고, 추가적으로 급식비, 방과후 과정 비용, 특성화 활동 비용, 현장학습비에 대한 표준액을 함께 제시함.
 - － 2014년 연구는 현실적인 유아 1인당 교육비에 대한 분석을 목적으로 유치원의 예·결산 현황과 유아 1인당 소요되는 교육비를 분석함.
 - － 2015년 연구는 1~2차년도 연구의 산정방식을 검토하여 표준유아교육비 산출 모형을 수정하고 공통운영경비를 구성하는 세부 항목의 산출 단가를 분석하여 이를 기준으로 표준유아교육비를 산출함.
 - － 2016년은 비용합수 모형으로 평균 유아교육비를 추정하고 선행연구의 산출기준에 따라 2016년 표준유아교육비를 산출함. 또한, 유보통합 대비를 위해 표준유아교육비와 표준보육비의 산출모형, 산출방식 등을 비교하고, 유아교육비와 보육비용의 공통 요소를 추출하여 표준누리과정운영비 산출을 위한 모형(안)을 제안함.
- 본 연구는 연속과제의 마지막 차수 연구로서 기존에 ‘보육비용’과 ‘표준유아교육비’ 산출을 목적으로 수행한 두 개의 세부과제를 통합하여 2017년 기준의 ‘표준보육료’와 ‘표준유아교육비’ 산출을 목적으로 함.
 - － 또한, 공통의 누리과정을 제공하는 유치원과 어린이집의 질적 수준을 반영하여 공통 누리과정운영비 모형을 개발하고 비용을 산출하고자 함.

나. 연구내용

- 표준보육료와 표준유아교육비에 관한 선행연구를 검토하여 표준보육료와 표준유아교육비의 의미, 구성 항목, 산출 모형을 분석함.
- 어린이집과 유치원의 세출 현황을 분석함. 정보공시 자료를 활용하여 어린이집과 유치원의 세출 자료를 수집하고, 기관 유형과 규모를 고려하여 어린이집과 유치원의 지출 규모를 분석함.

- ☐ 보육비용 산출을 위한 모형을 설정하고 구성 항목별 표준보육료 산출 기준을 산정함. 이에 근거하여 어린이집 규모와 아동 연령에 따른 2017년 보육비용을 산출함.
- ☐ 표준유아교육비 산출 모형에 근거하여 공·사립유치원 규모에 따라 2017년 표준유아교육비를 산출하고, 변화 추이 및 표준유아교육비 규모를 분석함.
- ☐ 어린이집과 유치원에 공통 누리과정운영비 산출을 위해 2016년 표준유아교육비 산출 연구에서 개발한 표준 공통 유아교육비·보육료 산출 모형을 검토하여 공통 누리과정운영비 산출 모형을 설정하고 2017년 기준 공통 누리과정운영비를 산출함.
- ☐ 연구결과를 바탕으로 보육비용, 표준유아교육비 산정 및 활용을 위한 제언을 제시함.

다. 연구방법

- ☐ 문헌연구
- ☐ 통계자료분석
- ☐ 사례조사
- ☐ 보육비용·교육비 산출 및 시뮬레이션

2. 보육비용 산출

- ☐ 본 과제에서는 보육비용의 개념을 일정 수준의 보육 활동을 제공하는 데 소요되는 총비용으로 정의하고 2013년 보건복지부 정책연구의 산출 모형을 최대한 준용하여 보육비용 구성 항목은 선행연구와 2016년 기준의 재무회계규칙 관·항·목을 반영하여 인건비, 관리운영비, 급간식비, 교재교구비, 시설비로 설정함.
 - 보육비용 구성 요소의 세부 항목은 2013년 ‘표준보육비용 산정 연구’를 기준으로 설정하고 1~4차년도 과제의 세부 항목을 검토하여 지속적으로 산출되었던 관리운영비의 세부 항목(기관운영비, 직책급)을 추가하여 구성함.
 - 보육비용 산출은 아동 연령을 교사 1인당 아동 비율의 차이로 반영하였고,

보육비용 산출의 기준이 되는 어린이집 규모는 기존 선행연구를 준용하여 20인, 50인, 77인, 97인, 124인, 142인, 169인을 기준으로 구성함.

- 인건비 산출을 위해 어린이집 인력배치는 규모에 따라 영유아보육법과 보육사업안내의 기준을 준용하여 구성함.
 - － 어린이집 교직원 급여는 2015 전국보육실태조사 결과를 활용하여 원장 15호봉, 담임교사 5호봉, 간호사, 영양사, 조리원 1호봉을 1안으로 책정하고 2안은 2015 전국보육실태조사의 국공립 평균 결과에 따라 설정함.
- 급간식비는 2015년 연구 결과를 기준으로 연령별 1인당 1일 급간식비에 지난 2년간의 물가상승률을 적용하여 산출한 결과, 0세 31,500원, 1-2세 39,400원 3-5세 56,300원임.
- 교재교구비는 2015년 연구 결과를 기준으로 2015-2017년 기간 동안의 물가상승률을 적용하여 산출한 결과, 0세는 46,700원, 1세는 42,300원, 2세는 30,900원, 3세는 40,800원, 4-5세는 35,100원으로 나타남.
- 관리운영비는 2016년 어린이집 결산자료의 목수준에서 여비, 수용비·수수료 등, 연료비, 업무추진비, 직책급, 회의비를 합산하여 영유아 1인당 월평균 지출액을 산출함. 산출결과, 20인 66,800원, 50인 47,100원, 77인, 42,400원, 97인 39,100원, 124인 37,200원, 142인 36,400원, 169인 34,400원으로 나타남.
- 시설비는 건축비, 놀이터설치비, 자산취득비, 시설장비유지비로 구성하여 건축비와 놀이터설치비는 기존 선행연구의 산출 결과를 활용하고 자산취득비와 시설장비유지비는 어린이집 세출결산 자료를 기준으로 함.
 - － 시설비는 어린이집 규모에 따라 차이가 있는데 규모별 시설비는 아동 1인당 월평균 비용이 20인 20,100원, 50인 23,800원, 77인 23,700원, 97인 23,700원, 124인 23,100원, 142인 23,200원, 169인 23,100원으로 산출됨.
- 보육비용은 인건비 산출 기준에 따라 2개 안을 제시하였음.
 - － 1안은 인건비 기준을 전체 어린이집 평균을 적용하여 산출한 결과로, 97인 규모 어린이집을 기준으로 아동 1인당 월 보육비용은 0세 987,000원, 1세 691,500원, 2세 551,900원, 3세 407,900원, 4-5세 364,800원으로 산출됨.
 - － 2안은 인건비 기준을 국공립 어린이집 평균 수준으로 인상하여 적용한 결과

로, 97인 규모 어린이집을 기준으로 아동 1인당 월 보육비용은 0세 1,040,600원, 1세 724,100원, 2세 575,500원, 3세 419,400원, 4·5세 373,700원으로 산출됨.

3. 표준유아교육비 산출

- 본 연구는 2013년부터 육아정책연구소에서 수행하고 있는 5차년도 연구로, 연구의 연속성을 고려하여 1·4차년도 연구에서 정의한 표준유아교육비 개념을 준용함.
 - － 표준유아교육비는 유치원에서 누리과정 운영 시 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는 데 필요한 비용으로 표준인건비, 표준교육활동 경비, 표준공동운영 경비로 구성하여 각각 항목을 산출하고 합산함.
- 표준인건비는 교원과 직원의 기본급, 제수당 및 맞춤형 복지비, 법정부담금으로 구분하여 산출함.
 - － “기본급은 호봉에 따라 지급되는 급여를 의미하고, 제수당은 유치원 교사에게 지급되는 각종 수당, 맞춤형복지비와 법정부담금은 각 시·도 교육청에서 유치원 교사에게 지급하는 것을 기준으로” 산출함.
 - － 공립유치원과 사립유치원 교원의 호봉 분포가 현실적으로 다르기 때문에 공립유치원과 사립유치원 교원의 기본급은 각각 산출함.
- 표준교육활동 경비란 “단위 유치원이 표준 교육조건을 갖춘 상태에서 교육 과정에 명시된 모든 교과활동을 수행하는데 필요한 교구·설비와 재료를 구입하고 유지·관리하는데 필요한 경비”로 교구비, 재료비, 설비비로 구성되고 각 물품의 특성에 따라 유치원단위, 학급단위, 원아단위로 산출함.
 - － 표준교육활동 경비는 우명숙 외(2012) 연구에서는 2011년 기준의 2007 개정 유치원교육과정을 기준으로 하고 5세 누리과정을 추가 반영하여 교구·설비비를 산출하였고, 본 과제의 1차년도 연구(김은설 외, 2013)에서는 3·5세 누리과정 운영에 필요한 교과활동 경비를 산출하였음.
 - － 이후 2·3차년도 연구를 진행하면서 표준교육활동 경비 산출을 위한 목록을 수정·보완하여 산출한 최은영 외(2015) 연구 결과를 기준으로 2017 표준유치원 모형에 적용하여 산출함.

- 표준공통운영 경비는 “기본적으로 유치원이라는 장을 유지·관리하기 위해 소요되는 경비로서 유치원 고유의 목적 활동을 간접적으로 지원하는 경비”(김은설 외, 2013:123)로 선행연구의 개념과 산출 방식을 준용하여 표준공통운영 경비를 비정규직 인건비, 공공요금, 기본적경비, 학생복리비로 구성하여 산출함.
 - － 본 과제에서는 과년도 연구와의 연속성을 확보하기 위해 공립유치원 40개원의 2014년 학교회계 세입세출 결산자료를 토대로 산출한 최은영 외(2015) 연구결과를 기준으로 2016년 물가상승률을 적용하여 산정함.
- 총 표준유아교육비 규모는 표준인건비, 표준교육활동 경비, 표준공통운영 경비를 모두 합산하여 3조 9,088억 원으로 산출됨.
 - － 공립유치원과 사립유치원으로 구분하여 살펴보면, 공립유치원에 소요되는 표준유아교육비는 1조 1,071억 원이며, 사립유치원에 소요되는 표준유아교육비는 2조 8,017억 원으로 산출됨.
- 표준원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,830천 원, 월 486천 원으로 산정됨.
 - － 공립유치원의 표준원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,903천 원, 월 492천 원이며, 사립유치원의 표준원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,801천 원, 월 483천 원으로 산출됨.

4. 유치원·어린이집 공통 누리과정운영비 산출

- 본 연구에서는 유치원과 어린이집 공통의 교육과정인 누리과정 운영에 소요되는 비용 산출을 위해 공통 누리과정운영비 산출 모형을 제안하고 2017년 기준의 비용을 산출함.
 - － 최은영 외(2016) 연구에서의 표준 누리과정운영비 산출 모형(안)을 검토하여 보육비용과 표준유아교육비 산출 모형과 산출 방식의 한계점을 보완한 유치원과 어린이집 공통의 누리과정운영비를 산출하고자 함.
- ‘누리과정운영비’는 ‘유치원과 어린이집에서 3-5세 누리과정 운영 시 일정 수준의 질과 내용을 보장하면서 교육활동을 수행하는데 필요한 최소한의 경비’로 정의하고 운영시간은 누리과정 지침에 따라 4~5시간으로 가정함.
 - － 본 연구에서는 제안된 1~4안과 누리과정 편성과 운영 지침의 4~5시간을

고려하여 최종적으로 누리과정운영비 산출 항목을 인건비, 교육활동경비, 관리운영비, 급간식비로 구성함.

- 인건비 산출은 일정수준 이상의 질과 내용을 보장하기 위해 어린이집과 유치원 3학급 이하 규모에 배치되지 않는 원감을 모두 배치하였고, 학급당 1인의 담임교사와 누리과정 보조교사 배치기준을 적용하여 인력배치(안)을 기준으로 교사 자격을 반영하여 산정함.
- 교육활동경비는 누리과정 수업 진행을 위해 소요되는 교재교구비와 재료비를 기준으로 산출함.
 - － 보육비용과 표준유아교육비 산출에 활용된 3-5세 교재교구와 재료 목록을 재검토하여 공통의 목록을 작성하고 학계 및 현장 전문가 협의를 통해 소요기준과 내구연한을 재산정하고 시장가격을 조사하여 산출함.
- 관리운영비는 2014년과 2015년 표준유아교육비의 공통운영경비 세부목록과 어린이집 재무회계규칙의 세출 항목을 기준으로 세부목록을 구성함. 이들 항목을 기준으로 통합 목록을 구성하고 세부목록을 검토하여 교육과정으로서의 누리과정 운영과 관련성 높은 항목을 추출하여 누리과정 관리운영비 구성요소와 세부항목을 작성함.
 - － 표준유아교육비의 공통운영경비 산출 방법을 일부 준용하여 세부항목에 대한 산출기준을 기관단위, 학급단위, 유아단위, 기관 면적(1m²), 교직원 단위로 구분하여 단가를 산정함.
- 급간식비는 누리과정 4~5시간 동안 오전간식과 점심급식이 포함된다는 가정으로 급간식비를 산출하였고, 조리관련 인건비나 소모품비, 설비비, 연료비 등 공공요금은 포함하지 않음.
 - － 급간식비는 계절별 대표식단을 기준으로 일반 대형마트와 유기농 전문업체의 단가를 조사하여 각각의 단가 기준에 따라 급간식비를 산출함.
- 유치원과 어린이집 공통 누리과정운영비는 보육비용과 표준유아교육비 산출 방식의 한계점을 보완하고 누리과정 운영의 질적 수준 향상과 각 운영 기관의 격차를 완화할 수 있는 기준 비용을 산출하고자 함.
 - － 학급규모에 따른 산출 단가를 기준으로 각 기관 상황에 따라 구성 항목 요소별로 조합하여 유아 1인당 누리과정운영비 산출에 활용하고자 함.

5. 정책제언

□ 보육비용 산출 및 활용

- 표준보육비용 산출의 중요한 기능을 고려할 때 아동 1인에게 양질의 보육 서비스를 제공하기 위한 운영시간과 인력배치 등 보육 전반에 걸쳐 표준화된 ‘표준보육’의 개념 정립이 필요함.
- 현재의 보육비용 산정 방식은 아동 1인당의 비용 산정에 초점이 맞춰있어 보육료 지원의 기준으로 활용되는 측면에서는 타당한 방식이나 재정을 확보를 위한 단가로 활용하기에는 한계가 있어 활용 목적에 따른 산정 방식 개편이 요구됨.
- 보육비용 산정 모형 및 산출 기준 재설정

□ 표준유아교육비 산출 및 활용

- 현재의 산출방식은 국가 재정에서 무상 유아교육에 소요되는 비용을 확보하기에 적합한 방식으로 유아 1인에게 투입되는 지원단가와 단위 유치원에서 책정되는 원비 인상을 기준으로 활용하기 위해서는 산출 방식 개편이 요구됨.
- 유치원 설립 유형에 따른 ‘표준유치원 모형’ 수정

□ 누리과정운영비 산출 및 활용

- 누리과정운영비의 산출 모형과 방식은 누리과정의 질적 수준을 반영할 수 있도록 교사 자격을 요소별 단가에 반영함에 따라 누리과정 질적 수준을 높이기 위한 항목을 추가적으로 발굴하여 본 과제에서 제안한 모형에 추가할 경우 합리적인 수준의 누리과정비용이 산출 될 것으로 기대됨.
- 기존 보육비용과 유아교육비 산출 방식을 보완한 누리과정운영비 산출을 통해 유치원과 어린이집 현장을 고려한 교육비와 보육비용 산출에 유연하게 활용 가능함.

□ 유치원·어린이집 정보공시 자료 신뢰성 확보

- 어린이집의 회계 예·결산 자료는 보육통합시스템과 자동으로 연계되어 공시될 수 있는 시스템 구축이 필요함.
- 유치원 대상의 회계 컨설팅과 회계시스템 도입이 요구됨.

I. 서론

1. 연구의 필요성 및 목적

저출산 위기 극복과 더불어 영유아기 유아교육 및 보육에 대한 국가와 사회의 책임의 중요성이 부각됨에 따라 3-5세 누리과정 및 0-2세 무상보육 시행, 양육수당의 지급 등 새로운 육아지원정책이 지속적으로 마련되어 정부의 재정 투자가 증가하였다. 2012년 5세 누리과정 시행을 시작으로 유아교육과 보육 사업이 양적으로 확대됨에 따라 유아교육과 보육 사업에 대한 정부의 투입 예산은 2012년 9조 8천억 원에서 2014년 14조 9천억 원¹⁾으로 증가하여 GDP 대비 1%를 넘었고 이후 유아교육과 보육 사업에 투입되고 있는 예산은 중앙정부와 지방정부를 합하여 15조 원을 넘을 것으로 추정되고 있다.

그동안의 유아교육과 보육 재정의 증가는 영유아를 양육하는 부모의 가계부담 완화 측면이 강하였으나 누리과정과 무상보육 확대 이후 유아교육과 보육 서비스의 질 제고와 직결되는 요인으로 작용하고 있다. 따라서 영유아에게 양질의 교육·보육 서비스 제공을 위해 객관적이고 합리적인 표준보육료 및 교육비 산정은 중요한 선행 작업이라 할 수 있다(서문희·양미선·이동하, 2014:7).

육아정책연구소는 2012년부터 표준보육료와 유아교육비 산출 관련 연구를 수행하고 있다. 본 과제는 2013년도부터 시행되고 있는 연속과제인 ‘표준보육료 및 교육비 산출 연구’²⁾의 5차년도 연구로 앞서 수행된 과제에서는 표준보육료와 표준유아교육비를 구분하여 별도의 세부과제로 진행하였다.

어린이집 보육비용은 보육정책 변화와 더불어 매년 달라지는 물가수준을 고려하여 지속적으로 추진되어야 하는 과제로, 육아정책연구소는 2012년에 기본과제로 표준보육료 산출을 시도한 바 있고, 2013년부터 일반과제로 보육비용³⁾ 산

1) 중앙정부사업과 지자체특수시책으로 진행 중인 보육사업과 유아교육예산을 모두 합하여 집계된 금액으로 2014 유아교육·보육 통계 p. 53 <표 III-7>에서 인용함.

2) 본 연구 제목의 ‘보육료’는 부모가 부담하는 비용 수준으로 본 연구에서 산출하고자 하는 어린이집에서 아동 1인을 보육하는 데 소요되는 총 비용과는 개념이 다르기 때문에 보고서 전체에서는 제목과 다른 ‘보육비용’ 용어를 사용함.

3) 과년도 과제에서는 ‘표준’의 의미가 ‘적정’ 수준인지, ‘최저’ 수준인지 사회적합의가 이루어지지 않았고, 포함되어야 하는 항목 또한 명문화가 이루어지지 않았기 때문에 ‘표준’의 용어를 사용

출을 매년 추진하였다.

1차년도 연구는 보육의 질 제고 관점에서 보육료 산정에 포함되어야 하는 항목을 교재교구비, 시설관리비, 인건비, 급간식비로 나눠서 검토하고, 항목을 구성하는 요소를 세분하여 항목별 비용을 추정하는 기초 작업을 수행하였다. 2차년도 연구에서는 어린이집 유형에 따라 보육료 산정 시 포함되어야 할 항목이 상이하다는 점에 기초하여 민간 투자에 의해 설치된 민간과 가정어린이집의 보육료 산정 기준을 마련하여 보육비용을 산출하였다. 3차년도 연구는 17개 시도에서 보이는 비용 차이를 ‘지역특성’으로 간주하여, 중앙사업 이외의 각 지자체 특수시책사업과 지역별 물가차이를 반영하여 17개 시도에 따른 보육비용을 산출하였다. 4차년도 연구에서는 시간연장형 보육서비스의 유형(시간연장, 24시간, 휴일보육)에 따른 비용 차이를 고려하여 보육비용을 산출하여 다양한 관점에서 어린이집에 투입되는 보육비용을 산출하였다.

반면, 보육비용 산출 연구에 비해 표준유아교육비 산출 연구는 유아교육을 수행하기 위해 확보되어야 하는 수준의 교육비로 ‘표준유아교육비’를 정의(김은설·김정숙·이동하, 2014:19)하고 “유아교육의 질 향상을 위해 유아교육비가 충족된 상태에서 교육이 실시되어야 하는 것을 전제로”(최은영·김나영·최윤경·엄문영, 2016:13) 2013년부터 2016년까지 매해 표준유아교육비를 산출하였다.

1차년도 연구는 누리과정의 확대 시행을 반영하여 교육활동경비 산출 내역을 조정하고, 추가적으로 급식비, 방과후 과정 비용, 특성화 활동 비용, 현장학습비에 대한 적정 수준을 함께 제시하였다. 2차년도 연구에서는 현실적인 유아 1인당 교육비에 대한 분석을 목적으로 유치원의 예·결산 현황과 유아 1인당 소요되는 교육비를 분석하였다. 3차년도 연구는 1~2차년도 연구의 산정방식을 검토하여 표준유아교육비 산출 모형을 수정하고 공통운영경비를 구성하는 세부 항목의 산출 단가를 분석하여 이를 기준으로 표준유아교육비를 산출하였다. 4차년도 연구는 비용함수 모형으로 유아교육비를 추정하고 선행연구의 산출기준에 따라 2016년 표준유아교육비를 산출하였다. 또한, 향후 추진될 유보통합에 대한 대응으로 표준유아교육비와 표준보육비의 산출모형 및 방식을 비교검토 하고 공통으로 산출 가능한 항목을 추출하여 표준 유아교육비·보육료 산출 모형(안)을 제시하였다(최은영 외, 2016) .

본 연구는 연속과제의 마지막 차수 연구로서, 기존에 ‘보육비용’과 ‘표준유아

하지 않고(양미선·박원순·피재은·이동하, 2015:8-9) 대신 ‘보육비용’의 용어를 사용함.

교육비' 산출을 목적으로 수행한 두 개의 세부과제를 통합하여 2017년 기준의 '보육비용'과 '표준유아교육비' 산출을 목적으로 한다. 이를 위해 유치원과 어린이집 현장의 수입·지출 구조를 분석하고 과년도 과제에서 제시하였던 산출 모형과 구성, 산정 기준을 준용하여 2017년 '보육비용'과 '표준유아교육비'를 산출하고자 한다.

2012년 이후 정부는 유치원과 어린이집 3·5세를 대상으로 공통교육과정인 누리과정을 도입하고 유치원과 어린이집의 통합을 추진하였다. 2014년 2월 국무총리 소속의 영유아 교육·보육 통합 추진단의 출범과 함께 유·보서비스 체계 개선을 추진하였고, 올해 출범한 문재인 정부는 유보통합에 앞서 유치원과 어린이집의 격차 해소를 국정과제로 삼고 있다. 따라서 유치원과 어린이집 현장의 다양성을 반영하여 2012년부터 지원되고 있는 누리과정 지원금의 적정성을 검토하고 양 기관의 질을 유사한 수준으로 향상시키기 위한 비용 산출이 필요한 시점이다. 이를 위해 어린이집 보육비용과 유치원 교육비 산출의 마지막 차수 과제인 본 연구에서는 공통의 누리과정을 제공하는 유치원과 어린이집의 질적 수준을 반영하여 공통 누리과정운영비 모형을 개발하고 비용을 산출하고자 한다.

2. 연구내용

본 연구의 주요 내용은 다음과 같다.

첫째, 보육비용과 표준유아교육비에 관한 선행연구를 검토하여 보육비용과 표준유아교육비의 의미, 구성 항목, 산출 모형을 분석한다.

둘째, 어린이집과 유치원의 세출 현황을 분석한다. 정보공시 자료를 활용하여 어린이집과 유치원의 세출 자료를 수집하고, 기관 유형과 규모를 고려하여 어린이집과 유치원의 지출 규모를 분석한다.

셋째, 보육비용 산출을 위한 모형을 설정하고 구성 항목별 보육비용 산출 기준을 산정한다. 이에 근거하여 어린이집 규모와 아동 연령에 따른 2017년 보육비용을 산출한다.

넷째, 표준유아교육비 산출 모형에 근거하여 공·사립유치원 규모에 따라 2017년 표준유아교육비를 산출하고, 변화 추이 및 표준유아교육비 규모를 분석한다.

다섯째, 어린이집과 유치원의 공통 누리과정운영비 산출을 위해 2016년 표준

유아교육비 산출 연구에서 개발한 표준 공통 유아교육비·보육료 산출 모형을 검토하여 공통 누리과정운영비 산출 모형을 설정한다. 이를 근거로 구성 항목의 적정 기준을 산정하여 2017년 기준 공통 누리과정운영비를 산출한다.

여섯째, 연구결과를 바탕으로 보육비용, 표준유아교육비 산정 및 재정 운영에 미치는 향후 과제 및 정책 제안을 제시한다.

3. 연구방법

가. 문헌연구

2013년부터 육아정책연구소에서 수행한 보육비용과 유아교육비 산출 관련 선행 연구를 검토하여 보육비용·교육비 개념 및 구성항목, 산출방법 등을 정리하였다.

나. 통계자료분석

기관 유형과 규모를 고려하여 어린이집과 유치원의 공시된 회계자료를 수집하고 어린이집과 유치원의 지출 구조를 분석하였다.

〈표 1-3-1〉 어린이집 분석 자료 수

	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인	단위: 개소 계
국공립	70	594	520	465	210	80	83	2,022
사회복지법인	0	133	168	229	213	77	119	939
법인단체등	3	129	135	99	57	15	43	481
민간	9	4,086	1,388	1,022	794	319	583	8,201
가정	9,389	3	0	0	0	0	0	9,392
부모협동	16	17	3	3	1	0	0	40
직장	18	178	81	39	43	17	59	435
계	9,505	5,140	2,295	1,857	1,318	508	887	21,510

자료: 어린이집 정보공개포털 <http://info.childcare.go.kr>(2017. 7. 16 인출).

어린이집 회계자료는 어린이집통합정보시스템에 입력된 자료를 수집하고 유치원은 유치원 알리미에 공시된 유치원 세출결산 자료를 수집하여 유치원과 어린이집의 기관 유형과 규모를 고려하여 분석하였다.

어린이집 세출 현황은 ‘어린이집 정보공개포털(<http://info.childcare.go.kr>)’에 공시된 어린이집 2016년 세출결산 자료를 수집하여 분석하였다. 2017년 7월 기준으로 정보공시 사이트에 세출결산 자료를 공시한 어린이집 40,076개소 중 자료의 신뢰도가 낮은 데이터를 제외하고 총 21,510개소의 2016년 세출결산 자료를 분석하였다.

유치원 세출 현황 분석을 위한 유치원 표본은 1차년도 연구 수행을 위해 표집한 804개원 표본을 기준으로 유치원 정보공시 사이트에 공시된 2015년 기준 세출결산서를 검토하여 최종 545개원(공립 195개원, 사립 350개원)의 세출결산서를 수집하였다.

〈표 1-3-2〉 유치원 분석 대상 표본 수

단위: 개원

지역	설립유형	규모(원아 수)			계
		소 (60이하)	중 (61~120이하)	대 (121이상)	
대도시	공립	45	51	26	122
	사립	47	44	57	148
중소도시	공립	5	26	12	43
	사립	48	46	18	112
읍면	공립	4	18	8	30
	사립	30	41	19	90
계	공립	54	95	46	195
	사립	125	131	94	350
	계	179	226	140	545

자료: 유치원 알리미 <http://e-childschoolinfo.mest.go.kr>(2017. 5. 4 인출).

공립 병설유치원의 경우, 대부분 초등학교 재정에 포함되어 본 연구의 분석 자료로 활용하기에 한계가 있어 단설유치원 위주로 세출결산서를 수집하였으나 병설유치원 세출자료 중 초등학교와 분리된 세출결산서를 공시한 자료는 분석에 포함하였다. 또한 사립유치원의 세출결산서는 관·항·목의 내역이 상세히 기술되어있는 유치원을 분석대상에 포함하고 세출결산서의 관·항·목 합에 오류가 있거나 자세히 기술되어있지 않은 유치원은 제외하였다.

다. 사례조사

기관 유형과 규모를 고려하여 유치원·어린이집 각 20개 기관을 선정하고 이들 기관을 대상으로 운영비 세부 목록에 대한 사례조사를 실시하였다. 사례조사

실시 결과 유치원 20개원, 어린이집 20개소를 목표로 하였으나 최종 유치원 17개원과 어린이집 14개소가 완료되었다. 사례조사를 통해 누리과정 진행과 관련된 운영비 세부 항목을 조사하고 이를 공통 누리과정운영비 산출을 위한 기초 자료로 활용하였다.

라. 보육비용과 표준유아교육비 산출 및 시뮬레이션

첫째, 보육비용은 어린이집 규모와 연령에 따라 아동 1인당 각 항목별 비용과 아동 1인당 보육비용을 산출하였다.

둘째, 표준유아교육비는 기관 유형을 고려하여 유아교육비 규모를 파악하고 원아 1인당 표준유아교육비를 산출하였다.

셋째, 공통 누리과정운영비 산출을 위해 구성 요소의 기준을 1안, 2안 등에 따른 시나리오로 구성하고 이에 따라 시뮬레이션을 실시하였다.

마. 전문가 자문회의

연구방향 설정, 표준보육료 및 유아교육비 산출 모형과 공통 누리과정운영비 산출 모형 검토를 위해 현장 및 학계전문가를 대상으로 자문회의를 실시하였다.

4. 연구의 한계

본 연구에서는 공통의 누리과정을 제공하는 유치원과 어린이집의 질적 수준을 반영하여 공통 누리과정운영비 모형을 개발하고 비용을 산출하고자 하였다. 이는 누리과정 지원금의 적정성을 검토해보고자 시도하였으나 여전히 유치원과 어린이집 현장에서 인력 구성 등의 차이가 있어 본 보고서의 모형과 최종 산출값을 일반화하여 해석하기에는 한계를 지니고 있다.

공통 누리과정운영비의 구성항목은 인건비, 급간식비, 교육활동경비, 공통운영비로 구성하였다. 급간식비, 교육활동경비는 식단과 교재교구 목록을 구성하여 2017년 기준의 시장가를 조사하여 산출하였고 인건비는 유치원·초등학교·중학교·고등학교 교원 등의 봉급표와 보육교직원 급여를 활용하였다. 그러나 유치원과 어린이집에서 누리과정을 운영할 때 소요되는 관리운영비는 소수의 사례

조사 자료를 기준으로 산출하였다. 이들 기관은 누리과정 운영의 질적 수준이 담보되고 기관 운영비를 공개할 수 있는 기관을 중심으로 이루어졌기 때문에 본 연구의 5장에서 산출된 누리과정운영비를 일반화하여 해석하기에는 한계가 있음을 밝혀둔다.

II. 연구의 배경

1. 2013-2016년 보육비용 및 표준유아교육비 검토

2013년부터 2016년까지 육아정책연구소의 일반과제로 진행된 보육비용과 표준유아교육비 산출 연구를 중심으로 보육비용과 표준유아교육비의 기본 개념 정의와 구성항목 및 산출 방식, 산출결과에 대해 살펴보았다.

가. 2013-2016 보육비용 비교

1) 개념 정의

연구자별로 보육비용에 대한 용어와 정의를 정리하면 다음의 <표 II-1-1>과 같다. 서문희 외(2013b)의 연구에서는 보육비를 보육료, 표준보육단가와는 다른 개념임을 언급하였고 ‘표준’의 용어 또한 국가에서 제시하는 것이 적절하다고 분석하였다. 대부분의 선행연구에서 보육비용은 어린이집 운영에 필요한 실제적인 비용과 더불어 질적 수준을 제고하기 위한 비용까지를 의미하며, 선행연구에 기초한 표준보육비의 개념은 일정수준의 보육서비스를 제공하기 위해 필요한 어린이집 운영에 대한 보육원가를 산출한 것으로 보았다(김동훈 외, 2016).

<표 II-1-1> 보육비용 관련 용어에 대한 기존 정의

연구자	용어	정의
서문희 외(2013b)	보육비 보육료 보육료지원단가	- 보육비: 정부가 운영비, 부모보조금형태로 지원하거나 또는 부모가 부담하는 비용으로 보육에 소요되는 총 보육비용을 의미 - 보육료: 부모에게 실제로 책정된 비용으로 주로 보육료 상한선으로 표시 - 지원단가: 정부가 지원하는 정해진 금액
서문희 외(2014)	보육비용	- 별도 정의는 없으며, 서문희·양미선·이영미·박형진·김희정(2013b) 연구에 기초한 후속연구
양미선 외(2015)	보육비용	- 별도 정의는 없으며, 서문희·양미선·이영미·박형진·김희정(2013b) 연구와 서문희·양미선·이동하(2014) 연구에 기초한 후속연구

연구자	용어	정의
김동훈 외(2016)	보육비용	- 일정 수준의 보육서비스를 위한 어린이집 운영 비용으로, 어린이집 운영에 소요되는 현실적 비용에 보육서비스의 질적 수준을 높이기 위해 필요한 비용을 포함

주: 김동훈·최은영·김문정(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. p. 20을 토대로 작성하고 2016년 연구를 추가함.

자료: 1) 서문희·양미선·이영미·박형진·김희정(2013b). 보육의 질 제고를 위한 보육비 산출 연구. p. 27.

2) 서문희·양미선·이동하(2014). 어린이집 설립 주체에 따른 보육비용 산출 연구.

3) 양미선·박원순·피재은·이동하(2015). 지역특성을 고려한 보육비용 산출 연구 2015.

2) 산출항목 및 산출유형

보육비용의 구성항목은 어린이집 시설회계 세출예산 과목의 구분에 준하여 인건비, 업무추진비, 관리운영비, 사업운영비(급간식비, 교재교구비 포함), 시설비 등의 항목으로 구분하여 제시하였다(김동훈 외, 2016). 연구 목적에 따라 산출유형이 상이하였는데, 서문희 외(2013b)는 향후 보육의 질적 수준 제고를 위하여 법적 기준보다 상향된 보육비용을 산출하였으며 인건비, 급식비, 교재교구비, 시설비 등의 조정에 따라 2개안을 제시하였다. 서문희 외(2014)는 실제적인 보육비용을 파악하기 위하여 2012년 전국 보육실태조사, 2013 회계연도 업무추진비 세출액, 어린이집 재무회계 분석 자료 등을 토대로 보육비용을 산출하였으며 설립유형별로 구분하여 제시하였다(김동훈 외, 2016). 양미선 외(2015)는 17개 시도의 지방비 특수보육시책 사업과 물가차이를 반영하여 지역별 보육비용을 제시하였다. 김동훈 외(2016)는 어린이집 이용 시간 유형별로 종일, 시간연장, 24시간, 휴일 보육 등으로 보육비용을 구분하여 제시하였으며 자세한 내용은 다음 <표 II-1-2>와 같다.

〈표 II-1-2〉 선행연구 교육비용 구성항목 및 산출유형 비교 결과

구분	서문희 외(2013b)		서문희 외(2014)		양미선 외(2015)	
	기본급, 공동적용수당(처우개선비, 환경, 개선회, 퇴직금·퇴직적립금, 사회보장부담비용)	급간식비	기본급, 제수당, 퇴직금 및 퇴직적립금, 사회보장부담비용	급간식비	기본급, 제수당, 퇴직금 및 퇴직적립금, 사회보장부담비용, 기타후생경비	※ 프로그램별 지원(영어전담, 방과후 등), 지방정부 지원(처우개선비 등)
교육비용 구성 항목	급간식비	교육보유활동 소요 교구, 비품, 교재비, 소모품	※ 사업운영비에 포함	※ 사업운영비에 포함	급간식비	
	교재교구비		※ 사업운영비에 포함	※ 사업운영비에 포함	실내환경(교재교구, 소모품, 비품), 실외환경 교재교구비	
	관리운영비	※ 업무추진비에 포함	여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 연료비	여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 연료비	여비, 수용비 및 수수료, 연료비, 기관운영비, 직책급, 회의비	
	시설설치비(시설비/재산조성비)	시설비(설비비(감가상각비), 시설유지비)	시설비(건물비 포함), 장비비, 시설장비유지비	시설비(건물비 포함), 장비비, 시설장비유지비	시설비(건축비, 놀이터 설치비, 시설장비비, 시설유지관리비)	
	차량유지비	※ 업무추진비에 포함	-	-	-	
	업무추진비	관리운영비(여비, 수용비·수수료, 공공요금, 차량비, 연료비) + 기관운영비, 직책급, 회의비	기관운영비, 직책급, 회의비	기관운영비, 직책급, 회의비	※ 관리운영비에 포함	
	사업운영비		급간식비, 교재교구비	급간식비, 교재교구비		
	규모별	7개(20, 50, 77, 97, 124, 142, 169인)	좌동	좌동	좌동	
	연령별	0, 1, 2, 3, 4, 5세	0, 1, 2, 3, 4-5세	0, 1, 2, 3, 4-5세	0, 1, 2, 3, 4-5세	
	이용시간별	종일제	종일제, 시간단축형 보육비용	종일제, 시간단축형 보육비용	-	
산출 유형	실업유형별	-	3개(국공립·법인, 민간, 가정)	3개(국공립·법인, 민간, 가정)	-	
	지역별	-	-	-	17개 시도	
	비용제시	2개안(인건비, 급식비, 교재교구비, 시설비 조정에 따라 구분)	2개안(인건비, 급식비, 교재교구비, 시설비 조정에 따라 구분)	2개안(인건비, 급식비, 교재교구비, 시설비 조정에 따라 구분)	2개안(인건비, 급식비, 교재교구비, 시설비 조정에 따라 구분)	
기타						- 지역별 물가차이 반영 - 지방비 특수보육정책 사업 반영

구분	김동훈 외(2016)			
	종일보육	시간연장보육	24시간보육	휴일보육
보육 비용 구성 항목	인건비	2015년도 전국보육실태조사의 호봉·월급여 + 2016년도 보육교직원 인건비 지급기준 + 사회보험부담비용, 퇴직 적립금 = 영유아 1인당 인건비(시간연장에 따른 인건비 부분을 추가)	월급여 지원: 월 지급액의 80% 근무수당 지원: 시간외 근무수당 별도산출	종일보육의 50%
	급간식비	※ 사업운영비에 포함		
	교재교구비	※ 사업운영비에 포함		
	관리운영비	여비, 수송비, 수수료 및 공공요금, 연료비		
	시설설치비 (시설비/ 재산조성비)	시설비(건축비, 놀이터 설치비, 자산취득비, 시설장비유지비)	수송비·수수료 및 공공요금, 연료비 ※업무추진비와 동일방식으로 산출 건축비: 1인당 월 비용 및 이용 월비용+종일반건축 시간 고려 자산취득비·시설장비유지비: 월 이용수와 평균이용 시간	종일보육의 50%
	차량유지비	-		
	업무추진비	기관운영비, 직책급, 회의비	시간연장 어린이집과 일반어린이집의 월평균 업무추진비 차이를 시간당 금액으로 환산	1일 12시간 보육의 50%
	사업운영비	급간식비, 교재교구비(2016년 소비자 물가지수 고려), 행사비	교재교구비: 평균단가 급간식비: 1인당 일평균 급식단가	평균단가
	규 모 별 연령 별 이용시간 별 설립유형 별 지역 별	7개(20, 50, 77, 97, 124, 142, 169인) 0, 1, 2, 3, 4-5세 시간연장, 24시간, 휴일 보육 전체평균, 국공립평균		
	비용제시	2개안(전체평균, 국공립 평균)	인건비와 그 외 보육비용 구분	교사 시간의 수당과 그 외 서비스 비용으로 구분

주: 김동훈·최은영·김문정(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. pp. 38-39를 토대로 재구성하고 2016년 연구를 추가함.

자료: 1) 서문희·양미선·이영미·박형진·김희정(2013b). 보육의 질 제고를 위한 보육비 산출 연구.

2) 서문희·양미선·이동하(2014). 어린이집 설립주체에 따른 보육비용 산출 연구.

3) 양미선·박원순·피재은·이동하(2015). 지역특성을 고려한 보육비용 산출연구 2015.

3) 보육비용 산출 결과

선행연구의 연령별 보육비용과 정부지원 보육료를 비교한 표는 다음 <표 II-1-3>과 같다. 연령별 보육비용은 다양하게 산출한 연구가 많고 규모별로 비용이 상이하여 비교를 위해 97인 규모의 종일반 1안을 기준으로 하여 제시하였다. 전 연령에서 국공립·법인 기준의 서문희 외(2014)의 보육비용이 가장 높게 나왔고, 전 연령에서 보육비용이 가장 낮은 서문희 외(2013b)의 연구가 정부지원 보육료와 가장 유사한 것으로 나타났다. 정부지원 보육료와 동일한 해인 2016년도 연구의 표준보육료를 살펴보면, 만3세가 15만원 이상으로 가장 차이가 크고 만2세가 가장 차이가 작은 것으로 나타났다.

<표 II-1-3> 선행연구 및 정부지원 단가와외의 표준보육료 비교(97인)

구분	서문희 외(2013b) (1안)	서문희 외(2014) (국공립·법인)	양미선 외(2015) (1안)	김동훈 외(2016) (1안)	정부지원 보육료 ¹⁾
만0세	879,761	1,006,800	964,840	943,400	825,000 ²⁾
만1세	614,687	700,900	665,270	654,900	569,000 ³⁾
만2세	488,475	558,900	524,960	518,700	438,000 ⁴⁾
만3세	371,094	419,200	384,770	378,100	220,000
만4-5세	331,999	371,200	340,071	336,000	220,000

주: 1) 2017년 기준으로 기본보육료 포함한 금액임. 규모기준 별도로 없음.

2) 만0세 보육료 825,000원 = 보육료 430,000원 + 기본보육료 395,000원

3) 만1세 보육료 569,000원 = 보육료 378,000원 + 기본보육료 191,000원

4) 만2세 보육료 438,000원 = 보육료 313,000원 + 기본보육료 125,000원

자료: 김동훈 외(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. p. 126의 표를 보완하여 구성함.

나. 2013-2016 표준유아교육비 비교

1) 개념 및 구성

유아교육법 제24조 제5항에 따르면 표준유아교육비는 “유치원 등에서 유아 1명에게 공통의 교육·보육과정(공통과정)을 제공하는 데 드는 비용”이다. 누리과정이 실행된 2013년~2016년에 육아정책연구소에서 연구한 선행연구들을 살펴보면 표준유아교육비를 유아교육법에 따라 공통의 교육과정을 적정 수준으로 운영하기 위한 유아 1인당 필요한 경비로 정의하고 있다(최은영 외, 2016). 적정 수준의 교육수준을 위해 교사 대 유아의 비율을 3세 1:15, 4세 1:20, 5세 1:20으로 정하였다(김은설 외, 2013).

〈표 II-1-4〉 표준유아교육비 개념 정의

구분	개념 정의
김은설 외 (2013)	- 유치원에서 누리과정을 운영하는 데 요구되는 적정 수준의 인건비, 교육 활동비, 시설·설비비, 교육과정과 관련한 기타경비. 적정 교육수준의 교사 대 유아 비율 1:20(3세 1:15)임을 포함함
김은설 외 (2014)	- 유아교육법의 정의에 따라 유치원에서 교육·보육과정(공통과정)인 누리과정 운영 시 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는 데 필요한 비용이며, 현실적 비용을 고려하여 산출함
최은영 외 (2015)	- 상동
최은영 외 (2016)	- 상동

자료: 1) 김은설 외(2013). 누리과정 실행에 따른 표준유아교육비 산출 연구. p. 19.

2) 김은설 외(2014). 2014 표준유아교육비 산출연구. p. 19.

3) 최은영 외(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구. p. 54.

4) 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 20.

표준유아교육비 구성 항목은 다음 <표 II-1-5>와 같이 교직원 인건비를 포함하는 표준인건비, 교재교구비, 재료비, 설비비를 포함하는 표준교육활동경비, 비정규직 인건비, 교육활동지원비, 학교운영비, 학생복지비 등의 표준공통운영경비이며, 이 세 항목을 합산하여 표준유아교육비를 산출하였다.

〈표 II-1-5〉 표준유아교육비 구성 항목

구분	구성 항목
김은설 외 (2013)	- 인건비(교원 및 직원 인건비) - 교육활동경비(누리과정 운영을 위한 교구비, 설비비, 재료비) - 공통운영 경비(비정규직 인건비, 교육활동지원비, 학교운영비, 학생복지비)
김은설 외 (2014)	- 표준인건비(정규직 교원, 정규직 직원) - 표준교육활동경비(교구비, 재료비, 설비비) - 표준공통운영 경비(인건비, 공공요금, 기본적 경비, 학생복지비)
최은영 외 (2015)	- 상동
최은영 외 (2016)	- 상동

자료: 1) 김은설 외(2013). 누리과정 실행에 따른 표준유아교육비 산출 연구. p. 25.

2) 최은영 외(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구. p. 22.

3) 최은영 외(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구. p. 54.

4) 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. pp. 81-82.

2) 산출 모형

표준유아교육비 산출 모형도 <표 II-1-6>과 같이 연구의 연속성을 위해 동일하게 표준유치원 모형에 의거한 표준유아교육비를 산출하고, 이에 따라 원아 1인당 표준유아교육비를 산출하였다.

<표 II-1-6> 표준유아교육비 산출 모형

구분	모형
김은설 외(2013)	- 우명숙 외(2012)의 모형에 따라 표준 유치원 모형을 설정하고 운영에 필요한 표준교육비를 산정함. 추가로 2012년 인건비 변화, 2013년 누리과정 도입으로 인한 교육활동자료의 변화를 반영함
김은설 외(2014)	- 우명숙 외(2012)와 김은설 외(2013)의 모형에 기초하여 표준유치원 모형에 의거한 표준인건비, 표준교육활동경비, 표준공통운영비를 합산한 표준유아교육비를 산출하고, 표준 원아 1인당 표준유아교육비를 산출함
최은영 외(2015)	- 김은설 외(2014)의 모형을 따르되, 모형에 대한 전문가 의견 수렴함
최은영 외(2016)	- 최은영 외(2015)의 모형을 따르되, 수치를 최근 통계자료와 비교함

자료: 1) 김은설 외(2013). 누리과정 실행에 따른 표준유아교육비 산출 연구. p. 103.

2) 김은설 외(2014). 2014 표준유아교육비 산출연구. p. 90.

3) 최은영 외(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구. p. 54.

4) 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 81.

3) 산출 기준 및 방법

표준유아교육비를 산출 할 때, 공립과 사립 간 교직원 호봉별 분포와 운영비의 차이로 인하여 표준인건비와 표준공통운영 경비를 공·사립으로 구분하며, 표준교육활동 경비와 표준공통운영 경비는 지출이 이루어지는 단위별로 유치원, 원아 수 단위 등으로 구분하여 산출한다(최은영 외, 2016). 이러한 단위별 산출 결과를 위해 표준유치원 모형을 통해 유치원 규모에 따른 학급과 원아 수를 산출한다(최은영 외, 2015; 최은영 외, 2016 재인용).

<표 II-1-7>과 같이 산출방법의 상세 내용을 살펴보면, 최은영 외(2015)에서는 전년도 산출 기준과 방법을 따랐지만 일부 항목에서 차이가 있었다. 인건비 구성 항목 중 기본급 외 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금 산출방법에 2014년도 시도교육비특별회계 분석 자료를 활용하였고, 표준교육활동 경비는 3개의 쇼핑몰 가격의 중간값을 반영하였다. 표준공통운영비는 전년도 사례조사를 통한 단위단가와 달리 공립 40개원을 대상으로 추출하여 산출하였다(최은영 외, 2016).

〈표 II-1-7〉 표준유아교육비 산출 기준 및 방법

항목	구상 요소	산출 기준 및 방법(2016)	산출 기준 및 방법(2015)	산출 기준 및 방법(2014)	산출 기준 및 방법(2013)
표준 인건 비	교원 및 직원의 인건비 기본급	-(공립)2015년 교육 공무원 봉급표 24호봉 -(사립)2015년 교육 공무원 봉급표 14호봉 -방법: 전체 교원의 총 기본급/총 교원 수	-(공립)2014년 교육 공무원 봉급표 24호봉 -(사립)2014년 교육 공무원 봉급표 14호봉 -방법: 전체 교원의 총 기본급/총 교원 수	-(공립)2013년 교육 공무원 봉급표 24호봉 -(사립)2013년 교육 공무원 봉급표 14호봉 -방법: 전체 교원의 총 기본급/총 교원 수	-(공립)2012년 교육 공무원 봉급표 24호봉 -(사립)2012년 교육 공무원 봉급표 13호봉 급여 -방법: 전체 교원의 총 기본급/총 교원 수
		-(직원)2015년 행정직 8급 5호봉 -방법: 8급 5호봉 기본급 적용	-(직원)2014년 행정직 8급 5호봉 -방법: 8급 5호봉 기본급 적용	-(직원)2013년 행정직 8급 5호봉 -방법: 8급 5호봉 기본급 적용	-(직원)2012년 행정직 8급 5호봉 -방법: 8급 5호봉 기본급 적용
표준 교육 활동 경비	교원 및 직원의 제수당, 맞춤형 복지비, 법정 부담금	-(교원)2014년 교육비특별회계 결산자료 기준 제수당 등의 산출액에 2015년 기본급 비율 적용 -(직원)2014년 기준 제수당 등의 산출액에 기본급 비율 적용	-2014년도 시·도교육비특별회계 분석자료의 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금 -방법: 시·도별 총 인건비 중 유치원 교원 비율 적용하여 산출 후 시·도 평균값 산출	-(교원)2011년 교육비특별회계 결산자료 기준 제수당 등의 산출액에 2013년 기본급 비율 적용 -(직원)2012년 기준 제수당 등의 산출액에 기본급 비율 적용	-(교원)2011년 교육비특별회계 결산자료 기준 제수당 등의 산출액에 공·사립 기본급 비율 적용 -(직원)2012년 기준 제수당 등의 산출액에 기본급 비율 적용
	교구비 재료비 설비비	-최은영 외(2015) 연구의 단위단가가 적용(2015년 시장가격 반영)	-김은설 외(2014)의 항목/내구연한 검토, 2015년 단위단가 적용 -방법: 경비지출단위별 (단위단가 × 소요기준/내구연한) 합산	-시·도교육청 교구 기준 -3.5세 누리과정 지도서를 토대로 필요물품을 기준으로 가격 산출 후 2014년 단가 산정 -방법: 경비지출단위별 (단위단가 × 소요기준/내구연한) 합산	-시·도교육청 교구 기준 -2013년 3.5세 누리과정 지도서에 근거하여 소요물량 산출 후 시장가격 -방법: 경비지출단위별 (단위단가 × 소요기준/내구연한) 합산

항목	구성 요소	산출 기준 및 방법(2016)	산출 기준 및 방법(2015)	산출 기준 및 방법(2014)	산출 기준 및 방법(2013)
표준 공통 운영			-우명숙 외(2012년) 설비비에 항목/내구연한 검토, 수정·보완 후 2015년 단가 적용 -방법: 경비지출단위별 단위단가 × 소요기준/내구연한 합산	-사·도 설비비에 물가상승률 적용 -방법: 우명숙 외(2012) 설비비에 소비자 물가상승률 적용하고, 교무실 설비를 추가하여 산출	-사·도 교육청 설비기준 -방법: 우명숙 외(2012) 설비비에 소비자 물가상승률 적용
	비정규직 인건비 (학습보조 행정 보조) 공공요금	-최은영 외(2015) 연구의 단위단가에 임금, 물가상승률 적용	-김은설 외(2014)의 운영비 항목 검토, 수정·보완 -2015년 사·도교육청 학교회계직원 총액인건	-인건비는 2012년 연구결과(우명숙 외, 2012) 적용 -공공요금, 기본적경비, 학생복리비는 공·사립	-2012년 세출 예산서의 관리운영비, 학교운영지원비, 학교재무활동비를 기준으로 규모별 산출
경비	기본적 경비		-비 예비산정 기준 토대의 비정규직 인건비 산출 -방법: 2014 회계연도 학교회계 세입세출 결산자료 중 공립 40개원 사례조사한 경비지출단위별 단위단가를 표준유치원모형에 적용	-유치원 15개 기관의 사례조사 결과로 산출 -방법: 2012 결산내역 토대로 공·사립유치원 15개원 사례조사한 경비지출단위별 단위단가를 표준유치원모형에 적용	-비정규직(학습보조, 행정보조) 공통운영비를 규모별 산출인건비 산출 -방법: 유치원 규모별, 도시급별 공·사립유치원 세출예산서의 항목별 연간 평균
	학생 복리비				

자료: 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. pp. 92-94.

4) 표준교육비 산출결과

선행연구에서 표준 모형에 근거한 표준유아교육비를 산출한 것을 살펴보면 다음 <표 II-1-8>과 같다. 해마다 총 표준유아교육비의 약 56% 이상이 표준인건비로 소요되어 비중이 가장 컸으며, 다음으로 표준공통운영 경비, 표준교육활동 경비 순이었다. 전체 표준유아교육비와 표준인건비는 2013년부터 꾸준히 상승했으며, 표준인건비 구성 항목의 산출 방식이 달라져 2013~2014년 기간에 크게 증가한 것으로 나타났다(최은영 외, 2016). 2014년 이후부터 표준교육활동 경비는 계속 감소추세에 있는데 실질적인 비용 감소분이 아닌 표준원아 수의 감소에 의해 전체 비용이 감소된 것으로 분석하였다(최은영 외, 2016).

<표 II-1-8> 총 표준유아교육비 연도별 비교: 2013~2016

단위: 천 원

구분	2013년	2014년	2015년	2016년
표준 인건비	교원	1,500,651,582	1,730,364,542	1,800,733,488
	직원	92,554,775	131,063,100	182,435,404
	계	1,593,206,357	1,861,427,642	1,983,168,892
표준교육활동 경비		422,922,635	493,850,672	455,879,565
표준공통운영 경비		787,293,516	765,266,320	1,006,034,733
표준유아교육비 총액		2,803,492,508	3,120,544,634	3,445,083,190
				3,633,644,046

주: 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 118의 표를 수정함.

자료: 1) 2013~2014년도 총 표준유아교육비는 김은설 외(2014). 2014 표준유아교육비 산출연구. p. 136의 값을 인용함.

2) 2015년 값은 최은영 외(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구. p. 108에서 인용함.

<표 II-1-9> 표준원아 1인당 표준유아교육비 비교

단위: 천 원

구분	2013년	2014년	2015년	2016년
표준원아 1인당	교원	2,807(234)	3,009(251)	2,905(242)
	직원	173(14)	228(19)	294(25)
	계	2,981(248)	3,237(270)	3,199(267)
표준원아 1인당 표준교육활동 경비		791(66)	858(71)	735(61)
표준원아 1인당 표준공통운영 경비		1,473(123)	1,331(111)	1,623(135)
표준원아 1인당 표준 유아교육비 총액		5,245(437)	5,426(452)	5,557(463)
				5,696(475)

주: 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 118의 표를 수정함.

- 자료: 1) 2012~2014년도 총 표준유아교육비는 김은설 외(2014). 2014 표준유아교육비 산출연구. p. 137의 값을 인용함.
 2) 2015년 값은 최은영 외(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구 p. 111에서 인용함.

<표 II-1-9>를 살펴보면 표준원아 1인당 표준유아교육비 역시 2013년부터 2016년까지 지속적으로 증가하는 추세이며, 세부적으로 살펴보면 1인당 표준인건비는 2014년 이후 감소하는 추세였으나 2016년 다시 증가하였다. 2014년을 기점으로 표준교육활동 경비는 지속적으로 감소하고 표준공통운영 경비는 증가하는 경향을 보였다(최은영 외, 2016).

2. 어린이집 세출 현황 분석

본 절에서는 어린이집의 2016년 세출결산 자료를 분석하였다. 2017년부터 유치원과 어린이집의 세입·세출 항목이 수입과 지출에서 정부 지원과 보조금에 대한 지출 구조를 파악하기 용이하게 개정되었다. 그러나 연구를 진행하는 시점에 가용 가능한 자료의 한계로 인해 개정 전의 세출 구조를 기본으로 분석을 진행하였다. 2016년 어린이집 재무회계 세출 항목을 살펴보면 다음 <표 II-2-1>과 같다.

<표 II-2-1> 어린이집 세출 항목

항	목	세부내역
인건비	기본급	보육교직원에 대한 기본봉급(상여금 포함)
	일용잡급	일급 또는 단기간 채용하는 임시직에 대한 급여
	제수당	보육교직원에 대한 제수당(직급별로 일정액을 지급하는 수당, 시간외·야간·휴일 근무수당, 연구수당, 급식비 및 기타수당)
	퇴직금 및 퇴직적립금	보육교직원 퇴직급여제도에 따른 퇴직급여 및 퇴직적립금
	사회보험	보육교직원의 사회보험(국민연금, 국민건강보험, 고용보험, 산업재해보상보험 등) 부담
	부담비용	보육교직원의 건강진단비·급량비·연구연수비, 보육교직원 상용피복비 등 복리후생에 소요되는 비용
	기타	후생경비
업무추진비	기관운영비	어린이집 운영 및 유관 기관과의 업무협약 등에 소요되는 제 경비
	직책급	어린이집 원장의 직책수행을 위하여 정기적으로 지급하는 경비
	회의비	어린이집운영위원회, 부모회의 등 각종 회의 등에 소요되는 제 경비

항	목	세부내역
관리 운영비	여비	보육교직원의 국내·외 출장여비
	수용비·수수료 및 공공요금	사무용품비·인쇄비·집기구입비(장기간 또는 고정자산 취급되 는 집기류는 312목에 계상)·도서구입비, 공고료·등기료·수수 료, 우편료·전신전화료·전기료·상하수도료·도시가스료, 자동 차세·협회비·화재·자동차보험료 등
	차량비	어린이집 통학용 차량으로 등록된 차량의 유류대·차량정비유 지비·차량소모품
	연료비	보일러 및 난방시설연료비, 취사에 필요한 연료비
	기타운영비	그 밖에 운영경비로서 위에 분류되지 아니한 경비(건물임대 료, 감가상각비, 건물 용자금의 이자, 차량할부금 등)
사업 운영비	급간식비	보육아동 및 보육교직원을 위한 쌀, 보리 등의 주식과 부식 구입비 및 간식비 등
	교재교구비	교재교구의 구입 및 제작비
	행사비	보육과정에서 아동과 직접 관련되어 발생하는 행사경비
	기타필요경비지출 특별활동비 지출	입학 준비금, 현장학습비 등에 지출하는 비용 특별활동에 따라 지출하는 비용
시설비	시설비	시설 신·증축비 및 부대경비, 그 밖에 시설비 (개·보수비)
	자산취득비	시설운영에 필요한 비품구입비, 토지·건물·그 밖에 자산의 취득비
	시설장비 유지비	건물 및 건축설비(건축물·기계장치), 공구·기구, 비품수선비 (소규모수선비는 132목에 계상) 그 밖에 시설물의 유지관리비
전출금	법인회계전출금	사회복지법인 등 법인 회계로의 전출금
	차입금 상환	일시 운영차입금 상환
	보조금 반환금	정부보조금 반환금
	보호자 반환금	보육료, 필요경비 사용 잔액 등을 보호자에게로의 반환금
과년도 지출	과년도지출	과년도미불금 및 과년도사업비의 지출
잡지출	잡지출	어린이집이 지출하는 보상금·사례금·소송경비 및 원단위 절 사금 등
예비비	예비비	예측할 수 없는 불가피한 지출소요

자료: 보건복지부(2016). 2016년도 보육사업안내. 부록 pp. 19-20.

가. 분석자료

선행연구에서는 관리운영비와 시설비, 인건비의 제수당 등의 항목 등을 보육
비용 산정의 기초자료로 활용하기 위해 연간 결산자료 및 월별 자료 등을 분석
하였다. 이 같은 목적과 함께 2016년 어린이집 세출결산 현황을 살펴보기 위해
‘어린이집 정보공개포털(<http://info.childcare.go.kr>)’에 공시된 어린이집 2016년
세출결산 자료를 수집하였다. 데이터 수집은 2016년 연구에서 개발해 놓은 프로
그램을 수정하여 2017년 7월 12일부터 2주에 걸쳐 진행하였다.

데이터 수집 기간 동안 정보공시 사이트에 세출결산 자료를 공시한 어린이집은 40,076개소로 이 중 자료의 신뢰도가 떨어지는 데이터는 제외하고 분석하였다(표 II-2-2 참조). 또한, 어린이집의 기관유형, 지역 특성, 규모 등 관련 자료는 어린이집 공시자료에는 없어, 동일 사이트에서 '보육정보공개API-OPEN API-어린이집일람 현황' 자료를 추출하여 세출자료와 매칭하였다.

전체 40,076개소 어린이집 중 2016년 이외의 연도로 공시된 자료는 분석에서 제외하여 1차적으로 28,177개소의 어린이집 세출결산 자료를 추출하였다. 또한 세출자료는 있으나 어린이집일람 현황에 공시되지 않아 기관특성 변수가 없는 어린이집도 제외하고 연간 세출 결산 수치가 음수이거나 연간 결산 자료로 보기 어려운 자료를 공시한 어린이집을 제외하여 최종 21,510개소 어린이집의 2016년 세출 결산 자료를 분석하였다.

〈표 II-2-2〉 어린이집 세출 결산 분석대상

단위: 개소

	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	계
결산공시 어린이집 수	516	159	3,264	6,336	28,177	1,594	40,076
최종분석 어린이집 수					21,510		

나. 전체 세출 항별 규모 및 분포

어린이집의 세출자료를 인건비, 업무추진비, 관리운영비, 사업운영비, 시설비, 전출금, 기타로 구분하여 각 항별 규모와 지출액의 분포를 설립유형, 지역규모, 정원규모별로 살펴보고 세부 목별 분포를 살펴보았다. 영유아 1인당 월평균 세출 규모는 다음과 같다. 인건비는 설립유형별로 보면, 민간의 경우 358,728원, 국공립은 473,265원, 가정은 515,160원이었으며 직장은 675,452원으로 가장 높게 나타났다. 국공립은 사회복지법인이나 가정보다 영유아 1인당 월평균 금액이 낮게 나타났다. 또한 정원규모가 클수록 영유아 1인당 월평균 금액이 낮아지는 것으로 나타났다.

업무추진비는 가정어린이집이 영유아 1인당 월 20,201원으로 가장 높고 법인단체 8,513원, 국공립은 8,583원으로 낮게 나타났다. 관리운영비의 경우에도 가정어린이집이 84,805원으로 가장 높았으며, 법인단체 58,899원, 국공립 46,869원으로 낮게 나타났다.

사업운영비는 직장이 174,183원으로 가장 높았고, 민간이 146,680원, 국공립이

130,954원, 가정이 110,944원 수준이었다. 정원규모별로는 규모가 커질수록 영유아 1인당 지출 규모 또한 커지는 것으로 나타났다.

시설비는 사회복지법인인 25,649원으로 가장 높았으며, 법인단체 19,081원, 국공립 18,965원 순이었으며, 민간과 가정은 각각 8,591원, 8,425원으로 매우 낮게 나타났다. 지역규모별로는 농어촌이 14,454원으로 대도시와 중소도시에 비해 높게 나타났다. 전출금과 기타 세출규모는 그 차이가 크지 않았다.

〈표 II-2-3〉 영유아 1인당 월평균 세출 규모: 필요경비 등 포함

단위: 원, 개소

	구분	인건비	업무 추진비	관리 운영비	사업 운영비	시설비	전출금	기타 ¹⁾	세출계	기관수
설립 유형	국공립	473,265	8,583	46,869	130,954	18,965	1,646	1,153	681,435	2,022
	사회복지법인	512,220	10,879	66,533	126,306	25,649	5,042	2,058	748,687	939
	법인단체등	464,064	8,513	58,899	126,517	19,081	3,693	1,903	682,670	481
	민간	358,728	8,843	64,103	146,680	8,591	8,117	2,922	597,983	8,201
	가정	515,160	20,201	84,805	110,944	8,425	10,740	6,409	756,684	9,392
	부모협동	434,904	9,286	62,352	110,701	11,034	9,868	5,218	643,362	40
	직장	675,452	7,308	78,525	174,183	14,679	13,066	1,736	964,948	435
지역 규모	대도시	462,206	12,647	68,203	125,923	10,030	6,249	3,809	689,067	8,579
	중소도시	447,235	15,071	74,005	132,716	9,233	10,589	4,681	693,530	8,606
	농어촌	448,207	13,703	74,547	126,451	14,454	8,927	4,008	690,298	4,325
	전체	453,401	13,829	71,800	128,747	10,601	8,524	4,198	691,100	21,510
정원 규모	16~20인	510,670	19,508	84,182	112,077	8,473	10,002	6,373	751,285	8,445
	46~54인	445,285	9,786	64,260	141,383	11,954	6,388	2,339	681,395	1,603
	73~81인	373,481	7,469	53,843	143,969	14,552	4,450	1,970	599,733	932
	93~101인	348,264	7,167	54,200	147,186	14,842	4,077	2,119	577,854	997
	120~128인	323,555	6,226	52,301	151,959	10,664	4,084	1,499	550,289	270
	138~146인	317,531	5,809	50,131	160,306	12,201	2,946	1,462	550,386	202
	165인 이상	300,023	5,162	54,700	165,489	10,466	5,207	1,411	542,458	531
	전체a ²⁾	464,755	15,419	74,841	124,448	10,014	8,273	4,851	702,600	12,980

주: 1) 기타는 과년도지출, 잡지출, 예비비 합계임.

2) 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

어린이집 전체 세출 분포를 항 수준으로 구분하면, 인건비가 62.6%로 가장 큰 비중을 차지하고 그다음으로 사업운영비가 22.9%, 관리운영비가 9.7% 순으로 나타났다. 민간어린이집의 경우 다른 유형에 비하여 인건비 비중이 57.1%로 적고, 사업운영비 비중이 28.0%로 높았다. 지역규모별로는 대도시에서 인건비의 비중이 컸고, 중소도시 어린이집의 경우는 사업운영비의 비중이 컸다. 정원규모

별로는 규모가 작아질수록 인건비와 업무추진비 비중이 높아지고, 사업운영비의 비중은 낮아지는 경향이 있었다.

〈표 11-2-4〉 어린이집 세출 항별 분포: 필요경비 등 포함

단위: %, 개소

	구분	인건비	업무 추진비	관리 운영비	사업 운영비	시설비	전출금	기타 ¹⁾	세출계	기관수
설립 유형	국공립	67.6	1.1	6.8	21.3	2.8	0.2	0.2	100.0	2,022
	사회복지법인	65.7	1.4	8.9	19.7	3.4	0.6	0.2	100.0	939
	법인단체등	65.9	1.1	8.4	20.9	2.9	0.5	0.3	100.0	481
	민간	57.1	1.4	10.5	28.0	1.6	1.0	0.4	100.0	8,201
	가정	68.2	2.6	11.0	14.9	1.1	1.3	0.8	100.0	9,392
	부모협동	66.3	1.2	9.3	19.2	1.9	1.3	0.8	100.0	40
	직장	69.6	0.7	7.7	19.4	1.7	1.0	0.1	100.0	435
지역 규모	대도시	64.4	1.4	9.1	22.2	1.8	0.6	0.4	100.0	8,579
	중소도시	61.5	1.7	9.8	23.8	1.6	1.2	0.5	100.0	8,606
	농어촌	61.3	1.6	10.4	22.9	2.5	0.9	0.4	100.0	4,325
	전체	62.6	1.6	9.7	22.9	1.9	0.9	0.4	100.0	21,510
정원 규모	16~20인	68.2	2.6	11.0	15.0	1.1	1.2	0.8	100.0	8,445
	46~54인	65.0	1.4	9.2	21.4	1.8	0.8	0.3	100.0	1,603
	73~81인	61.9	1.2	8.8	24.6	2.5	0.6	0.3	100.0	932
	93~101인	59.8	1.2	9.2	26.4	2.5	0.6	0.3	100.0	997
	120~128인	58.5	1.1	9.3	28.3	2.0	0.6	0.3	100.0	270
	138~146인	57.2	1.1	8.9	29.8	2.3	0.4	0.3	100.0	202
	165인 이상	55.0	0.9	9.9	31.1	2.0	0.8	0.2	100.0	531
	전체 ²⁾	62.7	1.7	9.9	22.6	1.8	0.9	0.5	100.0	12,980

주: 1) 기타는 과년도지출, 잡지출, 예비비 합계임.

2) 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

다. 인건비 세출 규모 및 분포

다음은 어린이집 세출 중 인건비 세목별 규모를 나타낸 것이다. 인건비 전체는 가장 낮은 가정어린이집 96,276천 원에 비해 직장어린이집은 476,121천 원으로 4배 이상 차이가 나는 것으로 나타났다. 규모별로도 16~20인 규모 99,515천 원에 비해 165인 이상은 573,944천 원으로 5배 이상 차이가 나타났다.

인건비 항의 세목을 기본급, 일용잡급, 제수당, 퇴직금 및 퇴직적립금, 사회보험 부담비용, 기타 후생경비로 구분하여 각 세목의 규모를 살펴보면, 전체 인건비 188,438천 원 중 기본급이 147,553천 원으로 대부분을 차지하였고 사회보험

부담비용 14,496천 원, 퇴직금 및 퇴직 적립금 11,629천 원 수준으로 나타났다. 설립유형별로 살펴보면, 기본급은 직장어린이집이 328,945천 원으로 가장 높았으며, 사회복지법인 289,780천 원, 국공립 255,779천 원 순으로 나타났다. 그 외 모든 세목에서도 직장어린이집이 가장 높았으며, 가정어린이집이 가장 낮았다. 지역별로는 제수당을 제외하고 모든 세목에서 농어촌이 가장 높게 나타났으며, 규모가 커질수록 모든 세목에서 비용이 높아졌다.

〈표 II-2-5〉 어린이집 인건비 세출 규모

단위: 천 원, 개소

	구분	기본급	일용잡급	제수당	퇴직금 및 퇴직 적립금	사회보험 부담비용	기타 후생경비	계	기관수
설립 유형	국공립	255,779	2,424	16,168	22,969	25,285	9,516	332,142	2,022
	사회복지법인	289,780	5,401	12,174	25,351	31,777	7,639	372,122	939
	법인단체등	234,081	4,022	10,976	20,787	25,473	6,874	302,213	481
	민간	169,644	4,132	5,969	12,814	16,567	4,388	213,514	8,201
	가정	78,015	1,426	2,441	5,309	7,110	1,975	96,276	9,392
	부모협동	124,311	4,819	10,282	10,746	14,559	3,984	168,701	40
	직장	328,945	8,990	56,767	32,328	35,337	13,755	476,121	435
지역 규모	대도시	157,543	2,937	8,337	12,150	15,081	4,298	200,347	8,579
	중소도시	128,832	3,021	6,261	10,133	12,665	3,690	164,602	8,606
	농어촌	164,986	3,731	7,839	13,564	16,977	5,036	212,132	4,325
	전체	147,553	3,146	7,411	11,629	14,496	4,203	188,438	21,510
정원 규모	16~20인	80,575	1,450	2,568	5,522	7,338	2,062	99,515	8,445
	46~54인	166,017	2,585	8,627	13,454	16,520	4,692	211,896	1,603
	73~81인	218,068	4,084	12,087	18,166	22,080	6,883	281,368	932
	93~101인	250,795	4,924	12,514	20,655	25,745	7,328	321,960	997
	120~128인	301,737	6,847	15,702	25,065	30,232	9,351	388,934	270
	138~146인	335,483	7,501	15,318	29,823	33,764	10,957	432,845	202
	165인 이상	433,615	10,622	32,545	37,820	44,162	15,179	573,944	531
	전체a	137,077	3,051	6,973	10,693	13,338	3,963	175,096	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

인건비 세목별 분포를 살펴보면 전반적으로 기본급의 비중이 78.3%로 대부분 이었고, 그 다음으로 사회보험 부담비용이 7.7%였다. 설립유형별로는 직장어린이집의 경우 다른 유형에 비하여 기본급의 비중이 69.1%로 낮고, 제수당이 11.9%로 상대적으로 높았다. 지역규모별로는 대도시 어린이집의 경우 기본급과 제수당 비중이 컸고, 농어촌 어린이집의 경우 기본급의 비중이 제일 낮고 퇴직

금 및 퇴직적립금, 사회보험 부담비용, 기타 후생경비 등의 비중이 컸다. 규모별로는 규모가 16~20인 이하 기관의 경우 기본급의 비중이 제일 컸다.

〈표 II-2-6〉 어린이집 세출 목별 분포: 인건비

단위: %, 개소

		기본급	일용잡급	제수당	퇴직금 및 퇴직 적립금	사회보험 부담비용	기타 후생경비	계	기관수
설립 유형	국공립	77.0	0.7	4.9	6.9	7.6	2.9	100.0	2,022
	사회복지법인	77.9	1.5	3.3	6.8	8.5	2.1	100.0	939
	법인단체등	77.5	1.3	3.6	6.9	8.4	2.3	100.0	481
	민간	79.5	1.9	2.8	6.0	7.8	2.1	100.0	8,201
	가정	81.0	1.5	2.5	5.5	7.4	2.1	100.0	9,392
	부모협동	73.7	2.9	6.1	6.4	8.6	2.4	100.0	40
	직장	69.1	1.9	11.9	6.8	7.4	2.9	100.0	435
지역 규모	대도시	78.6	1.5	4.2	6.1	7.5	2.1	100.0	8,579
	중소도시	78.3	1.8	3.8	6.2	7.7	2.2	100.0	8,606
	농어촌	77.8	1.8	3.7	6.4	8.0	2.4	100.0	4,325
전체		78.3	1.7	3.9	6.2	7.7	2.2	100.0	21,510
정원 규모	16~20인	81.0	1.5	2.6	5.5	7.4	2.1	100.0	8,445
	46~54인	78.3	1.2	4.1	6.3	7.8	2.2	100.0	1,603
	73~81인	77.5	1.5	4.3	6.5	7.8	2.4	100.0	932
	93~101인	77.9	1.5	3.9	6.4	8.0	2.3	100.0	997
	120~128인	77.6	1.8	4.0	6.4	7.8	2.4	100.0	270
	138~146인	77.5	1.7	3.5	6.9	7.8	2.5	100.0	202
	165인 이상	75.6	1.9	5.7	6.6	7.7	2.6	100.0	531
전체a		78.3	1.7	4.0	6.1	7.6	2.3	100.0	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

라. 업무추진비 세출 규모 및 분포

다음은 어린이집 세출 중 업무추진비 세목별 규모를 나타낸 것이다. 업무추진비 전체는 가장 낮은 가정어린이집 3,961천 원에 비해 사회복지법인과 민간어린이집이 높았으며, 대도시와 중소도시에 비해 농어촌이 다소 높았다. 규모별로는 16~20인 규모 4,023천 원에 비해 165인 이상은 11,656천 원으로 2배 이상 차이가 나타났다.

업무추진비 항의 세목을 기관운영비, 직책급, 회의비로 구분하여 각 세목의 규모를 살펴보면, 전체 업무추진비 5,179천 원 중 직책급이 4,329천 원으로 대부

분을 차지하였고 기관운영비가 645천 원 수준으로 나타났다. 설립유형별로 살펴보면, 직책급은 사회복지법인어린이집이 7,246천 원으로 가장 높았으며, 민간어린이집 5,085천 원, 법인단체, 국공립어린이집 순으로 나타났다. 기관운영비와 회의비는 직장어린이집에서 각각 1,731천 원, 544천 원으로 가장 높았다. 지역별로는 모든 세목에서 농어촌이 가장 높게 나타났으며, 규모가 커질수록 모든 세목에서 비용이 높아지는 경향이 나타났다.

〈표 II-2-7〉 어린이집 업무추진비 세출 규모

단위: 천 원, 개소

	구분	기관운영비	직책급	회의비	계	기관수
설립 유형	국공립	978	4,306	344	5,627	2,022
	사회복지법인	1,294	7,246	388	8,929	939
	법인단체등	1,197	4,392	310	5,899	481
	민간	697	5,085	181	5,963	8,201
	가정	365	3,496	101	3,961	9,392
	부모협동	1,159	3,197	517	4,873	40
	직장	1,731	3,089	544	5,364	435
지역 규모	대도시	589	4,051	210	4,850	8,579
	중소도시	630	4,175	178	4,982	8,606
	농어촌	788	5,191	243	6,222	4,325
	전체	645	4,329	205	5,179	21,510
정원 규모	16~20인	373	3,547	104	4,023	8,445
	46~54인	711	4,344	255	5,311	1,603
	73~81인	829	5,067	306	6,203	932
	93~101인	955	6,123	330	7,408	997
	120~128인	1,177	6,988	334	8,499	270
	138~146인	1,660	7,346	326	9,333	202
	165인 이상	1,883	9,339	433	11,656	531
	전체a	599	4,274	191	5,064	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

업무추진비를 세목별 분포로 살펴보면 전반적으로 직책급이 83.6%를 차지하고 기관운영비가 12.5%, 회의비는 4.0%를 차지하고 있었다. 이는 설립유형에 따라 크게 차이가 나타났는데 가정어린이집의 경우 직책급의 비중이 88.2%로 가장 낮은 직장어린이집 57.6%에 비해 컸다. 직장어린이집과 부모협동어린이집의 경우는 기관운영비 분포가 각각 32.3%, 23.8%로 다른 유형들에 비해 높았으며, 회의비도 10% 이상으로 다른 유형보다 높았다. 정원규모별로는 큰 차이는 아니

지만 전반적으로 규모가 클수록 직책급의 비중이 작아지고 기관운영비의 비중이 커지는 경향이 있었다.

〈표 II-2-8〉 어린이집 세출 목별 분포: 업무추진비

단위: %, 개소

	구분	기관운영비	직책급	회의비	계	기관수
설립 유형	국공립	17.4	76.5	6.1	100.0	2,022
	사회복지법인	14.5	81.2	4.4	100.0	939
	법인단체등	20.3	74.5	5.3	100.0	481
	민간	11.7	85.3	3.0	100.0	8,201
	가정	9.2	88.2	2.5	100.0	9,392
	부모협동	23.8	65.6	10.6	100.0	40
	직장	32.3	57.6	10.1	100.0	435
지역 규모	대도시	12.1	83.5	4.3	100.0	8,579
	중소도시	12.6	83.8	3.6	100.0	8,606
	농어촌	12.7	83.4	3.9	100.0	4,325
	전체	12.5	83.6	4.0	100.0	21,510
정원 규모	16~20인	9.3	88.2	2.6	100.0	8,445
	46~54인	13.4	81.8	4.8	100.0	1,603
	73~81인	13.4	81.7	4.9	100.0	932
	93~101인	12.9	82.7	4.5	100.0	997
	120~128인	13.8	82.2	3.9	100.0	270
	138~146인	17.8	78.7	3.5	100.0	202
	165인 이상	16.2	80.1	3.7	100.0	531
	전체a	11.8	84.4	3.8	100.0	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

마. 관리운영비 세출 규모 및 분포

다음은 어린이집 세출 중 관리운영비 세목별 규모를 나타낸 것이다. 관리운영비 전체는 가장 낮은 가정어린이집 17,354천 원에 비해 직장어린이집은 91,619천 원으로 5배 이상 차이가 나는 것으로 나타났다. 규모별로도 16~20인 규모 17,901천 원에 비해 165인 이상은 115,849천 원으로 6배 이상 차이가 나타났다.

관리운영비항의 세목을 여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 차량비, 연료비, 기타운영비로 구분하여 살펴보면, 전체 관리운영비 33,380천 원 중 수용비·수수료 및 공공요금과 기타 운영비가 각각 14,987천 원, 12,490천 원으로 대부분을 차지하였다. 설립유형별로 살펴보면, 수용비·수수료 및 공공요금은 직장어린이집이 40,600천 원으로 가장 높았으며, 사회복지법인 27,584천 원, 국공립 26,588천 원

순으로 나타났다. 그 외 모든 세목에서도 직장어린이집이 가장 높았으며, 가정 어린이집이 가장 낮았다. 지역별로는 모든 세목에서 농어촌이 높게 나타났고 특별히 차량비가 두드러지게 높게 나타났으며, 규모가 커질수록 모든 세목에서 비용이 높아지는 경향이 있었다.

〈표 II-2-9〉 어린이집 관리운영비 세출 규모

단위: 천 원, 개소

구분		여비	수용비· 수수료 및 공공요금	차량비	연료비	기타 운영비	계	기관수
설립 유형	국공립	1,152	26,588	7,456	2,889	7,600	45,685	2,022
	사회복지법인	824	27,584	8,652	2,937	15,079	55,076	939
	법인단체등	914	22,830	5,875	3,096	11,618	44,333	481
	민간	300	16,822	3,693	1,554	19,011	41,380	8,201
	가정	168	8,052	1,911	606	6,617	17,354	9,392
	부모협동	352	12,341	2,936	1,146	10,390	27,165	40
	직장	1,263	40,600	25,466	4,280	20,010	91,619	435
지역 규모	대도시	472	15,272	3,223	1,505	12,893	33,365	8,579
	중소도시	458	13,244	3,094	1,514	11,487	29,797	8,606
	농어촌	695	17,888	5,254	1,932	13,790	39,559	4,325
	전체	514	14,987	3,741	1,648	12,490	33,380	21,510
정원 규모	16~20인	186	8,289	1,934	621	6,871	17,901	8,445
	46~54인	643	16,171	3,086	1,520	14,253	35,673	1,603
	73~81인	800	22,479	5,258	2,284	17,697	48,518	932
	93~101인	811	26,462	6,554	2,545	20,285	56,657	997
	120~128인	805	32,911	6,152	3,176	27,319	70,363	270
	138~146인	974	35,899	6,258	3,504	32,159	78,794	202
	165인 이상	883	49,282	11,715	4,949	49,020	115,849	531
	전체a	465	14,296	3,592	1,634	11,552	31,539	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

각 세목의 분포를 분석하면 수용비·수수료 및 공공요금이 44.9%, 기타운영비가 37.4%로 대부분을 차지하였다. 설립유형별로 차이를 비교하면 국공립과 사회복지법인, 법인단체등 어린이집은 수용비 등의 비중이 50%대로 절반 정도를 차지하였고, 민간과 가정어린이집의 경우 다른 유형에 비하여 건물임대료 등의 기타운영비 비중이 각각 45.9%, 38.1%로 높아 차이가 나타났다. 지역규모에 따라서는 농어촌에 있는 어린이집의 경우 여비, 차량비의 비중이 다른 지역에 비해 상대적으로 높았고 정원규모에 따라서는 큰 차이가 나타나지 않았다.

〈표 II-2-10〉 어린이집 세출 목별 분포: 관리운영비

단위: %, 개소

구분	여비	수용비· 수수료 및 공공요금	차량비	연료비	기타 운영비	계	기관수	
설립 유형	국공립	2.5	58.2	16.3	6.3	16.6	100.0	2,022
	사회복지법인	1.5	50.1	15.7	5.3	27.4	100.0	939
	법인단체등	2.1	51.5	13.3	7.0	26.2	100.0	481
	민간	0.7	40.7	8.9	3.8	45.9	100.0	8,201
	가정	1.0	46.4	11.0	3.5	38.1	100.0	9,392
	부모협동	1.3	45.4	10.8	4.2	38.2	100.0	40
	직장	1.4	44.3	27.8	4.7	21.8	100.0	435
지역 규모	대도시	1.4	45.8	9.7	4.5	38.6	100.0	8,579
	중소도시	1.5	44.4	10.4	5.1	38.6	100.0	8,606
	농어촌	1.8	45.2	13.3	4.9	34.9	100.0	4,325
전체	1.5	44.9	11.2	4.9	37.4	100.0	21,510	
정원 규모	16~20인	1.0	46.3	10.8	3.5	38.4	100.0	8,445
	46~54인	1.8	45.3	8.7	4.3	40.0	100.0	1,603
	73~81인	1.6	46.3	10.8	4.7	36.5	100.0	932
	93~101인	1.4	46.7	11.6	4.5	35.8	100.0	997
	120~128인	1.1	46.8	8.7	4.5	38.8	100.0	270
	138~146인	1.2	45.6	7.9	4.4	40.8	100.0	202
	165인 이상	0.8	42.5	10.1	4.3	42.3	100.0	531
	전체a	1.5	45.3	11.4	5.2	36.6	100.0	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

바. 사업운영비 세출 규모 및 분포

다음은 어린이집 세출 중 사업운영비 세목별 규모를 나타낸 것이다. 사업운영비 전체는 가장 낮은 가정어린이집 21,863천 원에 비해 직장어린이집은 137,666천 원으로 6배, 국공립어린이집은 106,845천 원으로 4배 이상 차이가 나는 것으로 나타났다. 규모별로도 16~20인 규모 22,732천 원에 비해 165인 이상은 327,058천 원으로 14배 가까이 차이가 나타났다.

사업운영비의 세목을 급간식비, 교재교구비, 행사비, 기타필요경비, 특별활동비로 구분하여 살펴보면, 전체 사업운영비 70,988천 원 중 급간식비가 24,365천 원으로 대부분을 차지하였고 특별활동비 20,176천 원, 기타필요경비 16,906천 원 순으로 나타났다. 설립유형별로 살펴보면, 급간식비는 직장어린이집이 70,969천 원으로 가장 높았으며, 국공립 44,361천 원, 사회복지법인 41,099천 원 순으로 나타났다. 급간식비와 교재교구비, 행사비는 직장어린이집이 가장 높았으며, 가

정어린이집이 가장 낮았다. 민간어린이집에서 기타필요경비와 특별활동비가 높게 나타났다. 지역별로는 모든 세목에서 농어촌이 가장 높게 나타났으며, 규모가 커질수록 모든 세목에서 비용이 높아졌다.

〈표 II-2-11〉 어린이집 사업운영비 세출 규모: 필요경비 포함

단위: 천 원, 개소

	구분	급간식비	교재 교구비	행사비	기타필요 경비	특별 활동비	계	기관수
설립 유형	국공립	44,361	15,236	4,531	18,953	23,764	106,845	2,022
	사회복지법인	41,099	16,784	3,897	20,180	34,072	116,032	939
	법인단체등	36,392	12,816	2,957	21,064	24,658	97,887	481
	민간	30,208	11,200	1,719	29,551	32,513	105,191	8,201
	가정	10,521	1,152	724	4,604	4,862	21,863	9,392
	부모협동	22,232	5,148	2,089	13,705	13,596	56,770	40
	직장	70,969	19,182	9,492	12,242	25,781	137,666	435
지역 규모	대도시	25,735	7,723	1,929	14,385	21,279	71,051	8,579
	중소도시	21,520	6,333	1,552	18,283	17,448	65,136	8,606
	농어촌	27,309	10,092	2,446	19,309	23,698	82,854	4,325
	전체	24,365	7,644	1,897	16,906	20,176	70,988	21,510
정원 규모	16~20인	10,881	1,204	758	4,856	5,033	22,732	8,445
	46~54인	25,638	8,035	2,216	16,001	18,748	70,638	1,603
	73~81인	38,857	14,302	3,547	25,949	30,219	112,874	932
	93~101인	45,507	18,244	3,844	34,681	41,116	143,392	997
	120~128인	58,244	23,609	4,744	45,681	56,792	189,070	270
	138~146인	68,327	26,595	5,008	58,364	68,922	227,216	202
	165인 이상	95,621	39,163	6,180	88,089	98,005	327,058	531
	전체a	22,718	6,746	1,738	15,397	18,234	64,833	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

세목별 분포를 분석하면 급간식비가 34.3%, 특별활동비 28.4%, 기타필요경비 23.8% 순으로 나타났고 교재교구비는 10.8%를 차지하였다. 설립유형에 따라서는 직장, 가정, 국공립의 경우 급간식비 비중이 각각 51.6%, 48.1%, 41.5%로 높았고, 민간어린이집의 경우 기타필요경비와 특별활동비 지출의 비중이 각각 28.1%, 30.9%로 다른 유형에 비해 높았다. 지역규모에 따라서는 대도시 어린이집의 경우 급간식비와 특별활동비 지출 비중이 크고, 중소도시 어린이집은 기타필요경비 지출이, 농어촌은 교재교구비와 행사비의 비중이 컸다. 정원규모에 따라서는 소규모일수록 급간식비와 행사비 비중이 커지고, 대규모 어린이집일수록 기타필요경비와 특별활동비 지출의 비중이 커졌다.

〈표 II-2-12〉 어린이집 세출 목별 분포: 사업운영비

단위: %, 개소

	구분	급간식비	교재 교구비	행사비	기타 필요경비	특별 활동비	계	기관수
설립 유형	국공립	41.5	14.3	4.2	17.7	22.2	100.0	2,022
	사회복지법인	35.4	14.5	3.4	17.4	29.4	100.0	939
	법인단체등	37.2	13.1	3.0	21.5	25.2	100.0	481
	민간	28.7	10.6	1.6	28.1	30.9	100.0	8,201
	가정	48.1	5.3	3.3	21.1	22.2	100.0	9,392
	부모협동	39.2	9.1	3.7	24.1	23.9	100.0	40
	직장	51.6	13.9	6.9	8.9	18.7	100.0	435
지역 규모	대도시	36.2	10.9	2.7	20.2	29.9	100.0	8,579
	중소도시	33.0	9.7	2.4	28.1	26.8	100.0	8,606
	농어촌	33.0	12.2	3.0	23.3	28.6	100.0	4,325
	전체	34.3	10.8	2.7	23.8	28.4	100.0	21,510
정원 규모	16~20인	47.9	5.3	3.3	21.4	22.1	100.0	8,445
	46~54인	36.3	11.4	3.1	22.7	26.5	100.0	1,603
	73~81인	34.4	12.7	3.1	23.0	26.8	100.0	932
	93~101인	31.7	12.7	2.7	24.2	28.7	100.0	997
	120~128인	30.8	12.5	2.5	24.2	30.0	100.0	270
	138~146인	30.1	11.7	2.2	25.7	30.3	100.0	202
	165인 이상	29.2	12.0	1.9	26.9	30.0	100.0	531
	전체a	35.0	10.4	2.7	23.7	28.1	100.0	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

사. 시설비 세출 규모 및 분포

다음은 어린이집 세출 중 시설비 세목별 규모를 나타낸 것이다. 시설비 전체는 가장 낮은 가정어린이집 2,965천 원에 비해 가장 높은 사회복지법인 어린이집 24,269천 원으로 8배 이상 차이가 나는 것으로 나타났다. 규모별로도 16~20인 규모 3,121천 원에 비해 165인 이상은 24,413천 원으로 8배 가까이 차이가 나타났다.

시설비의 세목을 시설비, 자산취득비, 시설장비 유지비로 구분하여 살펴보면, 전체 시설비 8,994천 원 중 시설비가 5,273천 원으로 대부분을 차지하였고 자산취득비 2,370천 원, 시설장비 유지비 1,350천 원 순으로 나타났다. 설립유형별로 살펴보면, 시설비는 사회복지법인어린이집이 14,440천 원으로 가장 높았으며, 직장어린이집 10,167천 원으로 그 다음이었다. 그 외 모든 세목에서도 사회복지어린이집이 가장 높았으며, 가정어린이집이 가장 낮았다. 지역별로는 모

든 세목에서 농어촌이 가장 높게 나타났으며, 규모가 커질수록 대체적으로 비용이 높아졌다.

〈표 II-2-13〉 어린이집 시설비 세출 규모

단위: 천 원, 개소

구분		시설비	자산취득비	시설장비 유지비	계	기관수
설립 유형	국공립	9,765	4,599	2,564	16,929	2,022
	사회복지법인	14,440	6,554	3,275	24,269	939
	법인단체등	9,603	4,649	3,253	17,505	481
	민간	5,021	2,392	1,253	8,667	8,201
	가정	1,622	927	416	2,965	9,392
	부모협동	4,989	1,900	693	7,581	40
	직장	10,167	4,212	4,437	18,816	435
지역 규모	대도시	5,312	2,259	1,354	8,924	8,579
	중소도시	4,087	1,884	1,149	7,119	8,606
	농어촌	7,230	3,475	1,703	12,409	4,325
	전체	5,273	2,370	1,350	8,994	21,510
정원 규모	16~20인	1,721	974	426	3,121	8,445
	46~54인	4,645	2,339	1,255	8,239	1,603
	73~81인	8,464	3,964	2,023	14,451	932
	93~101인	10,215	4,303	2,563	17,081	997
	120~128인	8,915	4,728	2,506	16,150	270
	138~146인	10,248	6,333	4,504	21,085	202
	165인 이상	13,598	6,842	3,972	24,413	531
	전체a	4,942	2,169	1,257	8,368	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

〈표 II-2-14〉 어린이집 세출 목별 분포: 시설비

단위: %, 개소

구분		시설비	자산취득비	시설장비 유지비	계	기관수
설립 유형	국공립	57.7	27.2	15.1	100.0	2,022
	사회복지법인	59.5	27.0	13.5	100.0	939
	법인단체등	54.9	26.6	18.6	100.0	481
	민간	57.9	27.6	14.5	100.0	8,201
	가정	54.7	31.3	14.0	100.0	9,392
	부모협동	65.8	25.1	9.1	100.0	40
	직장	54.0	22.4	23.6	100.0	435

구분		시설비	자산취득비	시설장비 유지비	계	기관수
지역 규모	대도시	59.5	25.3	15.2	100.0	8,579
	중소도시	57.4	26.5	16.1	100.0	8,606
	농어촌	58.3	28.0	13.7	100.0	4,325
	전체	58.6	26.4	15.0	100.0	21,510
정원 규모	16~20인	55.1	31.2	13.7	100.0	8,445
	46~54인	56.4	28.4	15.2	100.0	1,603
	73~81인	58.6	27.4	14.0	100.0	932
	93~101인	59.8	25.2	15.0	100.0	997
	120~128인	55.2	29.3	15.5	100.0	270
	138~146인	48.6	30.0	21.4	100.0	202
	165인 이상	55.7	28.0	16.3	100.0	531
	전체a	59.1	25.9	15.0	100.0	12,980

주: 전체a는 정원이 분류기준에 포함되는 어린이집만을 대상으로 분석한 결과임.

시설비 세목별로 분포를 분석하면 전반적으로 시설비가 58.6%, 자산취득비가 26.4%, 시설장비 유지비가 15.0%를 차지하였다. 설립유형별로는 부모협동은 시설비의 비중이 크고, 가정어린이집은 자산취득비의 비중이 상대적으로 높으며, 직장어린이집은 시설장비 유지비의 비중이 높아 차이가 있었다. 지역과 정원규모별로는 세목별 차이가 크지 않았다(표 II-2-14 참조).

3. 유치원 세출 현황 분석

유치원 세출 현황 분석은 유치원 정보공시 사이트에 공시된 2015년 기준 세출결산서를 수집하여 분석하였다. 분석 대상 유치원은 본 과제의 1차년도 연구인 ‘누리과정 실행에 따른 표준유아교육비 산출 연구’ 수행을 위해 표집한 840개원을 기준으로 2015년 기준 세출결산서를 검토하여 최종 545개원의 세출결산서를 수집하였다(표 I-3-2 참조).

유치원의 경우 세입·세출 자료를 시스템을 통해 수집할 수 없어 유치원 알리미 사이트에 개별 유치원에서 올린 세출결산서 파일을 모두 수집하여 입력하였다. 또한, 각 유치원에서 보고하고 있는 재무회계 양식이 모두 달라 전체 항목을 비교하여 <표 II-3-1>에 맞춰 입력하였고, 이 같은 이유로 인해 세출결산서의 관·항·목의 사례수가 달라 항목별 사례수를 함께 제시하였다.

가. 공립유치원의 세출 현황

공립유치원의 세출결산서의 항목은 인적자원 운용, 학생복지/교육격차 해소, 기본적 교육활동, 선택적 교육활동, 교육활동 지원, 학교 일반운영, 학교시설 확충, 학교재무활동 등으로 구성되어 있다. 인건비는 공무원 인건비로 별도 책정되고 있으므로 공립유치원 운영비에서는 제외되고 있다. 인건비를 제외한 공립유치원 세출 세부내역은 다음 <표 II-3-1>과 같다.

<표 II-3-1> 공립유치원 세출 세부내역

내역	세부내역
1.인적자원 운용	
1)교직원 복지 및 역량강화	교직원 연수, 맞춤형 복지, 처우개선비
2)교직원기타보수	비정규직(기간제)교직원 인건비, 법정부담금, 교육보육통합지원비(하모니활동비), 교직원대체 인건비
2.학생복지/교육격차해소	
1)급식관리	영양사와 조리원 인건비, 급식재료비, 급식관리비
2)보건관리	보건위생 관리(약품구입비), 안전망 확보(학교안전공제회비)
3)교육격차해소	특수교육대상자 교육비지원, 치료비지원비, 학급운영비, 다문화지원, 5세 누리과정 학비지원 등
4)기타 학생복지서비스	졸업앨범제작, 공립유치원거점버스, 영유아발달 사업운영비(인건비포함,적립금), 교육복지투자 우선지역지원사업, 특수학급 돌봄운영 지원비 등
3.기본적 교육활동	
1)교과활동	특수학급교과활동, 기본교수학습활동지원, 특수보조원(에듀케어) 인건비, 기타 교과 활동
2)창의적 체험활동	환경미화, 청소활동, 학생행사(입학졸업식, 어린이날, 학부모참여수업 등)활동비 등
4.선택적 교육활동	
1)방과후 학교 운영	에듀케어반 운영비(인건비, 운영비, 급식관련 비용, 급식비), 특성화 교육활동비 등
2)기타 선택적 교육활동	지역유아 교육협력 네트워크 운영비
3)독서활동	
4)평생교육	
5.교육활동 지원	
1)교무업무 운영	교무학사운영(교육보조원인건비, 교육과정운영)
2)학습지원실 운영	정보화실 운영(학내망 관리 및 PC유지관리, 인터넷 통신요금), 도서관 운영(도서구입)비

내역	세부내역
3)교육여건 개선	교단선진화용 기기
4)연구학교 운영	인성교육 우수기관 운영
5)생활지도 운영	
6.학교 일반운영	
1)부서 기본 운영	원장실 운영, 부서공동운영
2)시설 장비 유지	공공요금, 연료비, 시설관리 용역료, 무인기계정비용역, 시설일반관리비, 화장실관리
3)일반 행정 관리	비품구입비, 사무용 기기임대료 및 수리비
4)학교 운영 협력	
5)학부모 지원	
7.학교시설확충	
1)시설확충 및 개선	건설시설비(옥상창고설치비, 소방장비 교체비, 도색비, 소화기구입 등)
8.학교재무활동	
1)예비비	

자료: 최은영·김나영·최운경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출연구. pp. 45-46 <표 III-1-1>를 수정·보완함.

공립유치원의 세출 현황을 분석한 결과, 연평균 세출 총액은 4억 72,632천 원이다. 이를 유아 1인당 월평균 금액으로 환산하면, 52만 6천 원이다. 항목별 지출 비율을 살펴보면, 학생복지/교육격차 해소 항목에 대한 지출액은 1억 82,788천 원이고 지출비율이 38.7%로 가장 높았다. 유아 1인당 월평균 18만 6천 원을 학생복지/교육격차 해소 항목에 지출하고 있었으며, 이 중에서 유아 1인당 월평균 교육격차 해소비는 8만 5천 원이다. 학생복지/교육격차 다음으로 총액 대비 지출 비율이 높은 항목은 선택적 교육활동 항목으로 전체 세출 총액의 22.6%를 차지하고 있다.

〈표 II-3-2〉 공립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	472,632	322,130	6,309	526	195	
1.인적자원 운용	19,714	21,995	315	26	195	4.2
1)교직원 복지 및 역량강화	7,312	14,510	148	12	175	
2)교직원기타보수	11,579	13,084	158	13	175	
2.학생복지/교육격차해소	182,788	165,425	2,237	186	191	38.7
1)급식관리	70,702	104,271	1,062	88	165	

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
2)보건관리	4,123	4,791	69	6	185	
3)교육격차해소	94,424	62,604	1,021	85	185	
4)학생복지	33,033	53,346	330	27	157	
5)기타 학생복지서비스						
3.기본적 교육활동	60,192	60,508	882	74	193	12.7
1)교육활동	51,142	53,630	752	63	188	
2)창의적 체험활동	11,313	13,037	164	14	177	
4.선택적 교육활동	106,729	69,620	1,418	118	184	22.6
1)방과후 학교 운영	107,061	63,626	1,359	113	176	
2)기타 선택적 교육활동	9,014	12,888	223	19	27	
3)독서활동	3,791	7,487	101	8	143	
4)평생교육				-	0	
5.교육활동 지원	44,306	44,990	626	52	192	9.4
1)교무업무 운영	26,612	37,158	382	32	189	
2)학습지원실 운영	6,177	4,925	81	7	139	
3)교육여건 개선	14,129	17,272	181	15	141	
4)연구학교 운영	10,633	10,869	115	10	41	
5)생활지도 운영	3,552	7,541	139	12	41	
6.학교 일반운영	65,263	51,080	866	72	192	13.8
1)학교 기관 운영	25,421	36,098	353	29	191	
2)부서 기본 운영	20,148	10,561	219	18	5	
3)시설 장비 유지	39,518	26,934	523	44	190	
4)일반 행정 관리				-	0	
5)학교 운영 협력	1,426	1,713	15	1	145	
6)학부모 지원	2,306		13	1	1	
7.학교시설확충	19,897	30,494	459	38	46	4.2
1)시설확충 및 개선	19,897	30,494	459	38	46	
8.학교재무활동	2,584	3,125	35	3	77	0.5
1)반환금	2,630	3,154	36	3	75	
2)예비비	1,000		6	1	1	

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

인적자원 운영비를 제외한 공립유치원의 세출현황을 살펴보면, 연평균 세출 총액은 4억 52,919천 원으로 이를 유아 1인당 월평균 금액으로 환산하면, 49만 9천 원이다. 인적자원 운영비를 제외한 항목별 지출 비율을 살펴보면, 학생복지/교육격차 해소 항목에 대한 지출액은 1억 82,788천 원이고, 지출비율이 40.4%로 가장 높았고, 다음으로 선택적 교육활동 지출액이 1억 6,729천 원으로, 지출

비율이 23.6%였다. 학생복지/교육격차 해소와 선택적 교육활동 지출액이 높은 경향은 인적자원 운영비를 제외해도 비슷하다(표 II-3-3 참조).

〈표 II-3-3〉 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	452,919	312,792	5,994	499	195	
1.학생복지/교육격차해소	182,788	165,425	2,237	186	191	40.4
2.기본적 교육활동	60,192	60,508	882	74	193	13.3
3.선택적 교육활동	106,729	69,620	1,418	118	184	23.6
4.교육활동 지원	44,306	44,990	626	52	192	9.8
5.학교 일반운영	65,263	51,080	866	72	192	14.4
6.학교시설확충	19,897	30,494	459	38	46	4.4
7.학교재무활동	2,584	3,125	35	3	77	0.6

1) 지역 규모별 공립유치원 지출현황

지역의 도시화 수준과 인프라 구축 정도 및 행·재정상의 환경의 차이에 따라 공립유치원의 각 세출항목별로 지출 규모 및 지출 구성에 차이가 발생한다. 다시 말해서, 도시화된 곳일수록 물가가 높은 경향이 발견되며, 지방에서는 유치원 운영에 필요한 항목 지출비용이 다른 경향이 발견된다(김은설 외, 2013). 이런 점을 고려하여 대도시, 중소도시, 읍면지역 3개 단위로 나누어 유치원 세출결산을 비교하였다. 이러한 비교를 통해 지역특성에 따른 유치원 지출현황을 파악하고자 한다.

가) 대도시 공립유치원

대도시 지역에 위치한 공립유치원의 세출결산 평균 총액은 3억 47,892천 원으로 공립 연평균 세출 총액 4억 72,632천 원보다 낮은 수준에 머무르고 있다. 대도시 공립유치원은 유아 1인당 월평균 35만 1천 원이 소요된다. 세부 항목 중에서는 학생복지/교육격차 해소 항목에 대한 지출이 33.0%로 가장 높았고 유아 1인당 월평균 10만 5천 원을 지출하고 있다. 다음으로 비중이 높은 항목은 선택적 교육활동(25.4%)이고, 유아 1인당 월평균 9만 5천 원을 지출하고 있다. 그 다음으로 학교 일반운영(13.7%), 기본적 교육활동(13.1%), 교육활동 지원(12.1%) 순으로 지출하는 것으로 나타났다.

〈표 II-3-4〉 대도시 공립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	347,892	242,817	4,216	351	122	
1.인적자원 운용	17,491	18,087	235	20	122	5.0
1)교직원 복지 및 역량강화	2,250	3,693	30	2	104	
2)교직원기타보수	12,178	11,986	159	13	113	
2.학생복지/교육격차해소	114,816	121,990	1,265	105	118	33.0
1)급식관리	28,260	53,769	230	19	94	
2)보건관리	2,898	2,843	35	3	114	
3)교육격차해소	75,162	48,826	916	76	116	
4)학생복지	23,145	54,250	217	18	87	
5)기타 학생복지서비스						
3.기본적 교육활동	45,443	54,598	530	44	121	13.1
1)교육활동	40,370	52,204	473	39	116	
2)창의적 체험활동	7,623	7,586	87	7	107	
4.선택적 교육활동	88,383	61,864	1,139	95	112	25.4
1)방과후 학교 운영	93,374	58,864	1,205	100	104	
2)기타 선택적 교육활동	3,458	3,307	34	3	13	
3)독서활동	1,803	1,425	23	2	80	
4)평생교육				-	0	
5.교육활동 지원	42,035	49,499	554	46	121	12.1
1)교무업무 운영	29,640	45,069	411	34	119	
2)학습지원실 운영	4,664	3,685	49	4	76	
3)교육여건 개선	12,493	14,060	152	13	84	
4)연구학교 운영	8,859	10,013	68	6	13	
5)생활지도 운영	694	808	9	1	11	
6.학교 일반운영	47,612	38,695	588	49	122	13.7
1)학교 기관 운영	19,357	27,967	253	21	121	
2)부서 기본 운영	17,473	13,981	202	17	3	
3)시설 장비 유지	27,720	20,958	331	28	120	
4)일반 행정 관리				-	-	
5)학교 운영 협력	1,129	1,719	11	1	82	
6)학부모 지원					-	
7.학교시설확충	11,323	11,086	136	11	27	3.3
1)시설확충 및 개선	11,323	11,086	136	11	27	
8.학교재무활동	2,621	3,141	36	3	62	0.8
1)반환금	2,648	3,160	37	3	61	
2)예비비	1,000		6	1	1	

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다(총액대비 비율임).

인적자원 운영비를 제외한 대도시 지역에 위치한 공립유치원의 세출결산 평균 총액은 3억 30,401천 원으로 대도시 공립유치원은 유아 1인당 월평균 33만 2천 원을 지출하는 것으로 나타났다(표 II-3-5 참조).

〈표 II-3-5〉 대도시 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	330,401	238,982	3,980	332	122	
1.학생복지/교육격차해소	114,816	121,990	1,265	105	118	34.8
2.기본적 교육활동	45,443	54,598	530	44	121	13.8
3.선택적 교육활동	88,383	61,864	1,139	95	112	26.8
4.교육활동 지원	42,035	49,499	554	46	121	12.7
5.학교 일반운영	47,612	38,695	588	49	122	14.4
6.학교시설확충	11,323	11,086	136	11	27	3.4
7.학교재무활동	2,621	3,141	36	3	62	0.8

나) 중소도시 공립유치원

중소도시 공립유치원의 연평균 세출 총액은 7억 13,702천 원으로, 공립 연평균 세출 총액 4억 72,632천 원보다 높은 수준을 유지하고 있다. 항목별로 살펴보면 학생복지/교육격차 해소 항목에 대한 지출비중이 43.0%로 가장 높은 비중을 차지하고 있다. 중소도시 공립유치원의 학생복지/교육격차 해소 항목의 평균 지출은 3억 7,145천 원으로 해당 항목의 공립유치원 전체 평균 1억 82,788천 원 보다 높게 나타났다.

〈표 II-3-6〉 중소도시 공립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	713,702	370,025	7,820	652	43	
1.인적자원 운용	27,989	30,442	346	29	43	3.9
1)교직원 복지 및 역량강화	18,242	22,586	232	19	42	
2)교직원기타보수	11,101	17,076	130	11	39	
2.학생복지/교육격차해소	307,145	181,276	3,228	269	43	43.0
1)급식관리	148,952	141,685	1,900	158	42	
2)보건관리	7,328	7,307	94	8	42	
3)교육격차해소	120,722	73,555	1,005	84	40	
4)학생복지	44,258	49,152	362	30	41	
5)기타 학생복지서비스						

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
3.기본적 교육활동	89,201	64,090	1,056	88	42	12.5
1)교육활동	69,638	49,287	807	67	42	
2)창의적 체험활동	20,541	19,938	261	22	40	
4.선택적 교육활동	134,121	77,798	1,501	125	42	18.8
1)방과후 학교 운영	124,412	67,159	1,317	110	42	
2)기타 선택적 교육활동	20,416	19,294	420	35	8	
3)독서활동	6,607	11,878	119	10	37	
4)평생교육				-		
5.교육활동 지원	53,779	43,016	631	53	42	7.5
1)교무업무 운영	23,202	15,984	254	21	42	
2)학습지원실 운영	8,690	5,960	101	8	37	
3)교육여건 개선	21,569	25,871	249	21	33	
4)연구학교 운영	11,475	12,195	162	13	16	
5)생활지도 운영	3,057	7,423	53	4	18	
6.학교 일반운영	101,948	67,418	1,031	86	41	14.3
1)학교 기관 운영	41,608	57,911	429	36	41	
2)부서 기본 운영	23,284		174	14	1	
3)시설 장비 유지	60,869	25,670	664	55	42	
4)일반 행정 관리				-		
5)학교 운영 협력	1,676	1,443	16	1	36	
6)학부모 지원						
7.학교시설확충	39,785	54,906	562	47	11	5.6
1)시설확충 및 개선	39,785	54,906	562	47	11	
8.학교재무활동	2,516	2,237	31	3	9	0.4
1)반환금	2,746	2,274	32	3	8	
2)예비비						

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다(총액대비 비율임).

인적자원 운영비를 제외한 중소도시 공립유치원의 연평균 세출총액은 6억 85,713천 원으로 전체 공립유치원 세출총액 연평균 4억 52,919천 원보다 높은 수준에 이르고 있다.

〈표 II-3-7〉 중소도시 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	685,713	351,110	7,475	623	43	

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
1.학생복지/교육격차해소	307,145	181,276	3,228	269	43	44.8
2.기본적 교육활동	89,201	64,090	1,056	88	42	13.0
3.선택적 교육활동	134,121	77,798	1,501	125	42	19.6
4.교육활동 지원	53,779	43,016	631	53	42	7.8
5.학교 일반운영	101,948	67,418	1,031	86	41	14.9
6.학교시설확충	39,785	54,906	562	47	11	5.8
7.학교재무활동	2,516	2,237	31	3	9	0.4

다) 읍면지역 공립유치원 지출현황

읍면지역에 위치한 공립유치원의 세출총액은 6억 34,377천 원으로, 공립 연평균 세출 총액 4억 72,632천 원보다 높은 수준을 유지하고 있다. 유아 1인당 월평균 비용은 105만 4천 원이다.

〈표 II-3-8〉 읍면지역 공립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	634,377	266,789	12,653	1,054	30	
1.인적자원 운용	16,891	19,970	594	50	30	2.7
1)교직원 복지 및 역량강화	9,637	15,208	451	38	29	
2)교직원기타보수	9,447	10,581	202	17	23	
2.학생복지/교육격차해소	271,895	147,369	4,639	387	30	42.9
1)급식관리	94,946	94,040	2,545	212	29	
2)보건관리	4,297	4,298	165	14	29	
3)교육격차해소	135,200	64,664	1,466	122	29	
4)학생복지	46,828	51,756	623	52	29	
5)기타 학생복지서비스						
3.기본적 교육활동	79,068	60,025	2,062	172	30	12.5
1)교육활동	66,899	55,576	1,753	146	30	
2)창의적 체험활동	12,170	10,865	309	26	30	
4.선택적 교육활동	136,873	63,667	2,344	195	30	21.6
1)방과후 학교 운영	130,216	63,904	1,951	163	30	
2)기타 선택적 교육활동	5,849	4,000	370	31	6	
3)독서활동	5,899	8,932	318	26	26	
4)평생교육				-	-	
5.교육활동 지원	40,061	20,529	924	77	29	6.3
1)교무업무 운영	18,856	15,103	449	37	28	
2)학습지원실 운영	7,023	4,997	144	12	26	

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
3)교육여건 개선	9,626	7,805	191	16	24	
4)연구학교 운영	11,431	10,490	105	9	12	
5)생활지도 운영	6,915	10,007	386	32	12	
6.학교 일반운영	87,656	31,424	1,800	150	29	13.8
1)학교 기관 운영	27,833	12,268	661	55	29	
2)부서 기본 운영	25,036		313	26	1	
3)시설 장비 유지	58,055	21,387	1,137	95	28	
4)일반 행정 관리				-	-	
5)학교 운영 협력	1,996	1,880	27	2	27	
6)학부모 지원	2,306		13	1	1	
7.학교시설확충	21,488	17,517	1,407	117	8	3.4
1)시설확충 및 개선	21,488	17,517	1,407	117	8	
8.학교재무활동	2,299	4,474	30	3	6	0.4
1)반환금	2,299	4,474	30	3	6	
2)예비비					0	

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

읍면지역에 위치한 공립유치원의 인적자원 운영비를 제외한 세출총액은 연평균 6억 17,486천 원이다. 이는 전체 공립유치원의 인적자원 운영비를 제외한 연평균 세출총액 4억 52,919천 원보다 높은 수준에 이르고 있으며, 유아 1인당 월평균 비용은 100만 5천 원이다.

〈표 II-3-9〉 읍면지역 공립유치원 세출결산: 인적자원 운영비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	617,486	257,198	12,059	1,005	30	
1.학생복지/교육격차해소	271,895	147,369	4,639	387	30	44.0
2.기본적 교육활동	79,068	60,025	2,062	172	30	12.8
3.선택적 교육활동	136,873	63,667	2,344	195	30	22.2
4.교육활동 지원	40,061	20,529	924	77	29	6.5
5.학교 일반운영	87,656	31,424	1,800	150	29	14.2
6.학교시설확충	21,488	17,517	1,407	117	8	3.5
7.학교재무활동	2,299	4,474	30	3	6	0.4

공립유치원의 세출결산을 지역 규모별로 살펴본 결과를 정리하면, 공립유치원의 연평균 세출총액은 4억 72,632천 원이다. 지역 규모별로 비교하면, 중소도

시가 7억 13,702천 원, 읍면지역이 6억 34,377천 원, 대도시가 3억 47,892천 원 순으로 나타났다. 유아 1인당 월평균 비용으로는 읍면지역 105만 4천 원, 중소도시, 65만 2천 원, 대도시 35만 1천 원의 순으로 나타났다.

2) 기관 규모별 공립유치원 지출현황

기관규모에 따른 공립유치원의 세출결산을 비교한 결과, 세출총액 평균은 4억 72,632천 원이고, 기관규모별로는 대규모기관 6억 45,590천 원, 중규모기관 4억 57,565천 원, 소규모기관 3억 51,805천 원을 연평균 지출하는 것으로 나타났다. 유아 1인당 월평균 비용으로는 대규모기관 39만 4천 원, 중규모기관 41만 1천 원, 소규모기관 84만원으로, 대규모기관에서 가장 적은 비용이 들어가는 것으로 나타났다.

〈표 II-3-10〉 기관규모별 공립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액(합계)	472,632	322,130	6,309	526	195	
대규모	645,590	277,507	4,730	394	46	
중규모	457,565	260,574	4,926	411	95	
소규모	351,805	390,863	10,086	840	54	
1.인건자원 운용(합계)	19,714	21,995	315	26	195	4.2
대규모	18,817	15,524	148	12	46	2.9
중규모	20,243	22,076	237	20	95	4.4
소규모	19,546	26,471	595	50	54	5.6
2.학생복지/교육격차해소 (합계)	182,788	165,425	2,237	186	191	38.7
대규모	294,312	171,560	2,125	177	45	45.6
중규모	173,552	136,355	1,803	150	94	37.9
소규모	102,972	158,195	3,118	260	52	29.3
3.기본적 교육활동(합계)	60,192	60,508	882	74	193	12.7
대규모	74,380	62,462	530	44	46	11.5
중규모	60,590	52,018	649	54	94	13.2
소규모	47,173	70,368	1,603	134	53	13.4
4.선택적 교육활동(합계)	106,729	69,620	1,418	118	184	22.6
대규모	130,583	65,608	972	81	45	20.2
중규모	100,450	67,583	1,106	92	88	22.0
소규모	96,516	72,914	2,350	196	51	27.4

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
5.선택적 교육활동(합계)	44,306	44,990	626	52	192	9.4
대규모	45,327	24,457	332	28	46	7.0
중규모	42,443	52,179	471	39	94	9.3
소규모	46,770	45,543	1,167	97	52	13.3
6.교육활동 지원(합계)	65,263	51,080	866	72	192	13.8
대규모	87,279	36,180	659	55	46	13.5
중규모	65,367	55,084	717	60	95	14.3
소규모	45,212	47,209	1,329	111	51	12.9
7.학교 일반운영(합계)	19,897	30,494	459	38	46	4.2
대규모	17,840	7,574	134	11	9	2.8
중규모	18,293	19,142	186	15	22	4.0
소규모	23,483	48,847	1,054	88	15	6.7
8.학교 재무활동(합계)	2,584	3,125	35	3	77	0.5
대규모	2,097	2,026	16	1	14	0.3
중규모	2,785	3,303	35	3	34	0.6
소규모	2,582	3,403	45	4	29	0.7

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

인적자원 운영비를 제외한 기관 규모에 따른 공립유치원의 세출결산을 비교하면, 평균 세출총액은 4억 52,919천 원으로, 기관 규모별로는, 대규모기관 6억 26,773천 원, 중규모기관 4억 37,322천 원, 소규모기관 3억 32,259천 원으로 나타났다. 유아 1인당 월평균 비용으로는 대규모 기관 38만 2천 원, 중규모기관 39만 1천 원, 소규모기관 79만 1천원으로, 대규모기관이 가장 적은 비용을 지출하는 것으로 나타났다.

〈표 II-3-11〉 기관규모별 공립유치원 세출결산: 인적자원 운용비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액(합계)	452,919	312,792	5,994	499	195	
대규모	626,773	277,472	4,582	382	46	
중규모	437,322	256,435	4,690	391	95	
소규모	332,259	366,914	9,491	791	54	

나. 사립유치원 세출 현황

사립유치원은 공립유치원과 회계현황 보고양식이 다르기 때문에 공립과 구분하여 세출결산을 분석할 필요가 있다. 공립유치원과 비교해 볼 때, 사립유치원은 우선 인건비 항목이 자세하게 기록되어 있으며, 기관운영에 높은 비중으로 사용된다. 다음으로 학부모가 부담하는 수익자부담경비 항목은 세입·세출액을 동일한 항목으로 작성하도록 하고 있으며, 공립에서 높은 비중을 차지했던 급식비와 방과후 교육비는 수익자부담경비에 포함되어 있어 공립과 차이를 보인다(김은설·김정숙·이동하, 2014).

〈표 II-3-12〉 사립유치원 세출결산 세부내역

내역	세부내역
1.인건비	
1)봉급	기본급, 교원봉급, 직원봉급
2)정액수당	직책수당, 교원수당, 사무직원수당, 고용원수당, 근속수당
3)기타제수당	강사료, 복리후생비, 기타수당, 명절휴가비, 정액급식비, 교통보조비, 직급보조비
4)퇴직금	퇴직급여, 퇴직적립금
5)부담금	연금부담금, 재해보상보험금, 건강보험금, 장기요양보험금, 고용보험금, 퇴직부담금, 사회보험부담금
6)임시직급여	임시직급여, 일용잡급
2.관리운영비	
1)공동운영비	공과금, 기본운영비, 연료비, 인쇄비, 사무용품비, 용역비, 수수료, 특정사업비, 회의비, 업무추진비, 자산취득비, 재산관리비(건물유지비, 공과보험료)
2)교수학습활동비	교육활동재료비, 행사비, 도서구입비, 실험실습비 등
3)연구장학비	장학금, 연구비
3.학교재무활동	
1)상환반환금	상환금, 반환금
2)적립금	
3)재산조성비	시설비, 자산취득비(토지 및 건물매입비)
4)과년도지출	
5)예비비	
4.학교운영지원비	
1)수익자부담교육비	방과후교육비, 학교급식비, 현장학습비, 특성화교육비, 특별활동비, 졸업앨범비, 교통비, 종일반운영비
2)학생복리비	학생보건비, 체력관리비, 안전공제회비

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출연구. pp. 56-57 <표 III-1-12>를 수정·보완함.

사립유치원의 세출결산을 분석해 보면, 사립유치원은 연평균 5억 60,296천 원을 지출하고 있고, 그 중에서 유아 1인당 연평균 인건비가 3,254천 원으로 총지출의 50.4%를 차지하여 가장 높은 비중을 보이고 있다. 다음으로 총지출 대비 비중이 높은 항목들을 살펴보면 관리운영비(1억 41,740천 원, 25.3%), 학교 운영지원비(1억 23,560천 원, 22.1%), 학교재무활동(26,480천 원, 4.7%) 순으로 나타났다.

〈표 II-3-13〉 사립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	560,296	449,911	6,291	524	350	
1. 인건비	282,635	320,699	3,254	271	344	50.4
1) 봉급	282,635	320,699	3,254	271	344	
2) 정액수당	190,219	112,675	2,357	196	266	
3) 기타제수당	21,725	27,378	240	20	158	
4) 퇴직금	19,237	28,582	195	16	203	
5) 부담금	6,945	7,363	95	8	153	
6) 임시직급여	23,935	18,899	297	25	268	
2. 관리운영비	141,740	124,141	1,539	128	347	25.3
1) 공통운영비	92,702	81,414	1,056	88	343	
2) 교수학습활동비	50,094	65,603	502	42	325	
3) 연구장학비	251	1,933	2	0	75	
4) 입시관리비	1,687	3,584	19	2	8	
3. 학교재무활동	26,480	36,469	310	26	285	4.7
1) 상환반환금	9,984	21,285	220	18	94	
2) 적립금	23,027	27,809	223	19	59	
3) 재산조성비	22,374	33,228	230	19	218	
4) 과년도지출	6,772	10,973	65	5	35	
5) 예비비	3,004	7,252	47	4	45	
4. 학교운영지원비	123,560	102,380	1,352	113	342	22.1
1) 수익자부담교육비	120,403	100,618	1,314	110	338	
2) 학생복리비	6,195	14,697	72	6	248	
3) 운영비	24,787		306	26	1	

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

인건비를 제외한 사립유치원의 세출결산을 분석하면, 사립유치원은 연평균 2억 84,449천 원을 지출하고 있다. 이는 공립유치원 연평균 지출 4억 52,919천 원보다 적

은 비용을 지출하고 있는 것이다. 유아 1인당 월평균 비용으로는 26만원을 지출하고 있다. 이 중에서 관리운영비가 1억 41,740천 원으로 총지출의 49.8%를 차지한다.

〈표 II-3-14〉 사립유치원 세출결산: 인건비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	284,449	211,676	3,117	260	348	
1.관리운영비	141,740	124,141	1,539	128	347	49.8
2.학교재무활동	26,480	36,469	310	26	285	9.3
3.학교운영지원비	123,560	102,380	1,352	113	342	43.4

1) 지역규모별 사립유치원 지출 현황

가) 대도시 사립유치원

대도시에 위치하는 사립유치원의 연평균 세출총액은 6억 40,635천 원이다. 이 중 인건비가 3억 40,455천으로 53.1%를 차지하고, 다음으로 관리운영비가 1억 45,343천 원으로 22.7%를 차지하고 있다. 대도시 사립유치원의 연평균 세출총액은 전체 사립유치원의 연평균 세출총액 5억 60,296천 원보다 높은 수준에 이르고 있다. 연평균 총지출규모면에서 보면 대도시 공립유치원은 3억 47,892천 원이고, 대도시 사립유치원은 6억 40,635천으로 사립유치원의 지출규모가 더 크다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 대도시 공립유치원 35만 1천 원, 대도시 사립유치원 52만 8천 원으로, 사립유치원의 지출이 더 크다.

〈표 II-3-15〉 대도시 사립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	640,635	557,055	6,334	528	147	
1.인건비	340,455	458,080	3,405	284	144	53.1
1)봉급	220,897	116,340	2,458	205	98	
2)정액수당	22,224	21,137	210	17	47	
3)기타제수당	22,293	34,499	194	16	69	
4)퇴직금	6,998	6,565	72	6	58	
5)부담금	25,968	19,211	286	24	99	
6)임시직급여	26,048	24,905	261	22	54	

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
2.관리운영비	145,343	113,645	1,441	120	147	22.7
1)공통운영비	91,228	64,598	945	79	144	
2)교수학습활동비	51,981	65,232	492	41	141	
3)연구장학비	36	82	0	0	32	
4)입시관리비	2,407	4,539	21	2	5	
3.학교재무활동	27,956	41,426	251	21	121	4.4
1)상환반환금	2,099	3,955	21	2	29	
2)적립금	33,464	29,516	310	26	10	
3)재산조성비	29,469	43,508	256	21	97	
4)과년도지출	3,233	5,409	32	3	14	
5)예비비	3,795	7,790	64	5	22	
4.학교운영지원비	141,451	120,313	1,387	116	145	22.1
1)수익자부담교육비	140,217	118,047	1,375	115	143	
2)학생복지비	3,960	9,866	38	3	116	
3)운영비						

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

인건비를 제외한 대도시 사립유치원의 연평균 세출총액은 3억 7,882천 원으로, 전체 사립유치원 연평균 세출총액 2억 84,449천 원보다 더 높은 수준이다. 연평균 총지출규모에서 대도시 공립유치원은 3억 30,401천 원이나, 대도시 사립유치원은 3억 7,882천 원으로 인건비를 제외하면 그 격차가 줄어드는 것으로 나타났다.

〈표 II-3-16〉 대도시 사립유치원 세출결산: 인건비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	307,882	218,297	3,016	251	147	
1.관리운영비	145,343	113,645	1,441	120	147	51.1
2.학교재무활동	27,956	41,426	251	21	121	9.8
3.학교운영지원비	141,451	120,313	1,387	116	145	49.7

나) 중소도시 사립유치원

중소도시 사립유치원의 세출결산을 살펴보면, 연평균 세출총액은 5억 49,899

천 원이고, 이 중 인건비는 2억 56,509천 원으로 총지출의 46.6%를 차지한다. 중소도시 공립유치원은 연평균 총지출이 7억 13,702천 원으로, 사립유치원이 공립유치원보다 지출을 더 적게 하고 있다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 중소도시 공립유치원이 65만 2천 원이고, 중소도시 사립유치원이 52만 6천 원으로 사립유치원이 공립유치원보다 지출을 더 적게 하고 있다.

〈표 II-3-17〉 중소도시 사립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	549,899	373,678	6,311	526	112	
1. 인건비	256,509	160,249	3,067	256	111	46.6
1) 봉급	180,888	113,014	2,236	186	92	
2) 정액수당	20,685	26,737	198	16	62	
3) 기타제수당	19,567	29,102	192	16	73	
4) 퇴직금	7,756	6,654	91	8	43	
5) 부담금	24,145	19,856	298	25	92	
6) 임시직급여	25,177	35,530	272	23	66	
2. 관리운영비	160,027	151,335	1,685	140	112	29.1
1) 공통운영비	112,936	109,600	1,203	100	111	
2) 교수학습활동비	49,611	70,572	507	42	105	
3) 연구장학비	29	116	0	0	25	
4) 임시관리비	633	683	20	2	2	
3. 학교재무활동	26,535	36,875	337	28	92	4.8
1) 상환반환금	16,739	29,471	337	28	40	
2) 적립금	22,595	33,538	198	17	25	
3) 재산조성비	16,430	20,890	172	14	66	
4) 과년도지출	9,843	14,101	87	7	12	
5) 예비비	477	443	13	1	9	
4. 학교운영지원비	116,990	87,657	1,346	112	109	21.3
1) 수익자부담교육비	111,195	84,347	1,293	108	108	
2) 학생복리비	10,924	23,087	103	9	68	
3) 운영비						

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

인건비를 제외한 중소도시 사립유치원의 세출결산을 살펴보면, 연평균 세출총액은 2억 95,680천 원으로, 중소도시 공립유치원 연평균 세출총액 6억 85,713

천 원보다 더 적은 지출규모를 보이고 있다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 중소도시 공립유치원 62만 3천 원, 중소도시 사립유치원 27만 3천 원으로 사립유치원이 공립유치원보다 더 적은 비용을 지출하고 있다.

〈표 II-3-18〉 중소도시 사립유치원 세출결산: 인건비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	295,680	227,216	3,271	273	112	
1.관리운영비	160,027	151,335	1,685	140	112	56.3
2.학교재무활동	26,535	36,875	337	28	92	9.3
3.학교운영지원비	116,990	87,657	1,346	112	109	41.1

다) 읍면지역 사립유치원

읍면지역에 위치한 사립유치원의 세출결산을 살펴보면, 연평균 세출총액은 4억 43,315천 원이고, 인건비는 2억 21,666천 원으로 전체 세출총액에서 차지하는 인건비 항목이 50.0%에 이르고 있다. 다음으로 관리운영비가 1억 12,446천 원으로 세출총액의 25.4%를 차지한다. 읍면지역 공립유치원과 비교하면, 읍면지역 공립유치원 연평균 세출총액 6억 34,377천 원보다 읍면지역 사립유치원의 지출규모가 더 작다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 읍면지역 공립유치원 105만 4천 원, 읍면지역 사립유치원 51만 6천 원으로, 사립유치원이 공립유치원보다 더 적은 비용을 지출하고 있다.

〈표 II-3-19〉 읍면지역 사립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	443,315	291,233	6,195	516	91	
1.인건비	221,666	133,028	3,244	270	89	50.0
1)봉급	161,955	98,538	2,236	186	76	
2)정액수당	22,562	33,356	198	16	49	
3)기타제수당	15,385	18,954	192	16	61	
4)퇴직금	6,214	8,709	91	8	52	
5)부담금	21,072	17,121	298	25	77	
6)임시직급여	18,424	19,526	272	23	59	

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
2.관리운영비	112,446	95,264	1,516	126	88	25.4
1)공통운영비	69,589	54,245	1,052	88	88	
2)교수학습활동비	47,369	59,874	512	43	79	
3)연구장학비	940	3,947	8	1	18	
4)입시관리비	196		2	0	1	
3.학교재무활동	23,929	25,812	375	31	72	5.4
1)상환반환금	8,322	13,114	264	22	25	
2)적립금	19,128	19,291	212	18	24	
3)재산조성비	16,996	19,579	253	21	55	
4)과년도지출	8,182	12,349	89	7	9	
5)예비비	3,384	8,614	43	4	14	
4.학교운영지원비	102,218	80,856	1,302	109	88	23.1
1)수익자부담교육비	99,267	81,240	1,240	103	87	
2)학생복리비	5,222	8,251	100	8	64	
3)운영비	24,787		306	26	1	

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

인건비를 제외한 읍면지역 사립유치원의 세출결산을 살펴보면, 연평균 세출총액은 2억 31,611천 원으로, 읍면지역 공립유치원 연평균 세출총액 6억 17,486천 원보다 더 적은 지출을 하고 있다. 유아 1인당 월평균비용을 보면, 읍면지역 공립유치원은 100만 5천 원이고, 읍면지역 사립유치원은 25만 8천 원으로 사립유치원이 공립유치원보다 더 적은 지출을 하고 있다. 이러한 결과의 이유로는 읍면지역에서는 영유아 수가 감소함에 따라 공립유치원이 소규모로 운영되는 경우가 많은데 비해, 사립유치원은 공립유치원에 비해 한 학급당 유아의 수가 많으므로 유아 1인당 비용이 적게 산출되는 것으로 해석할 수 있다(최은영 외, 2016:63).

〈표 II-3-20〉 읍면지역 사립유치원 세출결산: 인건비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액	231,611	169,109	3,090	258	89	
1.관리운영비	112,446	95,264	1,516	126	88	39.5
2.학교재무활동	23,929	25,812	375	31	72	8.4
3.학교운영지원비	102,218	80,856	1,302	109	88	35.9

지역 규모별 사립유치원 세출결산 자료 분석 결과를 정리하면, 사립유치원의 연평균 세출총액은 5억 60,296천 원으로, 공립유치원의 연평균 세출총액 4억 72,632천 원보다 높은 수준이지만, 인건비를 제외한 세출총액에서는 사립유치원은 2억 84,449천 원이고, 공립유치원은 4억 52,919천 원으로 사립유치원이 공립유치원보다 낮은 수준이다. 지역 규모별 사립유치원의 연평균 세출총액은 대도시 6억 40,635천 원, 중소도시 5억 49,899천 원, 읍면지역 4억 43,315천 원 순으로 큰 것으로 나타났다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 대도시 52만 8천 원, 중소도시 52만 6천 원 순으로 높은 것으로 나타났다.

2) 기관규모별 사립유치원 지출 현황

사립유치원의 기관규모별 지출현황 분석에서 기관규모 분류기준은 공립유치원과 동일한 기준을 적용하였다. 연평균 세출총액을 보면, 대규모 기관 9억 12,936천 원, 중규모 기관 5억 46,275천 원, 소규모 기관 3억 23,000천 원이다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 대규모 기관 23만 6천 원, 중규모 기관 27만 5천 원, 소규모 기관 29만 3천 원이다.

〈표 II-3-21〉 기관규모별 사립유치원 세출결산

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
총액(합계)	561,902	449,552	3,254	271	349	
대규모	912,936	345,518	2,830	236	93	
중규모	546,275	504,445	3,296	275	131	
소규모	323,000	241,743	3,520	293	122	
1.인건비(합계)	282,635	320,699	1,352	113	344	50.3
대규모	435,362	159,775	1,342	112	92	47.7
중규모	290,037	465,050	1,369	114	129	53.1
소규모	161,112	103,006	1,328	111	122	49.9
2.관리운영비(합계)	141,740	124,141	1,539	128	347	25.2
대규모	238,354	149,936	1,506	125	93	26.1
중규모	129,636	87,859	1,493	124	130	23.7
소규모	82,192	87,650	1,606	134	123	25.4
3.학교재무활동(합계)	26,480	36,469	310	26	285	4.7
대규모	46,060	47,748	322	27	82	5.0
중규모	19,248	24,000	231	19	107	3.5
소규모	17,925	30,534	388	32	95	5.5

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수	비율 (%)
			연간	월간		
4. 학교운영지원비(합계)	123,560	102,380	6,309	526	342	22.0
대규모	205,498	117,783	5,917	493	92	22.5
중규모	117,192	81,872	6,274	523	130	21.5
소규모	67,636	61,683	6,716	560	119	20.9

주: 목수준의 평균은 그 목에 대한 지출이 있는 표본만을 대상으로 평균한 것으로 목수준의 비용 평균의 합이 항수준의 비용평균과 다를 수 있으며 비율의 경우도 총합이 100%가 넘을 수 있다. 따라서, 항목별 사례수를 제시하였다.(총액대비 비율임)

유아 1인당 월평균 비용에서, 공립유치원은 대규모 기관 39만 4천 원, 중규모 기관 41만 1천 원, 소규모 기관 84만으로, 사립유치원이 공립유치원보다 더 적은 비용을 지출하고 있는 것으로 나타났다.

인건비를 제외한 사립유치원의 기관규모별 세출결산 분석에서도 기관규모 분류기준은 공립유치원과 동일한 기준을 적용하였다. 연평균 세출총액을 보면, 대규모 기관 4억 82,255천 원, 중규모 기관 2억 60,666천 원, 소규모 기관 1억 61,473천 원이다. 유아 1인당 월평균 비용을 보면, 대규모 기관 26만원, 중규모 기관 25만 2천 원, 소규모 기관 26만 6천 원이다.

유아 1인당 월평균 비용을 공립유치원과 비교하면, 공립유치원에서 대규모 기관 38만 2천 원, 중규모 기관 39만 1천 원, 소규모 기관 79만 1천 원으로, 사립유치원이 공립유치원보다 더 적은 비용을 지출하는 것으로 나타났다.

〈표 II-3-22〉 기관규모별 사립유치원 세출결산: 인건비 제외

단위: 천 원, 개원

내역	평균	표준편차	유아1인당		사례수
			연간	월간	
총액(합계)	284,449	211,676	3,117	260	348
대규모	482,255	223,509	3,117	260	93
중규모	260,666	142,373	3,029	252	131
소규모	161,473	149,313	3,190	266	123

Ⅲ. 보육비용 산출

본 장에서는 연구의 연속성을 위해 1~4차년도 연구의 산출 모형 및 기준 단가를 기준으로 2장의 어린이집 세출 현황 분석자료를 활용하여 연령별 아동 1인당 구성 항목별 보육비용과 총 보육비용을 산정하였다.

1. 보육비용 산출 모형

본 연구의 1~4차년도 연구에서는 “표준의 의미가 ‘적정’ 수준인지, ‘최저’ 수준인지에 대한 사회적합의”가 없었고, 보육비용의 구성 항목 또한 명문화가 이루어지지 않았기 때문에 ‘표준’의 용어를 사용하지 않고(양미선 외, 2015:8-9) 대신 ‘보육비용’ 용어를 사용하였다. 이는 ‘표준보육비용’은 국가가 제시하는 것이기 때문에 2013년 보건복지부에서 수행한 ‘표준보육비용 산정 연구’에서 ‘표준보육비용’을 산출하였고 1~4차년도 연구에서는 ‘표준’의 개념보다 넓은 범위에서 어린이집 현장의 다양성을 반영하여 ‘보육비용’을 산출하였다.

구체적으로 1차년도 연구에서는 보육의 질 제고 관점에서 항목과 비용을 산정하였고 2차년도 연구에서는 어린이집 유형, 3차년도 연구에서는 지역특성, 4차년도 연구에서는 운영시간에 따라 보육비용을 산정하여 연구자에 따라 보육비용의 구성 항목과 산정 기준이 차이를 보였다.

본 연구는 연속과제의 마지막 차수 과제로 표준유아교육비와 보육비용을 함께 제시하고 있어 정부 정책연구의 ‘표준보육비용’ 산정 방식을 최대한 준용한 보육비용을 산정하고자 한다.

가. 보육비용 개념 및 구성

보육비용 산출 연구(표 Ⅲ-1-1 참조)에서는 표준보육비용, 보육비용, 보육료 등 다양한 용어와 개념으로 사용하였다. 가장 최근의 보건복지부 정책연구에서 ‘표준보육비용’은 “어린이집이 제반 법적 기준을 충족하고 사회적 동의하는 정도의 일정한 수준의 보육서비스를 제공할 수 있는 비용”(서문희 외, 2013a:131)

으로 정의하고 있다. 또한, 본 연속과제의 1차년도 연구에서는 보육에 소요되는 총 보육비용으로 '보육비'를 정하고 산출하였다. 유아교육법 제24조 제5항에서 표준유아교육비를 정의하는 것과 비교하여 보육비용에 대한 법적 정의는 없으나 2017년 보육사업안내에 따른 '표준보육비용'은 아동 1인당 양질의 보육서비스를 제공하기 위한 적절한 기준비용으로 정의하고 있다. 본 연구에서는 이러한 내용을 바탕으로 보육비용의 개념을 일정 수준의 보육 활동을 제공하는데 소요되는 총 비용으로 정의하고자 한다.

〈표 III-1-1〉 보육비용 용어 정의

연구자	용어	정의
김현숙 외 (2008)	표준보육비용	공식적인 보육시설을 통해 만 0~5세 영유아에게 제공되는 보육서비스에 필요한 비용으로, 영유아를 일정 기준으로 보육하는데 소요되는 비용
김혜금 (2010)	표준보육료	평가인증 기준에 부합하면서 표준보육과정을 정상적으로 운영하는데 필요한 비용으로, 현실적이고 실질적인 조건을 고려하여 산정
서문희 외 (2013a)	표준보육비용	어린이집이 사회사업법상 사회복지시설의 하나라는 테두리안에서 제반 법적 기준을 충족하고 사회적으로 동의하는 정도의 일정한 수준의 보육서비스를 제공할 수 있는 비용
서문희 외 (2013b)	보육비	정부가 운영비나 부모보조금 형태로 지원하거나 또는 부모가 부담하게 되는 보육에 소요되는 총 보육비용
김동훈 외 (2016)	보육비용	일정 수준의 보육활동을 수행하는데 필요한 표준적인 보육조건을 설정하고 이를 유지 운영하는데 소요되는 보육원가를 산출한 보육비용
보건복지부 (2017)	표준보육비용	아동 1인당 양질의 보육서비스를 제공하기 위한 적절한 기준비용(인건비, 급간식비, 교재교구비, 관리운영비, 시설설치비)

자료: 1) 김현숙·서병선(2008). 보육료 지원체계 개편방안 연구. 보건복지부.

2) 김혜금(2010). 보육비 현실화를 위한 표준보육비용 산정. 한국보육시설연합회.

3) 서문희·양미선·박진아·유영준·이영미·유옥수·정승구·이세원·이혜민(2013a). 표준 보육 비용 산정 연구. 보건복지부·육아정책연구소.

4) 서문희·양미선·이영미·박형진·김희정(2013b). 보육의 질 제고를 위한 보육비 산출 연구. 육아정책연구소.

5) 김동훈·최은영·김문정(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. 육아정책연구소.

6) 보건복지부(2017). 2017년도 보육사업안내. 부록 p. 48.

본 연구의 보육비용 구성 항목은 선행연구와 2016년 기준의 재무회계규칙

관·항·목을 반영하여 인건비, 관리운영비, 급간식비, 교재교구비, 시설비로 설정하였다(그림 III-1-1 참조).



[그림 III-1-1] 보육비용 구성

보육비용 구성 요소의 세부 항목(표 III-1-2 참조)은 2013년 ‘표준보육비용 산정 연구’를 기준으로 설정하고 1~4차년도 과제의 세부 항목을 검토하여 지속적으로 산출되었던 관리운영비의 세부 항목(기관운영비, 직책급)을 추가하여 구성하였다.

〈표 III-1-2〉 보육비용 구성 항목

구분	구성항목
인건비	- 급여 - 퇴직금 및 퇴직적립금 - 사회보험부담금 - 시간외 수당
급간식비	- 급간식비
교재교구비	- 실내 교육보육 활동 소요 교구 및 교재비, 소모품 - 실외 교육보육 활동 소요 교구
관리운영비	- 여비 - 수용비, 수수료 등 - 연료비 - 기관운영비¹ - 직책급¹ - 회의비
시설비	- 건축비 - 놀이터 설치비 - 시설장비비 - 시설유지비

나. 보육비용 산출 모형

보육비용 산출 모형은 아동 연령을 교사 1인당 아동 비율의 차이로 반영하였고, 보육비용 산출의 기준이 되는 어린이집 규모는 기존 선행연구를 준용하여 20인, 50인, 77인, 97인, 124인, 142인, 169인을 기준으로 구성하였다. 이는 보육사업안내에서 어린이집 인가 시 반 배정 기준으로 사용하던 어린이집 반 편성 및 운영 기준 예시 모형으로 제시해 왔고, 선행연구에서도 이 기준에 따라 어린이집 규모에 따라 보육비용을 산정하였다.

〈표 III-1-3〉 어린이집 규모에 따른 반 구성

구분	단위: 반						
	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
0세아반	1	1	1	1	1	2	2
1세아반	2	1	1	2	2	2	2
2세아반	1	1	2	2	3	3	4
3세아반	-	1	1	2	2	3	3
4세아 이상반	-	1	2	2	3	3	4
소계	4	5	7	9	11	13	15

자료: 서문희·양미선·박진아·유영준·이영미·유옥수·정승구·이세원·이혜민(2013a). 표준 보육비용 산정 연구. 보건복지부·육아정책연구소. p. 133.

2. 인건비

가. 산출방법

인건비는 어린이집 규모(표 III-1-3 참조)에 따라 영유아보육법의 인력 배치기준(표 III-2-1 참조)으로 원장, 담임교사, 간호사, 영양사, 조리원을 두는 것을 규정하고 보조교사를 추가적으로 배치하였다.

〈표 III-2-1〉 영유아보육법 시행규칙 및 보육사업안내 어린이집 인력 배치기준

구분	배치기준
원장	- 전 어린이집별 1인 - 원장이 보육교사 겸직시 원장 자격증과 보육교사 자격증을 모두 소지하여야함

구 분	배치기준
	- 다만, 영유아 20인 이하를 보육하는 어린이집은 어린이집의 원장이 보육교사를 겸임할 수 있음
보육교사	• 만1세 미만 ⇒ 영아 3인당 1인 • 만1세 이상 만2세 미만 ⇒ 영아 5인당 1인 • 만2세 이상 만3세 미만 ⇒ 영아 7인당 1인 • 만3세 이상 만4세 미만 ⇒ 유아 15인당 1인 • 만4세 이상 미취학 유아 ⇒ 유아 20인당 1인 • 취학아동 ⇒ 20인당 1인 • 장애아 3인당 1인 - 유아 40인당 1인은 보육교사 1급 자격자여야 함 - 장애아 9인당 보육교사 1인은 특수교사 자격소지자여야 함
간호사	- 영유아 100인 이상을 보육하는 어린이집 - 간호조무사도 가능함
영양사	- 영유아 100인 이상을 보육하는 어린이집 - 어린이집 단독으로 영양사를 두는 것이 곤란한 때에는 동일 시·군·구의 5개 이내 어린이집이 공동으로 영양사를 둘 수 있으며, 영양사 채용시 현 원을 기준으로 함
조리원	- 영유아 40인 이상을 보육하는 어린이집 - 영유아 40인 이상 80인 이하를 보육하는 어린이집의 경우 조리원 1인을 두며, 영유아 매 80인을 초과할 때마다 1인씩 증원, 영유아 현원은 방과 후 아동을 제외한 영유아를 기준으로 함
기타	- 원장은 어린이집의 규모와 특성에 따라 의사(또는 촉탁의사), 사회복지사, 사무원, 관리인, 위생원, 운전기사, 특수교사(치료사) 등의 교직원을 둘 수 있으며, 원장이 간호사 또는 영양사 자격이 있는 경우에는 겸직이 가능하며, 원장은 정원을 기준으로 함 - 어린이집 설치·운영자는 의무적으로 배치하여야 하는 교직원 이외에 어린이집의 여건에 따라 어린이집부담으로 보육교사 등의 교직원을 추가적으로 배치할 수 있음. 다만, 어린이집 원장은 1인만 둘 수 있음
누리반 보조교사	- 보육 교사의 누리과정 수업 준비 및 평가 등 업무 지원을 위함 • 2개반 이하(일반아동), 8개반 이하(장애아동) ⇒ 우선활용권장 • 3-4개반(일반아동), 9-14반(장애아동) ⇒ 최소 1인 이상 • 5-7개반(일반아동), 15-20개반(장애아동) ⇒ 최소 2인 이상 • 8-10개반(일반아동), 21개반 이상(장애아동) ⇒ 최소 3인 이상 • 11개반 이상(일반아동) ⇒ 최소 4인 이상
영아반 보조교사	- 영아반 3개 이상 운영, 평가인증 유지필수, 정원충족율 80%이상인 어린이집 - 지원대상으로 선정되는 어린이집은 지원조건이 충족되어도 개소당 보조교사 1명 지원

자료: 보건복지부(2017). 2017 보육사업안내. p. 185, p. 262, pp. 405-407.

원장은 20인 이상 어린이집에만 배치하고, 담임교사는 반당 1인, 조리원은 영유아 40인 ~79인 어린이집은 1인을 두며, 영유아가 80인을 초과할 때 1인씩 증원하였다. 영유아가 100인 이상인 어린이집은 영양사와 간호사를 배치해야 하는

데 영양사의 경우 단독으로 두는 것이 어려울 경우 5개 이내 어린이집이 공동으로 배치할 수 있는 기준으로 하였고 간호사는 기준대로 배치하였다. 보조교사의 경우 보육사업안내의 유아반 누리보조교사 배치 기준과 영아반의 보조교사 지원 기준에 따라 추가적으로 배치하였다. 영아반 보조교사 지원 사업의 경우 영아반을 3개 이상 운영하고, 평가인증 유지와 정원충족률 80% 이상 등의 조건이 있어 전체 어린이집이 지원받을 수 있는 사항은 아니지만 일정수준의 보육활동을 수행하는데 있어 필수적인 조건으로 간주하여 추가적으로 배치하였다. 어린이집 인력 배치기준에 따라 규모별 인력 배치 결과는 다음 <표 III-2-2>와 같다.

<표 III-2-2> 어린이집 규모별 인력배치

단위: 명

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
원장	-	1	1	1	1	1	1
담임교사							
0세아반	1	1	1	1	1	2	2
1세아반	2	1	1	2	2	2	2
2세아반	1	1	2	2	3	3	4
3세아반	-	1	1	2	2	3	3
4세아 이상반	-	1	2	2	3	3	4
소계	4	5	7	9	11	13	15
간호사	-	-	-	-	1	1	1
영양사	-	-	-	-	1/5	1/5	1/5
조리원	-	1	1	2	2	3	3
보조교사	1	1	2	3	4	4	5
영아보조	1	1	1	2	2	2	3
누리보조	-	-	1	1	2	2	2

자료: 서문희·양미선·박진아·유영준·이영미·유옥수·정승구·이세원·이혜민(2013a). 표준보육비용 산정 연구. 보건복지부·육아정책연구소, p. 136. <표 IV-2-2>에 수정

인건비 산정의 급여 기준은 2015 전국보육실태조사 자료와 2017년 보육교직원 인건비 지급 기준에 근거하여 산출한다. 실태조사와 현재 시점의 시차가 존재하나 2012 전국보육실태조사와 2015 전국보육실태조사 결과에서 호봉의 변동이 크지 않아 어린이집 현장에서 교사 호봉의 변동이 없다고 가정하여 2015 전국보육실태조사 결과에 따라 교사와 원장의 평균 호봉을 기준으로 2017년 급여로 설정하였다.

어린이집 교직원 급여 기준 1안은 2015 전국보육실태 조사의 원장과 보육교

사 전체 평균인 14.88호봉과 4.82호봉을 기준으로 기본급을 산정하였고 기본급에 추가적으로 사회보험의 사용자 부담금⁴⁾과 퇴직적립금⁵⁾을 포함한 비율인 17.69%를 가산하여 산정하였다. 또한 2015 전국보육실태 조사에서 국공립 교사의 평균 시간외 수당 86,400원을 기준 자료로 활용하여 담임교사의 시간외 수당 9만원을 추가적으로 책정하였다. 또한, 간호사, 영양사, 조리원의 호봉은 1호봉으로 책정하고 보조교사의 인건비는 4시간 단시간 근무 기준으로 지원되는 급여 811천 원에 사회보험의 사용자 부담금과 퇴직적립금을 가산하여 산정하였다.

어린이집 교직원 급여 기준 2안으로는 1안보다 평균 호봉이 높은 2015 전국보육실태조사의 국공립어린이집 원장과 교사의 평균 호봉을 기준으로 기본급을 산정하고 시간외 수당은 공무원수당 등에 관한 규정을 유치원 교사 18호봉에 적용하여 시간당 단가(10,348원)를 산출하여 시간외 근무 10시간으로 산정한 10만원을 시간외 수당으로 책정하였다.

〈표 III-2-3〉 어린이집 교직원 급여 기준: 1안, 2안

구분	원장	담임교사		간호사	영양사	조리원
		호봉	시간외수당			
1안	15호봉	5호봉	90,000	1호봉	1호봉	1호봉
2안	16호봉	6호봉	100,000	3호봉	3호봉	3호봉

단위: 원

나. 산출결과

어린이집 인력배치 기준과 <표 III-2-3>의 급여 기준에 따라 산정한 아동 1인당 인건비 결과는 다음 <표 III-2-4>와 같다.

1안의 연령별 인건비를 어린이집 규모별로 살펴보면, 50인 규모 어린이집의 아동 1인당 인건비가 가장 많고 20인 규모 어린이집의 아동 1인당 인건비가 가장 적은 것으로 산정되었다. 구체적으로 산출액을 살펴보면, 0세의 경우 50인 어린이집이 868,500원으로 가장 높고 20인 이하 어린이집이 795,200원으로 가장 적은데 연령이 많아질수록 반당 아동수가 증가하여 아동 1인당 인건비는 줄어드는 것을 알 수 있다.

4) 국민연금 부담금: 월보수액×9%×1/2, 건강보험료: 월보수액×6.12%×1/2, 노인장기요양보험료: 월보수액×6.12%×6.55×1/2, 산재보험: 월보수액×0.7%, 고용보험: 월보수액×0.9%.

5) 퇴직적립금: 월보수액 × 1/12

인건비 2안은 1안에 비해 보육교직원의 호봉을 높게 반영하여 급여 기준에 차이를 두어 산정하였다. 산출결과, 0세는 50인 어린이집이 923,100원, 20인 847,900원으로 1안에 비해 약 5만원 높은 수준이고, 연령이 올라감에 따라 1안과 2안의 차이는 줄어들어 4세아 이상의 경우 50인 어린이집이 243,000원으로 가장 많고 169인 어린이집이 211,400원으로 가장 적어 1안에 비해 9천 원 정도 많다.

〈표 III-2-4〉 아동 1인당 인건비

구분	단위: 원						
	20인이하	50인	77인	97인	124인	142인	169인
1안							
0세아	795,200	868,500	838,500	846,000	850,700	848,800	838,300
1세아	496,200	569,500	539,500	547,000	551,700	549,800	539,300
2세아	368,100	441,400	411,400	418,800	423,600	421,700	411,200
3세아		270,600	240,500	248,000	252,700	250,900	240,300
4세아이상		233,200	203,100	210,600	215,400	213,500	202,900
2안							
0세아	847,900	923,100	892,400	899,600	904,100	902,100	891,500
1세아	527,800	603,000	572,300	579,600	584,100	582,100	571,500
2세아	390,700	465,900	435,200	442,400	446,900	444,900	434,300
3세아		283,000	252,300	259,500	264,000	262,100	251,400
4세아이상		243,000	212,300	219,500	224,000	222,100	211,400

3. 급간식비

가. 산출방법

어린이집의 급식에 관해서는 영유아보육법 제33조와 시행규칙 제34조에서 규정하고 있다. 관련 법령에 따르면 어린이집의 원장은 영유아에게 균형 있고 위생적이며 안전한 급식을 하여야 하고, 영유아가 필요한 영양을 섭취할 수 있도록 영양사가 작성한 식단에 따라 급식을 공급하여야 한다고 규정하고 있다. 이 경우 영양사(5개 이내의 어린이집이 공동으로 두는 영양사를 포함한다)를 두고 있지 아니한 100명 미만의 영유아를 보육하고 있는 어린이집은 육아종합지원센터, 보건소 및 「어린이 식생활안전관리 특별법」 제21조에 따른 어린이집 급식관리 지원센터 등에서 근무하는 영양사의 지도를 받아 식단을 작성하여야 한다. 이러한 법 규정에 따라 연령에 따라 적정한 영양을 섭취할 수 있도록 작성된 식단에 따른 급간식 재료비만을 급간식비로 산출하며 조리사와 영양사 급여는

인건비에 포함하여 산출하였다.

본 연구에서는 연령별 식단이 연도별로 변화가 크지 않을 것이라는 가정 하에 본 과제의 4차년도 과제인 김동훈 외(2016)의 연구에서 제시한 급간식비 산출자료에 2017년 소비자물가지수(1-8월 평균: 2.0%)를 반영하여 산출하였다. 김동훈 외(2016)은 본 과제의 3차년도 과제인 양미선 외(2015)의 연구에서 제시한 급간식비 산출자료에 2016년 소비자물가지수를 반영하여 산출하였다(김동훈 외, 2016:107).

양미선 외(2015)는 급간식 식단을 이유식 식단과 영유아 식단으로 구분하고, 이유식 식단은 이유기 초기(4-5개월), 이유기 중기(6-8개월), 이유기 후기(9-11개월)의 3단계로 구분하였으며, 영유아 식단은 전국 17개 시도의 만 3-5세 표준 식단을 비교하여 구성하고, 만 1-2세는 만 3-5세 제공량의 70%로 산정하여 식단을 구성하였다(양미선 외, 2015:91-92). 급식단가의 과정은 표준 레시피 작성, 메뉴별 표준분량 단가 산출, 1일 식단가 산출, 월 식단가 산출, 표준 식단가 산출, 표준 급식비 산출 순으로 진행하여 1일 식단가를 산출 후 1개월 식단가를 산출하였다(양미선 외, 2015:93). 따라서 본 과제에서는 2015년 연구에서 산출된 급간식비를 기준으로 연도별 소비자물가 변동을 반영하여 2017년 기준의 아동 1인당 급간식비를 산정하였다.

나. 산출결과

아동 1인당 1일 평균 급간식비를 보육연령에 맞추어 환산한 결과(김동훈 외, 2016:110의 <표 V-5-3>에 2017년 물가상승률 적용), 다음 <표 III-3-1>과 같다. 1일 평균 급간식비는 0세 1,258원, 1-2세 1,575원, 3-5세는 2,250원이다.

<표 III-3-1> 연령별 아동 1인당 1일 급간식비 산출결과

단위: 원

구분	일평균	최고(A)	최저(B)	차이(A-B)
0세	1,258	1,336	1,091	245
1세	1,575	1,692	1,397	295
2세	1,575	1,692	1,397	295
3세	2,250	2,295	1,996	421
4세	2,250	2,295	1,996	421
5세	2,250	2,295	1,996	421

자료: 김동훈·최은영·김문정(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. 육아정책연구소. p. 110 <표 V-5-3>에 2017년 소비자물가상승률 적용하여 산정함.

아동 1인당 1일 평균 비용(표 III-3-1)을 기준으로 월 25일 제공할 때, 아동 1인당 월평균 급간식비를 산출하면 다음 <표 III-3-2>와 같다. 0세는 월 급간식비가 31,500원, 1-2세는 39,400원, 3-5세는 56,300원으로 산정되었다.

<표 III-3-2> 아동 1인당 월 급간식비 산출결과

						단위: 원
구분	0세	1세	2세	3세	4세	5세
단가	31,500	39,400	39,400	56,300	56,300	56,300

4. 교재교구비

가. 산출방법

1~4차년도 과제에서 어린이집 보육비용 산정을 위해 1차년도(서문희 외, 2013b)와 3차년도 연구(양미선 외, 2015)에서 교재교구비를 산출하였다.

1차년도 연구에서는 교재교구 산출기준을 0세, 1세, 2세, 3세, 4-5세 반으로 구분하여 선행연구 및 평가인증 지표, 0-2세 표준보육과정과 3-5세 누리과정 등 관련 자료를 검토하고 학계 및 현장전문가 검토 및 협의를 통해 「어린이집 교재교구비 산출기준」(안)을 개발하였다. 산출 기준에 따라 교재교구 시장조사를 실시하고 교재교구의 내용연수를 반영하여 아동 1인당 소요되는 월평균 교재교구 비용을 산출하였다. 3차년도 연구에서는 1차년도 연구 이후 물가인상 반영을 위해 1차년도와 동일한 방법으로 교재교구비를 재산정하였고, 4차년도 연구(김동훈 외, 2016)에서는 3차년도 연구에서 산출된 교재교구비를 기준으로 물가상승을 반영하여 보육비용 산정에 활용하였다. 본 연구에서 교재교구비는 3차년도에 산출된 비용에 물가상승을 반영한 김동훈 외(2016) 연구의 단가를 기준으로 소비자물가지수의 상승률을 반영하여 교재교구비를 산출하였다.

나. 산출결과

어린이집의 교재교구비는 김동훈 외(2016)의 제시 결과를 기초로 2017년 1-8월 소비자물가지수를 반영하여 산정하였다. 산출 결과 0세 46,700원, 1세 42,300원, 2세 30,900원, 3세는 40,800원, 4-5세는 35,100원으로 산출되었다.

〈표 III-4-1〉 보육연령별 교재교구비 산출결과

단위: 원

구분		0세	1세	2세	3세	4·5세
실 내 환 경	교재교구	23,600	27,900	17,500	20,400	17,800
	소모품	2,100	4,200	5,500	5,500	7,400
	비품	16,500	7,500	5,000	8,400	6,000
	소계	42,000	39,500	27,900	34,100	31,100
실외환경		4,700	2,800	3,000	6,700	4,000
계		46,700	42,300	30,900	40,800	35,100

자료: 김동훈·최은영·김문정(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. 육아정책연구 소. p. 114 <표 V-5-7>에 2017년 소비자물가상승률 적용하여 산정함.

5. 관리운영비

가. 산출방법

관리운영비는 어린이집 운영을 위하여 기본적으로 소요되는 비용으로 영유아 보육 및 교육활동이 원활하게 이루어질 수 있도록 지원하기 위한 경비로 어린이집의 세출 자료를 활용하여 산출하였다. 어린이집 세출자료의 항목을 기준으로 ‘관’ 수준의 관리운영비와 업무추진비를 검토하여 ‘목’ 수준의 항목을 관리운영비로 포함하였다.

어린이집 세출자료의 관리운영비는 여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 차량비, 연료비, 기타운영비로 구성되는데, 차량비는 대체적으로 보호자가 부담하는 수익자부담경비인 경우가 많으며, 기타운영비는 어린이집 보육비용과 연관성이 적다고 할 수 있으므로(김동훈 외, 2016:102), 본 연구에서는 포함시키지 않고 여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 연료비를 기준으로 하였다.

어린이집 세출자료의 업무추진비는 기관운영비, 직책급, 회의비로 구성되는데 업무추진비는 어린이집 운영 및 유관기관과 업무협의, 종무식 등 공식적인 업무추진에 소요되는 제반경비를 말하고, 직책급은 어린이집 원장에게 직책수행을 위해 정기적으로 지급하는 경비이고, 회의비는 어린이집 운영위원회, 부모회의 등 각종 회의 등에 소요되는 경비(보육사업안내 부록, 2017:20)로 관리운영비 ‘목’ 수준의 기관운영비, 직책급, 회의비를 모두 포함하였다.

관리운영비는 어린이집에 대한 운영비용이 포함되므로 2장에서 분석한 어린이집 회계자료에 근거하여 산출한다. 관리운영비는 김동훈 외(2016:103)의 산출

절차에 따라 어린이집 회계자료 분석을 통해 관리운영비의 ‘목’별 연평균, 월평균, 아동 1인당 월평균 지출액을 산출하여 합산하였다.

나. 산출결과

아동 1인당 관리운영비는 여비, 수용비·수수료 등, 연료비, 업무추진비, 직책급, 회의비를 합산한 결과, 기관규모에 따라 20인 66,800원, 50인 47,100원, 77인, 42,400원, 97인 39,100원, 124인 37,200원, 142인 36,400원, 169인 34,400원으로 산출되었다.

관리운영비는 기관 규모에 따라 차이를 보였는데 기관규모가 가장 작은 20인 이하 어린이집의 관리운영비가 66,800원으로 가장 많고 기관 규모가 커질수록 줄어 169인 규모의 어린이집은 34,400원으로 가장 적은 것으로 산출되었다.

〈표 III-5-1〉 아동 1인당 관리운영비

구분	단위: 원						
	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
여비	400	700	700	600	500	500	400
수용비·수수료등	45,000	34,500	31,500	29,400	27,900	27,500	26,700
연료비	1,100	1,600	1,700	1,700	1,700	1,700	1,800
기관운영비	1,800	1,400	1,200	1,000	1,100	1,200	1,000
직책급	18,200	8,500	7,000	6,100	5,700	5,300	4,300
회의비	300	400	300	300	300	200	200
계	66,800	47,100	42,400	39,100	37,200	36,400	34,400

6. 시설비

본 연구에서 시설비는 건축비, 놀이터 설치비, 자산취득비, 시설장비유지비로 구성하고 선행연구와 2016년 어린이집 세출결산 자료를 활용하여 산출하였다.

가. 건축비

「영유아보육법시행규칙 [별표1] 어린이집의 설치기준(제9조 관련)」에 따르면 어린이집 설치 시 보육실을 포함한 시설면적(놀이터 면적 제외)은 영유아 1

인당 4.29m^2 이상으로 할 것을 규정하고 있다. 또한, 국공립 어린이집 신축 시 개소 당 330m^2 까지 지원하되, 예산범위 내에서 515m^2 까지 탄력적으로 지원이 가능하며 지원단가는 m^2 당 1,270,000원(국비, 지방비 포함)이며, 국비로 최대 327,025천 원을 지원한다(보건복지부, 2017:375).

법인세법 시행규칙 [별표5] 건축물 등의 기준내용연수 및 내용연수범위표(제15조 제3항 관련)에 의하면 철골·철근콘크리트, 철근콘크리트조, 석조, 연와석조, 철골조의 모든 건물(부속설비를 포함한다)과 건축물의 기준내용연수는 40년이며, 하한 30년 상한 50년으로 규정하고 있어, 본 연구에서는 김동훈 외(2016)의 산출방식에 따라 기준내용연수를 40년으로 하고 정액법으로 감가상각하여 산출하였다.

건축비 산출결과 기준내용연수에 따라 30년일 때 15,200원, 40년일 때 11,400원, 50년일 때 9,100원이 소요되는 것으로 산출되었다.

〈표 III-6-1〉 건축비 산출결과

단위: 원

구분	기준내용연수 30년	기준내용연수 40년	기준내용연수 50년
산출 단가	15,200	11,400	9,100

나. 놀이터 설치비

본 연구의 놀이터 설치비는 어린이집 시설 설치와 관련한 선행연구의 연구결과를 활용하였다. 김은설 외(2016:45)의 연구결과에 따르면, 21~49인 어린이집의 실외놀이터 설치비용은 평균 1,721만원이었고, 그 중에서 2011년도 이후 개원한 어린이집은 평균 2,460만원, 그 이전에 개원한 어린이집은 1,400~1,500만원 수준으로 나타났다.

본 연구는 김동훈 외(2016) 연구와 같은 방법으로 2011년 이후 놀이터 평균 설치비용인 2,460만원을 기준 비용으로 설정하고, 10년의 내구연한을 반영하여, 49인을 기준의 아동 1인당 놀이터 설치비를 산출하였다. 놀이터 설치비 산출 결과 아동 1인당 월평균 비용은 4,200원으로 나타났다.

〈표 III-6-2〉 놀이터 설치비 영유아 1인당 월평균 비용

단위: 원

구분	놀이터 설치비
산출 단가	4,200

다. 자산취득비

자산취득비는 어린이집 시설 운영에 필요한 비품구입과 토지·건물·그 외 자산 취득비로 어린이집 세출 결산 자료를 활용하여 어린이집 회계의 세출 '목'의 자산취득비를 기준으로 산출하였다. 2016년 어린이집 회계자료를 어린이집 규모에 따라 아동 1인당 평균 비용을 산출하였다.

산출결과 아동 1인당 월평균 자산취득비는 20인 규모 어린이집 7,400원, 50인 6,300원, 77인 6,200원, 97인 5,900원, 124인 5,400원, 142인 5,400원, 169인 5,200원으로 기관 규모가 커질수록 아동 1인당 자산취득비는 감소하는 것을 알 수 있다.

〈표 III-6-3〉 아동 1인당 월평균 자산취득비 산출결과

단위: 원							
구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
산출 단가	7,400	6,300	6,200	5,900	5,400	5,400	5,200

라. 시설장비유지비

시설장비유지비는 어린이집 시설, 장비 및 물품 등의 유지를 위한 수선경비로 어린이집 공시자료의 2016년 세출결산에 기초하여 아동 1인당 월평균 시설장비유지비를 분석하여 사용하였다.

〈표 III-6-4〉 아동 1인당 월평균 시설장비유지비 산출결과

단위: 원							
구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
산출 단가	1,300	1,900	1,900	2,200	2,100	2,200	2,300

아동 1인당 월평균 시설장비유지비는 20인 규모 어린이집이 1,300원, 50인 1,900원, 77인 1,900원, 97인 2,200원, 124인 2,100원, 142인 2,200원, 169인 2,300원으로 산출되었다.

마. 시설비 종합

시설비를 종합적으로 산출한 결과를 보면, 77인 어린이집 기준으로 아동 1인당 건축비(기준내용연수 40년 기준) 11,400원, 놀이터 설치비 4,200원, 자산취득

비 6,200원, 시설장비유지비 1,900원으로 총 시설비는 23,700원으로 나타났다. 규모별 시설비는 아동 1인당 월평균 비용이 20인 20,100원, 50인 23,800원, 77인 23,700원, 97인 23,700원, 124인 23,100원, 142인 23,200원, 169인 23,100원으로 산출되었다.

〈표 III-6-5〉 아동 1인당 시설비

구분	단위: 원						
	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
건축비	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400
놀이터 설치비	-	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
자산취득비	7,400	6,300	6,200	5,900	5,400	5,400	5,200
시설장비유지비	1,300	1,900	1,900	2,200	2,100	2,200	2,300
계	20,100	23,800	23,700	23,700	23,100	23,200	23,100

7. 보육비용 산출 결과

1안과 2안은 급간식비, 교재교구비, 관리운영비와 시설비는 동일하고 인건비에서만 차이가 있다. 인건비는 원장과 보육교사, 간호사, 영양사, 조리원의 급여 수준을 제외하고 인력배치와 급여 기준은 동일하게 적용하였다. 인건비 1안의 경우 2015년 전국보육실태조사 결과 원장과 보육교사의 평균 호봉을 적용한 급여수준으로 산출하였고 2안은 2015년 전국보육실태조사의 국공립 원장과 보육교사의 평균 호봉을 기준으로 인건비를 반영하였다. 2절부터 6절까지 보육비용 구성 항목에 따라 산출된 단가를 적용하여 어린이집 규모와 연령에 따른 아동 1인당 보육비용 산출 결과는 다음 <표 III-7-1>, <표 III-7-2>와 같다.

어린이집 규모 및 연령별로 산정한 1안의 보육비용에 따르면 0세아는 20인 규모가 960,300원이고 50인 1,017,600원이며 이후 규모가 커질수록 감소하여 169인 규모 이상이면 974,000원 수준이 된다. 1세의 보육비용은 20인 규모 어린이집이 664,800원 50인이 722,100원이며 0세와 마찬가지로 규모가 커질수록 감소한다. 2세의 1인당 보육비용은 20인 규모가 525,300원, 50인 규모가 582,600원이며, 77인 규모부터 169인 규모까지는 다소 차이는 있으나 대략 54만원에서 55만원 수준이다. 3세의 1인당 보육비용은 50인 규모 어린이집이 438,600원으로 가장 높고 77인 규모부터 142인 규모 어린이집은 40만원 수준인 것으로 산출되

었다. 4세 이상의 아동 1인당 보육비용은 50인 규모 어린이집이 395,500원으로 가장 높고 그 외의 규모에서는 36만원 수준인 것을 알 수 있다. 어린이집 규모에 따라 보육비용이 차이가 나는데 50인 규모 어린이집의 보육비용이 모든 연령에서 가장 높게 산출되었다.

〈표 III-7-1〉 아동 1인당 보육비용 산출 결과: 1안

구분	단위: 원						
	20인이하	50인	77인	97인	124인	142인	169인
0세아	960,300	1,017,600	982,800	987,000	989,200	986,600	974,000
1세아	664,800	722,100	687,300	691,500	693,700	691,100	678,500
2세아	525,300	582,600	547,800	551,900	554,200	551,600	539,000
3세아		438,600	403,700	407,900	410,100	407,600	394,900
4세아이상		395,500	360,600	364,800	367,100	364,500	351,800

보육비용 2안은 2015년 전국보육실태조사 어린이집 조사에서 나온 원장과 보육교사 평균 호봉인 16호봉과 6호봉을 적용하여 산출하였다.

〈표 III-7-2〉 아동 1인당 보육비용 산출 결과: 2안

구분	단위: 원						
	20인이하	50인	77인	97인	124인	142인	169인
0세아	1,013,000	1,072,200	1,036,700	1,040,600	1,042,600	1,039,900	1,027,200
1세아	696,400	755,600	720,100	724,100	726,100	723,400	710,700
2세아	547,900	607,100	571,600	575,500	577,500	574,800	562,100
3세아		451,000	415,500	419,400	421,400	418,800	406,000
4세아이상		405,300	369,800	373,700	375,700	373,100	360,300

산출 결과 0세아는 20인 규모가 1,013,000원이고 50인 어린이집은 1,072,200원이며 이외 규모에서는 보육비용 차이가 크게 나타나지 않았다. 1세의 아동 1인당 보육비용은 20인 어린이집 696,400원, 50인 규모 어린이집 755,600원이고 이후 72만원 수준에서 규모에 따라 약간의 차이를 보인다. 2세의 1인당 보육비용은 20인 규모가 547,900원, 50인이 607,100원이며 이후는 약간씩 감소하여 57만원 수준에서 169인 이상 어린이집은 562,100원이다. 3세의 보육비용은 50인 규모 451,000원, 124인 421,400원 그 외의 어린이집은 41만원 수준이며, 4세아 이상의 1인당 보육비용은 50인 규모가 405,300원으로 가장 높고 점차 낮아져 169인 이상이면 360,300원 수준이다.

IV. 표준유아교육비 산출

본 장에서는 표준유아교육비 산출 방법과 과정을 설명하고 이에 따른 표준유아교육비 산출 결과를 제시하였다. 표준유아교육비 산출 모형은 1차년도 연구 이후 매해 수정·보완되었고 5차년도 연구인 본 과제에서는 3차년도 연구인 2015 표준유아교육비 산출 연구(최은영 외, 2015)의 모형을 기준으로 표준인건비, 표준교육활동 경비, 표준공통운영 경비를 산출하여 표준유아교육비 규모를 분석하였다.

1. 표준유아교육비 산출 모형

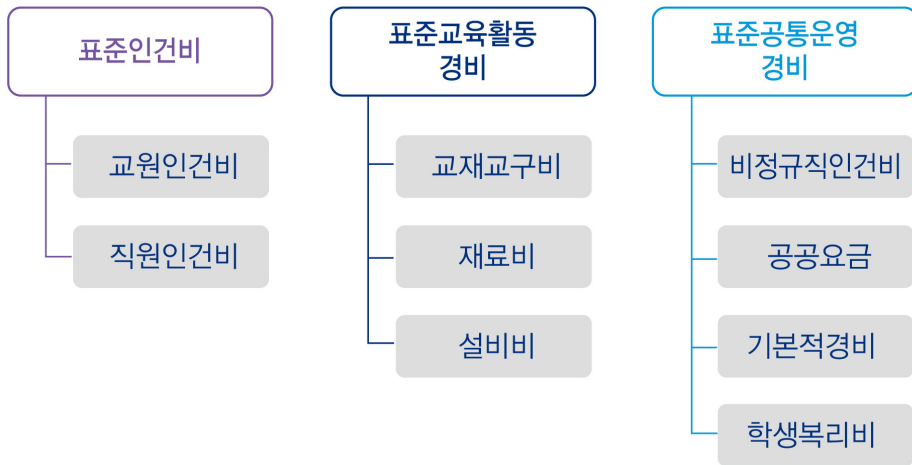
표준유아교육비 산출을 위해 표준유치원 모형을 설정하고 구성요소인 표준학급 수, 표준원아 수, 표준교직원 수는 2016년 통계를 검토하여 2017년 표준유아교육비 산출 모형을 확정하였다. 이를 위해 2016년 유치원 학급 수에 따른 유치원 수, 원아 수, 학급 수, 교원 수, 직원 수 자료를 활용하였다. 2017년 표준유아교육비 산출 모형은 연구의 연속성을 고려하여 3차년도 연구의 모형을 기준으로 설정하고 표준유아교육비 규모를 산정하였다.

가. 표준유아교육비 개념 및 구성

표준유아교육비 개념은 연구자마다 다르게 정의하였다. 김현숙(2008:164-165) 연구에서는 표준유아교육비를 “유치원을 통해 만 3-5세의 유아에게 제공되는 교육서비스에 필요한 총 투입비용을 추산하는 것으로 유아를 적정수준으로 교육하는 데 소요되는 아동 1인당 비용”으로 정의하였고, 우명숙 외(2012:17) 연구에서는 “단위 유치원이 표준 교육 조건을 갖춘 상태에서 교육과정에 명시된 모든 교과활동을 정상적으로 수행하는 데 필요한 최소한의 경비”로 정의하였다.

본 연구는 2013년부터 육아정책연구소에서 수행하고 있는 5차년도 연구로, 연구의 연속성을 고려하여 14차년도 연구에서 정의한 표준유아교육비 개념을 준용하고자 한다. 표준유아교육비는 유치원에서 누리과정 운영 시 일정 수준 이상

의 질과 내용을 보장하는 데 필요한 비용으로, 법률상 제시되는 기준을 충족하면서 현실적 비용을 고려하여 산출하였다(김은설 외 2014, 최은영 외 2016:81 재인용). 또한, 표준유아교육비의 세부항목으로 선행연구에서와 같이 표준인건비, 표준교육활동 경비, 표준공동운영 경비로 구성하여 각각 항목을 산출하고 합산하여 표준유아교육비를 산출하였다. 표준인건비, 표준교육활동 경비, 표준공동운영 경비의 세부 내용은 다음 [그림 IV-1-1]과 같다.



[그림 IV-1-1] 표준유아교육비 구성 항목

나. 표준유치원 모형 설정

표준유치원 모형은 연구의 연속성을 위해 14차년도 연구(김은설 외, 2013; 김은설 외 2014; 최은영 외 2015; 최은영 외 2016)에서 구축한 모형을 활용하였고, 산출한 수치는 2016년 기준의 유치원 통계와 비교하여 2017 표준유치원 모형을 설정하였다.

1) 표준학급 수

표준유치원 모형의 연령별 학급편성 모형 설정을 위해 설립유형별 유치원 및 학급 수 현황을 살펴본 결과, 2016년 기준 국립유치원을 제외한 총 유치원 수는

8,984개원으로 공립유치원 52.2%, 사립유치원 47.8%로 유치원 수 측면에서는 공립유치원이 다소 많은 것을 알 수 있다. 반면, 학급 수는 공립유치원 9,795학급, 사립유치원 25,980학급으로 사립유치원이 공립유치원보다 대략 2.7배 많다. 공·사립유치원의 평균 학급 수는 공립유치원 2.1학급, 사립유치원 6.1학급으로 공·사립 간의 차이를 보였고 2013년 이후 공·사립유치원의 평균 학급 수가 모두 증가하였는데 특히, 사립유치원의 평균 학급 수가 2015년 5.8학급에서 6.1학급으로 공립유치원보다 증가세를 보였다.

〈표 IV-1-1〉 유치원 및 학급 수 추이(2013-2016)

단위: 개원, 개(%)

구분	유치원 수				학급 수				평균 학급 수			
	2016	2015	2014	2013	2016	2015	2014	2013	2016	2015	2014	2013
공립	4,693 (52.2)	4,675 (52.4)	4,616 (52.3)	4,574 (52.7)	9,795	9,268	8,678	8,205	2.1	2.0	1.9	1.8
사립	4,291 (47.8)	4,252 (47.6)	4,207 (47.7)	4,101 (47.3)	25,980	24,792	24,348	22,377	6.1	5.8	5.8	5.5
계	8,984 (100.0)	8,927 (100.0)	8,823 (100.0)	8,675 (100.0)	35,775	34,060	33,026	30,582	-	-	-	-

주: 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

자료: 교육부·한국교육개발원(각년도). 교육통계연보.

최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 83.

14차년도 연구의 모형을 적용한 표준유치원의 규모별·연령별 학급편성 모형을 살펴보면 다음 <표 IV-1-2>와 같다. 2016년 유치원 현황을 반영하여 원당 표준학급의 규모를 1학급부터 33학급까지 분류하고, 유치원 학급규모별 3, 4, 5세반 편성 기준은 다음과 같이 정해 표준 교직원 및 표준 원아 수 산정과 표준교육비 산출의 기초자료로 이용하였다. <표 IV-1-2>를 보면, 3학급을 기준으로 했을 때 연령별로 1학급씩 구성된 형태이고 한 학급이 늘어날 때마나 높은 연령 학급부터 하나씩 증가되는 형태를 취하였다. 결국 5세 학급부터 하나씩 증가되어 해당 학급 수를 이루게 된다.

〈표 IV-1-2〉 표준유치원 연령별 학급편성 모형

단위: 학급

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	
3세반	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	
4세반	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	
5세반	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	
구분	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33
	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급
3세반	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	11
4세반	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	11
5세반	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	11

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 83.

2) 표준 원아 수

2016년 기준, 국립유치원을 제외한 전체 유치원 원아 수는 총 704,138명으로 공립과 사립유치원 모두 원아 수가 증가하였다. 기관당 평균 원아 수는 공립유치원 36.2명, 사립유치원 124.4명으로 2015년에 비해 공립유치원과 사립유치원의 평균 원아 수는 증가하였다. 반면, 학급당 원아 수를 살펴보면, 공립유치원의 학급당 평균 원아 수는 17.4명, 사립유치원은 20.5명이며, 전체 유치원의 학급당 평균 원아 수는 19.7명으로 2015년에 비해 학급당 원아 수는 감소하였다.

〈표 IV-1-3〉 유치원 원아 수 추이(2013-2016)

단위: 명

구분	전체 원아 수				기관당 원아 수				학급당 원아 수			
	2016	2015	2014	2013	2016	2015	2014	2013	2016	2015	2014	2013
공립	170,091	161,083	148,011	141,827	36.2	34.5	32.1	31.0	17.4	17.4	17.1	17.3
사립	533,789	521,214	50,427	516,136	124.4	122.6	119.9	125.9	20.5	21.0	20.7	23.1
계	704,138	682,297	652,288	657,963	78.4	76.4	73.9	75.8	19.7	20.0	19.8	21.5

주: 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

자료: 교육부·한국교육개발원(각년도). 교육통계연보.

최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 84.

본 연구에서는 1-4차년도 연구에서와 같이, 3세반 15명, 4세반 20명, 5세반 20명을 기준으로 유치원 규모별 학급편성 모형에 적용하여 다음과 같이(표 IV-1-4 참조), 유치원 규모별 표준원아 모형을 제시하였다.

〈표 IV-1-4〉 유치원 규모별 표준원아 수

단위: 명

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	
3세반	0	0	15	15	15	30	30	30	45	45	45	60	60	60	
4세반	0	20	20	20	40	40	40	60	60	60	80	80	80	100	
5세반	20	20	20	40	40	40	60	60	60	80	80	80	100	100	
계	20	40	55	75	95	110	130	150	165	185	205	220	240	260	
구분	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33
	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급
3세반	75	75	75	90	90	90	105	105	105	120	120	120	135	135	165
4세반	100	100	120	120	120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	220
5세반	100	120	120	120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	220
계	275	295	315	330	350	370	385	405	425	440	460	480	495	515	605

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 84.

유치원 규모별 원아수를 기준으로 1학급부터 33학급까지의 학급별 원아수를 산정하고, 이를 학급규모에 따른 유치원 수에 적용하여 공·사립유치원 전체의 표준원아 수와 유치원 규모별 표준원아 수를 산출하였다.

2016년 기준의 원아 수와 비교하여 공립유치원의 경우 실제 원아 수가 170,091명으로 표준 원아 수에 비해 17,449명 적었다. 이는 정원을 다 채우지 못하는 읍면지역의 소규모 유치원으로 인해 표준 원아 수가 실제 원아 수 보다 높게 산출된 것으로 보인다. 사립유치원의 경우는 실제 원아 수가 533,715명으로 표준 원아 수에 비해 50,775명이 더 많았다. 이는 사립유치원의 경우 학급당 원아 수가 15~20명을 훨씬 초과하고 있는 현실을 보여주는 결과이다.

〈표 IV-1-5〉 유치원 현황과 표준 유치원 모형에 의한 원아 수(“표준 원아 수”)

단위: 개원, 명

구분	유치원 수			표준 원아 수(a)			실제 원아 수(b)			차이(b-a)	
	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립
1학급	2,540	49	2,589	50,800	980	51,780	33,699	855	34,554	17,101	125
2학급	839	252	1,091	33,560	10,080	43,640	31,884	9,780	41,664	1,676	300
3학급	687	527	1,214	37,785	28,985	66,770	40,004	31,044	71,048	-2,219	-2,059
4학급	191	596	787	14,325	44,700	59,025	13,923	47,114	61,097	402	-2,414
5학급	83	555	638	7,885	52,725	60,610	7,759	56,377	64,217	126	-3,652
6학급	116	747	863	12,760	82,170	94,930	13,258	92,775	106,150	-498	-10,605
7학급	81	439	520	10,530	57,070	67,600	10,483	63,897	74,380	47	-6,827

구분	유치원 수			표준 원아 수(a)			실제 원아 수(b)			차이(b-a)	
	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립
8학급	37	355	392	5,550	53,250	58,800	5,551	59,101	64,652	-1	-5,851
9학급	16	209	225	2,640	34,485	37,125	2,820	39,495	42,315	-180	-5,010
10학급	27	172	199	4,995	31,820	36,815	5,164	36,370	41,534	-169	-4,550
11학급	7	98	105	1,435	20,090	21,525	1,371	23,331	24,702	64	-3,241
12학급	5	69	74	1,100	15,180	16,280	1,077	16,630	17,707	23	-1,450
13학급	4	47	51	960	11,280	12,240	1,012	11,721	12,733	-52	-441
14학급	1	44	45	260	11,440	11,700	280	12,790	13,070	-20	-1,350
15학급	1	27	28	275	7,425	7,700	280	8,399	8,679	-5	-974
16학급	2	20	22	590	5,900	6,490	301	7,208	7,509	289	-1,308
17학급	-	15	15	-	4,725	4,725	-	5,154	5,154	-	-429
18학급	4	4	8	1,320	1,320	2,640	957	1,132	2,089	363	188
19학급	-	5	5	-	1,750	1,750	-	1,986	1,986	-	-236
20학급	-	5	5	-	1,850	1,850	-	2,233	2,233	-	-383
21학급	2	4	6	770	1,540	2,310	268	1,338	1,606	502	202
22학급	-	4	4	-	1,620	1,620	-	1,988	1,988	-	-368
23학급	-	1	1	-	425	425	-	573	573	-	-148
27학급	-	1	1	-	495	495	-	435	435	-	60
28학급	-	2	2	-	1,030	1,030	-	1,192	1,192	-	-162
33학급	-	1	1	-	605	605	-	797	797	-	-192
계	4,643	4,248	8,891	187,540	482,940	670,480	170,091	533,715	703,806	17,449	-50,775

주: 1) 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

2) 유치원 수는 0학급 93개원(공립 50개원, 사립 43개원) 제외 값임.

3) 원아 수는 0학급 74명(사립74명) 제외 값임.

자료: 교육부·한국교육개발원(2016). 교육통계연보.

3) 표준 교직원 수

가) 정규직 표준교직원 수

유치원의 교원 현황을 살펴보면, 2016년 기준 공립유치원은 13,391명, 사립유치원은 39,511명으로 총 52,923명이다. 2015년과 비교하여 공립과 사립유치원 모두 교원 수가 증가하였다. 기관당 교원 수는 공립유치원 2.9명, 사립유치원 9.2명으로 2015년에 비해 평균적으로 기관당 교원 수가 0.2명 증가한 것에 비해 학급당 교원 수는 공립유치원 1.4명, 사립유치원 1.5명으로 2015년과 차이가 없는 것을 알 수 있다.

유치원의 직원 현황을 살펴보면, 공립유치원은 890명, 사립유치원은 4,745명으

로 2013년에 비해 유치원 직원 수는 감소하였으나, 2015년과 비교할 때, 공·사립 유치원의 정규직 직원 수는 증가한 것을 알 수 있다. 공립유치원의 기관당 직원 수와 학급당 직원 수는 각각 0.2명, 0.1명으로 2015년과 차이가 없었으나, 사립유치원의 경우 기관당 직원 수(1.1명)와 학급당 직원 수(0.2명) 모두 2015년에 비해 증가한 것으로 나타났다.

〈표 IV-1-6〉 유치원 교직원 수 추이(2013-2016)

단위: 명

구분			공립	사립	계
교원	전체 교원 수	2016	13,391	39,511	52,923
		2015	12,598	38,379	50,977
		2014	11,911	36,599	48,510
		2013	10,974	35,129	46,103
	기관당 교원 수	2016	2.9	9.2	-
		2015	2.7	9.0	-
		2014	2.6	8.7	-
		2013	2.4	8.6	-
	학급당 교원 수	2016	1.4	1.5	-
		2015	1.4	1.5	-
		2014	1.4	1.5	-
		2013	1.3	1.6	-
직원	전체 직원 수	2016	890	4,745	5,637
		2015	752	3,057	3,809
		2014	616	3,505	4,121
		2013	1,762	6,962	8,724
	기관당 직원 수	2016	0.2	1.1	-
		2015	0.2	0.7	-
		2014	0.1	0.8	-
		2013	0.4	1.7	-
	학급당 직원 수	2016	0.1	0.2	-
		2015	0.1	0.1	-
		2014	0.1	0.1	-
		2013	0.2	0.3	-

주: 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

자료: 교육부·한국교육개발원(각년도). 교육통계연보.

최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 86.

1차년도 연구(김은설 외, 2013)에서 중규모 이상 유치원에 배치되었던 부장교사를 제외하고 시간제로 행정원을 배치하였던 인력 배치 모형을 3·4차년도 연구에서 보완하여 원장은 유치원 규모와 관계없이 1명씩 배치하였다. 또한 원감은

중규모 이상 유치원에 1명, 극대규모(10학급 이상) 유치원에 2명을 배치하며 중규모 이상 유치원에 행정원을 정규직으로 배치한 다음의 인력 배치 기준을 적용하였다.

〈표 IV-1-7〉 표준유치원 모형 인력 배치

단위: 명

구분		인력 배치			
		소규모	중규모	대규모	극대규모
교원	원장	1	1	1	1
	원감	0	1	1	2
	담임교사	학급당 1명			
행정원		0	1	2	2

주: 소규모 1-3학급, 중규모 4-6학급, 대규모 7-9학급, 극대규모 10학급 이상인 유치원임.
 자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 87.

표준유치원 모형에 <표 IV-1-7>의 인력 배치 기준을 적용한 결과는 다음 <표 IV-1-8>과 같다. 공립 병설유치원은 초등학교 교장이 원장을 겸직하고, 1, 2학급의 경우 원장(감)을 따로 배치하지 않기 때문에 선행연구에서와 같이 병설유치원 1, 2 학급은 별도의 원장(감) 없이 담임교사만 배치하였다.

〈표 IV-1-8〉 표준교직원 수 모형

단위: 명

구분	소규모			중규모			대규모			극대규모				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급
교원소계	1	2	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17
원장(감)	1*	1*	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
정규교사	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
행정직(계)	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
구분	극대규모													
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	33
교원소계	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	36
원장(감)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
정규교사	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	33
행정직(계)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

주: * 표시는 초등학교 교장이 원장을 겸직하는 공립 병설유치원을 고려하여 교원 수 합계에 담임교사만 포함하였음을 의미함.
 자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 87.

유치원 학급 규모에 따른 표준교원 수를 산출한 결과, 공립유치원의 총 표준교원 수는 11,689명, 사립유치원은 33,866명으로 나타났다. 2016년 교육통계에 따르면 공립유치원의 실제 교원 수가 13,391명으로 표준교원 수 보다 1,702명 많은 것으로 나타났다. 사립유치원의 경우는 실제 교원 수가 39,509명으로 표준교원 수에 비해 5,643명 이 더 많았다.

〈표 IV-1-9〉 유치원 규모별 표준교원 수와 실제 교원 수

단위: 명

구분	유치원 수			표준교원 수(a)			실제교원 수(b)			차이(a-b)	
	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립
1학급	2,540	49	2,589	2,540	49	2,589	3,247	121	3,368	-707	-72
2학급	839	252	1,091	1,678	504	2,182	2,181	977	3,158	-503	-473
3학급	687	527	1,214	2,748	2,108	4,856	2,639	2,770	5,409	109	-662
4학급	191	596	787	1,146	3,576	4,722	1,055	3,946	5,001	91	-370
5학급	83	555	638	581	3,885	4,466	636	4,388	5,024	-55	-503
6학급	116	747	863	928	5,976	6,904	1,165	6,966	8,131	-237	-990
7학급	81	439	520	729	3,951	4,680	900	4,673	5,573	-171	-722
8학급	37	355	392	370	3,550	3,920	485	4,249	4,734	-115	-699
9학급	16	209	225	176	2,299	2,475	233	2,748	2,981	-57	-449
10학급	27	172	199	351	2,236	2,587	426	2,512	2,938	-75	-276
11학급	7	98	105	98	1,372	1,470	112	1,534	1,646	-14	-162
12학급	5	69	74	75	1,035	1,110	85	1,086	1,171	-10	-51
13학급	4	47	51	64	752	816	73	794	867	-9	-42
14학급	1	44	45	17	748	765	15	807	822	2	-59
15학급	1	27	28	18	486	504	18	533	551	-	-47
16학급	2	20	22	38	380	418	20	415	435	18	-35
17학급	-	15	15	-	300	300	-	307	307	-	-7
18학급	4	4	8	84	84	168	77	94	171	7	-10
19학급	-	5	5	-	110	110	-	117	117	-	-7
20학급	-	5	5	-	115	115	-	126	126	-	-11
21학급	2	4	6	48	96	144	24	81	105	24	15
22학급	-	4	4	-	100	100	-	115	115	-	-15
23학급	-	1	1	-	26	26	-	27	27	-	-1
27학급	-	1	1	-	30	30	-	29	29	-	1
28학급	-	2	2	-	62	62	-	60	60	-	2
33학급	-	1	1	-	36	36	-	34	34	-	2
	4,643	4,248	8,891	11,689	33,866	45,555	13,391	39,509	52,900	-1,702	-5,643

주: 1) 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

2) 유치원 수는 0학급 93개원(공립 50개원, 사립 43개원) 제외 값임.

3) 교원 수는 0학급 2명(사립2명) 제외 값임.

자료: 교육부·한국교육개발원(2016). 교육통계연보.

표준정규직 직원 수와 실제 정규직 직원 수를 비교하면 다음 <표 IV-1-10>과 같다. 공립유치원은 실제 직원이 표준유치원 모형에 의한 직원 수보다 126명 많고, 사립유치원은 197명 적다. 정규직 행정직원 배치 기준을 실제 공·사립유치원 수에 적용했을 때, 사립유치원의 정규직 행정직원이 상대적으로 공립유치원에 비해 적게 배치되어 있으나, 표준유아교육비는 일정 수준 이상의 질을 보장하는 데 필요한 비용으로 정의하였기에 이에 근거하여 실제 배치된 직원보다 많은 수를 반영하였다.

<표 IV-1-10> 규모별 표준정규직 행정직원 수와 실제 행정직원 수

단위: 명

구분	유치원 수			표준직원 수(a)			실제직원 수(b)			차이(a-b)	
	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립	계	공립	사립
1학급	2,540	49	2,589	-	-	-	6	14	20	-6	-14
2학급	839	252	1,091	-	-	-	11	119	130	-11	-119
3학급	687	527	1,214	-	-	-	4	345	349	-4	-345
4학급	191	596	787	191	596	787	7	548	555	184	48
5학급	83	555	638	83	555	638	92	527	619	-9	28
6학급	116	747	863	116	747	863	278	826	1,104	-162	-79
7학급	81	439	520	162	878	1,040	220	520	740	-58	358
8학급	37	355	392	74	710	784	93	477	570	-19	233
9학급	16	209	225	32	418	450	35	247	282	-3	171
10학급	27	172	199	54	344	398	70	236	306	-16	108
11학급	7	98	105	14	196	210	20	166	186	-6	30
12학급	5	69	74	10	138	148	15	169	184	-5	-31
13학급	4	47	51	8	94	102	8	61	69	-	33
14학급	1	44	45	2	88	90	3	114	117	-1	-26
15학급	1	27	28	2	54	56	2	108	110	-	-54
16학급	2	20	22	4	40	44	3	59	62	1	-19
17학급	-	15	15	-	30	30	-	47	47	-	-17
18학급	4	4	8	8	8	16	17	16	33	-9	-8
19학급	-	5	5	-	10	10	-	37	37	-	-27
20학급	-	5	5	-	10	10	-	36	36	-	-26
21학급	2	4	6	4	8	12	6	8	14	-2	-
22학급	-	4	4	-	8	8	-	38	38	-	-30
23학급	-	1	1	-	2	2	-	6	6	-	-4
27학급	-	1	1	-	2	2	-	7	7	-	-5
28학급	-	2	2	-	4	4	-	11	11	-	-7
33학급	-	1	1	-	2	2	-	3	3	-	-1
	4,643	4,248	8,891	764	4,942	5,706	890	4,745	5,635	-126	197

주: 1) 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

2) 유치원 수는 0학급 93개원(공립 50개원, 사립 43개원) 제외 값임.

자료: 교육부·한국교육개발원(2016). 교육통계연보.

나) 비정규직 표준교직원 수

유치원의 비정규직 표준직원 수 모형은 학습보조와 행정보조를 학급 수와 원아 수에 비례하여 3학급당 1명씩 추가 배치한 3차년도 연구(최은영 외, 2015)의 비정규직 배치 기준을 적용하였다. 유치원 규모별 비정규직 표준교직원 수 모형은 다음 <표 IV-1-11>과 같다.

<표 IV-1-11> 비정규직 표준직원 수 모형

단위: 명

구분	소규모			중규모			대규모			극대규모				
	1 학급	2 학급	3 학급	4 학급	5 학급	6 학급	7 학급	8 학급	9 학급	10 학급	11 학급	12 학급	13 학급	14 학급
계	2	2	2	3	3	3	4	4	4	6	6	6	7	7
학습보조	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
행정보조	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2

구분	극대규모													
	15 학급	16 학급	17 학급	18 학급	19 학급	20 학급	21 학급	22 학급	23 학급	24 학급	25 학급	27 학급	28 학급	33 학급
계	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	12	13
학습보조	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	11
행정보조	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

주: 소규모 1-3학급, 중규모 4-6학급, 대규모 7-9학급, 극대규모 10학급 이상인 유치원임.

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 91.

다) 전체 표준교직원 수

전체 표준교직원 모형은 정규직 교원과 비정규직 교원을 모두 반영한 결과로 다음 <표 IV-1-12>와 같다.

<표 IV-1-12> 전체 표준교직원 수 모형

단위: 명

구분		소규모			중규모			대규모			극대규모				
		1 학급	2 학급	3 학급	4 학급	5 학급	6 학급	7 학급	8 학급	9 학급	10 학급	11 학급	12 학급	13 학급	14 학급
계		3	4	6	10	11	12	15	16	17	21	22	23	25	26
교원	소계	1	2	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17
	원장(감)	1*	1*	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	정규교사	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
행정직(계)		0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

구분		소규모			중규모			대규모			극대규모				
		1 학급	2 학급	3 학급	4 학급	5 학급	6 학급	7 학급	8 학급	9 학급	10 학급	11 학급	12 학급	13 학급	14 학급
비 정 규 직	소계	2	2	2	3	3	3	4	4	4	6	6	6	7	7
	학습보조	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
	행정보조	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
구분		극대규모													
		15 학급	16 학급	17 학급	18 학급	19 학급	20 학급	21 학급	22 학급	23 학급	24 학급	25 학급	27 학급	28 학급	33 학급
계		27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	41	43	45	51
교 원	소계	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	36
	원장(감)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	정규교사	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	33
행정직(계)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
비 정 규 직	소계	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	12	13
	학습보조	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	11
	행정보조	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

주: * 표시는 초등학교 교장이 원장을 겸직하는 공립 병설유치원을 고려하여 교원 수 합계에 담임교사만 포함하였음을 의미함.

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. pp. 91-92.

2. 표준인건비 산출

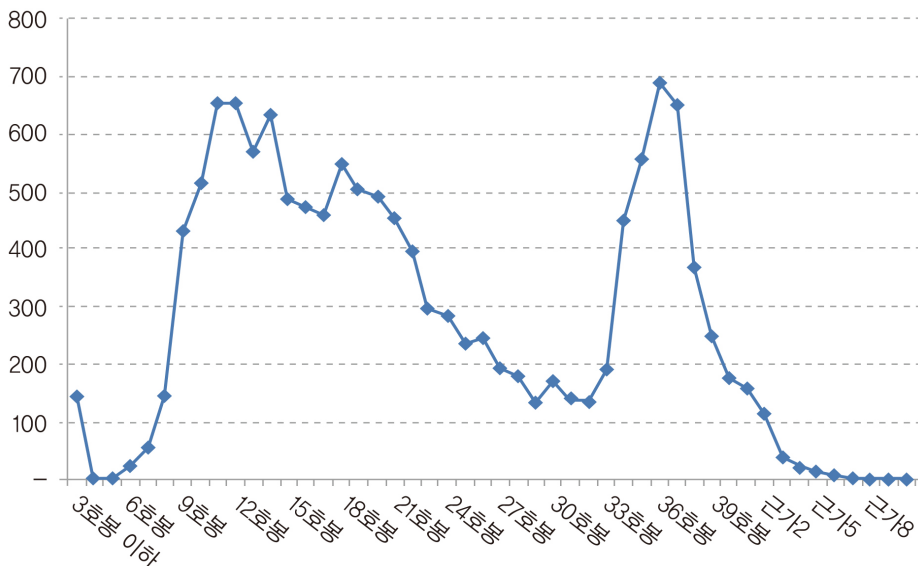
가. 표준인건비 구성 요소 및 산출 방법

표준인건비는 “단위 유치원이 표준 교육조건을 갖춘 상태에서 교육과정에 명시된 모든 교과활동을 정상적으로 수행하는 데 필요한 교원과 직원의 인건비에 소요되는 경비를 말한다”(우명숙 외, 2012:25). 표준인건비는 교원과 직원의 기본급, 제수당 및 맞춤형 복지비, 법정부담금으로 구분하여 산출한다. “기본급은 호봉에 따라 지급되는 급여를 의미하고, 제수당은 유치원 교사에게 지급되는 각종 수당, 맞춤형복지비와 법정부담금은 각 시·도 교육청에서 유치원 교사에게 지급하는 것을 기준으로 하였다”(최은영 외, 2015; 최은영 외 2016:94 재인용). 또한, 공립유치원과 사립유치원 교원의 호봉 분포가 현실적으로 다르기 때문에 공립유치원과 사립유치원 교원의 기본급은 각각 산출하였다.

1) 공립유치원 교원 기본급 산출 방법

공립유치원 교원의 기본급은 공무원보수규정 제5조(공무원의 봉급)의 별표 11에 제시된 유치원·초등학교·중학교·고등학교 교원 등의 봉급표(2016. 1. 8 공포)에 의해 지급된다. 40호봉 이후부터는 공무원보수규정 제30조의2(근속가봉)의 적용을 받아 1단계 상승 시 월 63,200원이 가산된다(인사혁신처, 2016. 1. 8).

공립유치원 교사의 호봉 분포를 살펴보면, 11호봉에 652명, 12호봉에 653명으로 교원 수가 증가하다 32호봉까지는 135명으로 감소한다. 32호봉 이후 교원 수는 증가하여 36호봉에서 가장 많은 분포를 보이며 평균 23호봉으로 나타났다. 공립유치원 교원 수는 2016년 기준 총 13,391명이며 호봉별 기본급과 교원 수는 다음 <표 IV-2-1>과 같다. 호봉별 월 기본급과 교원 수 통계를 파악한 후 공립유치원 전체 교원에 대한 총 기본급을 산정한 결과 4,914억 원이었으며, 교원 1인당 평균 기본급은 연 36,698천 원으로 나타났다. 따라서 공립유치원 교원의 기본급을 산정할 때에는 평균 23호봉, 연 36,698천 원(월 3,058천 원)을 기준으로 기본급 인건비를 산정한다.



자료: 교육부·한국교육개발원(2016). 교육통계연보.

[그림 IV-2-1] 공립유치원 교원 호봉 분포

〈표 IV-2-1〉 공립유치원 교원의 호봉과 기본급

단위: 원, 명

구 분	2016		2015		2014		2013	
	월 기본급	교원수	월 기본급	교원수	월 기본급	교원수	월 기본급	교원수
1호봉	1,473,800		1,425,300	-	1,363,900	-	1,337,200	-
2호봉	1,518,500		1,468,600	-	1,405,400	-	1,377,800	-
3호봉	1,563,800	146	1,512,400	99	1,447,300	123	1,418,900	27
4호봉	1,608,900	5	1,556,000	4	1,489,000	1	1,459,800	8
5호봉	1,654,400	1	1,600,000	1	1,531,100	1	1,501,100	3
6호봉	1,699,800	24	1,643,900	51	1,573,100	42	1,542,300	60
7호봉	1,744,600	57	1,687,200	65	1,614,500	54	1,582,800	52
8호봉	1,789,400	148	1,730,600	246	1,656,100	194	1,623,600	166
9호봉	1,834,900	432	1,774,600	385	1,698,200	418	1,664,900	297
10호봉	1,884,500	518	1,822,500	544	1,744,000	452	1,709,800	326
11호봉	1,933,200	652	1,869,600	558	1,789,100	430	1,754,000	343
12호봉	1,982,800	653	1,917,600	536	1,835,000	407	1,799,000	376
13호봉	2,073,200	570	2,005,000	447	1,918,700	362	1,881,100	346
14호봉	2,163,900	636	2,092,700	498	2,002,600	417	1,963,300	423
15호봉	2,254,400	489	2,180,300	419	2,086,400	409	2,045,500	451
16호봉	2,345,100	473	2,268,000	440	2,170,300	485	2,127,700	472
17호봉	2,434,900	461	2,354,800	490	2,253,400	486	2,209,200	528
18호봉	2,528,800	549	2,445,600	517	2,340,300	545	2,294,400	494
19호봉	2,622,300	503	2,536,100	491	2,426,900	474	2,379,300	437
20호봉	2,715,600	495	2,626,300	480	2,513,200	420	2,463,900	322
21호봉	2,808,900	456	2,716,500	392	2,599,500	313	2,548,500	310
22호봉	2,912,600	397	2,816,800	322	2,695,500	311	2,642,600	259
23호봉	3,015,500	298	2,916,300	286	2,790,700	252	2,736,000	259
24호봉	3,118,500	285	3,016,000	256	2,886,100	255	2,829,500	205
25호봉	3,221,600	236	3,115,700	247	2,981,500	197	2,923,000	204
26호봉	3,324,900	245	3,215,600	204	3,077,100	204	3,016,800	156
27호봉	3,432,700	195	3,319,800	187	3,176,800	151	3,114,500	169
28호봉	3,540,300	182	3,423,900	143	3,276,500	163	3,212,300	144
29호봉	3,652,800	134	3,532,700	176	3,380,600	145	3,314,300	133
30호봉	3,765,700	173	3,641,900	147	3,485,100	140	3,416,800	194
31호봉	3,878,300	141	3,750,800	126	3,589,300	205	3,518,900	445
32호봉	3,990,500	135	3,859,300	206	3,693,100	428	3,620,700	555
33호봉	4,104,700	192	3,969,700	431	3,798,800	560	3,724,300	708
34호봉	4,218,500	448	4,079,800	562	3,904,100	715	3,827,500	731
35호봉	4,332,500	557	4,190,000	707	4,009,600	698	3,931,000	422
36호봉	4,446,000	691	4,299,800	695	4,114,600	413	4,033,900	313
37호봉	4,544,800	652	4,395,400	390	4,206,100	293	4,123,600	204
38호봉	4,643,800	369	4,491,100	273	4,297,700	200	4,213,400	193
39호봉	4,742,900	249	4,586,900	181	4,389,400	187	4,303,300	126
40호봉	4,841,300	178	4,682,100	175	4,480,500	130	4,392,600	41
근가1	4,904,500	162	4,743,200	117	4,539,000	49	4,450,000	31
근가2	4,967,700	116	4,804,300	43	4,597,500	31	4,507,400	21
근가3	5,030,900	40	4,865,400	26	4,656,000	44	4,564,800	7
근가4	5,094,100	23	4,926,500	18	4,714,500	33	4,622,200	3
근가5	5,157,300	15	4,987,600	7	4,773,000	27	4,679,600	6
근가6	5,220,500	7	5,048,700	6	4,831,500	19	4,737,000	-
근가7	5,283,700	2	5,109,800	2	4,890,000	7	4,794,400	2
근가8	5,346,900	1	5,170,900	-	4,948,500	12	4,851,800	2
근가9	5,410,100	-	5,232,000	1	5,007,000	6	4,909,200	-
근가10	5,473,300	-	5,293,100	1	5,065,500	3	4,966,600	-
계		13,391		12,598		11,911		10,974

자료: 1) 국가법령정보센터(<http://www.law.go.kr/>) 공무원보수규정(대통령령 제26877호, 2016. 1. 8. 일부개정).

2) 교육부·한국교육개발원(각년도). 교육통계연보.

3) 최은영·김나영·최운경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. pp. 95-96.

2) 사립유치원 교원 기본급 산출 방법

사립유치원 교원의 기본급은 공립유치원 교원의 봉급표를 기준으로 사립유치원 교원의 평균 호봉을 적용하여 산출하였다. 이는 교원지위향상을 위한 특별법 제3조(교원 보수의 우대) 제2항에 따라, ‘사립학교법 제2조의 학교법인과 사립학교 경영자는 그가 설치 경영하는 학교 교원의 보수를 국·공립학교 교원이 보수 수준으로 유지하여야 한다’를 근거로 공립과 사립 유치원 교원의 기본급이 동등한 수준으로 제공되는 것을 가정하여 적용하였다(최은영 외, 2015:97).

〈표 IV-2-2〉 사립유치원 교원의 호봉 분포 추이(2013-2016)

단위: 명

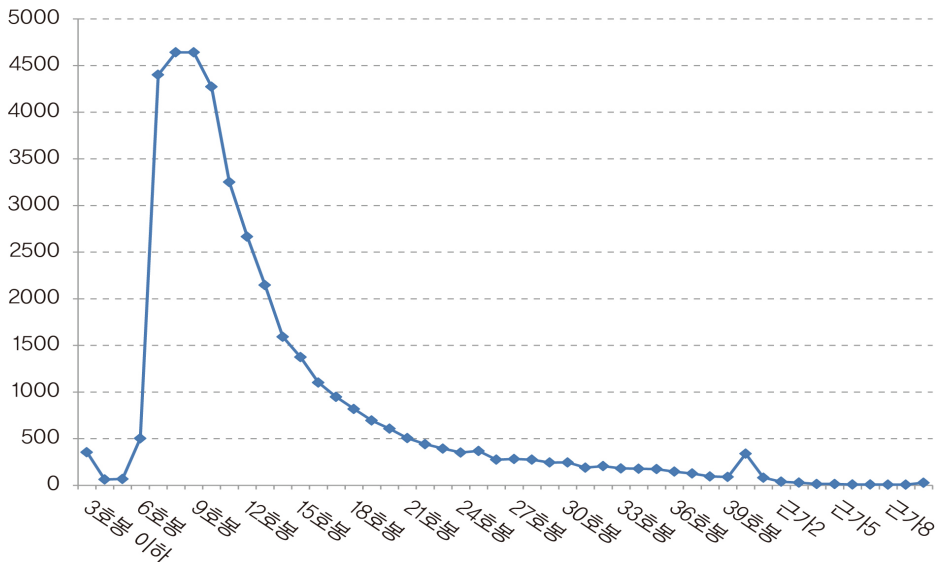
구분	교원수				구분	교원수			
	2016	2015	2014	2013		2016	2015	2014	2013
1호봉		-	-	-	26호봉	275	290	266	278
2호봉		-	-	-	27호봉	283	255	247	222
3호봉	355	421	619	329	28호봉	275	254	246	221
4호봉	63	96	83	63	29호봉	245	211	207	173
5호봉	69	58	66	38	30호봉	246	223	208	208
6호봉	504	666	770	837	31호봉	190	202	208	154
7호봉	4,401	4,530	4,087	4,311	32호봉	206	185	168	176
8호봉	4,642	4,362	4,395	4,109	33호봉	182	169	178	147
9호봉	4,642	4,759	4,292	4,292	34호봉	178	165	141	119
10호봉	4,273	3,819	3,727	3,696	35호봉	174	170	151	117
11호봉	3,252	3,215	3,130	2,996	36호봉	147	129	112	92
12호봉	2,667	2,629	2,462	2,392	37호봉	127	100	94	69
13호봉	2,147	2,047	1,843	1,785	38호봉	96	107	81	71
14호봉	1,593	1,472	1,435	1,354	39호봉	90	70	78	62
15호봉	1,374	1,277	1,269	1,248	40호봉	339	312	260	177
16호봉	1,102	1,093	1,034	1,026	근가1	82	73	44	34
17호봉	948	927	887	846	근가2	39	31	27	19
18호봉	819	800	727	696	근가3	29	23	16	14
19호봉	695	632	602	508	근가4	15	14	7	14
20호봉	607	612	547	547	근가5	15	10	9	13
21호봉	506	485	452	380	근가6	9	2	13	9
22호봉	441	410	389	370	근가7	10	12	8	7
23호봉	394	369	355	328	근가8	8	8	6	5
24호봉	352	353	314	288	근가9	8	5	7	5
25호봉	369	303	312	267	근가10	28	24	20	17
계						39,511	38,379	36,599	35,129

자료: 1) 교육부·한국교육개발원(각년도). 교육통계연보.

2) 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 99.

2016년 기준으로 사립유치원 교원 수는 39,511명이고 호봉별 사립유치원 교원 수 분포를 살펴보면 8호봉과 9호봉에서 가장 많은 4,642명이며 이후 지속적으로 감소하는 분포를 보인다. 사립유치원 교원의 평균 호봉은 13호봉으로 공립유치원 교원에 비해 평균 호봉이 낮게 분포되어 있다.

기준 자료에 의해 전체 사립유치원 교원에 대한 총 기본급을 산정한 결과 1조 420억 원이었으며, 교원 1인당 평균 기본급은 연 26,374천 원(월 2,198천 원)으로 나타났다. 따라서 사립유치원 교원의 기본급을 산정할 때에는 평균 13호봉, 연 26,374천 원을 기준으로 기본급 인건비를 산정한다.



자료: 교육부·한국교육개발원(2016). 교육통계연보.

[그림 IV-2-2] 사립유치원 교원 호봉 분포

3) 교원의 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금 산출 방법

인건비 중 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금은 시·도에서 지급하며, 공립유치원 인건비의 세부 항목 총액에 대해서는 각 시·도교육청 교육비특별회계 결산보고에서 밝히고 있다(최은영 외, 2015). 본 과제의 3차년도 연구인 최은영 외(2015) 연구에서는 2014년도 시·도교육비특별회계 분석자료를 분석하여 공립유

치원 교원의 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금을 산출하였다. 본 연구에서는 2014년도 시·도교육비특별회계 분석자료를 바탕으로 2014년 이후 기본급의 변동 비율을 적용하여 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금을 산출하였다.

〈표 IV-2-3〉 유치원 교원 1인당 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금

단위: 천 원				
	구분	제수당	맞춤형복지비	법정부담금
2016	공립	13,004	560	8,092
	사립	9,190	395	5,719
2015	공립	12,638	544	7,864
	사립	8,821	379	5,489
2014	공립	12,625	543	7,856
	사립	8,812	379	5,483

주: 사립은 공·사립 평균 호봉(공립 23호봉, 사립 13호봉) 기준 비율 적용하여 산출함.
 자료: 1) 한국교육개발원 지방교육재정 연구센터(2014). 시·도교육비특별회계 분석자료. 내부자료.
 2) 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 98.

4) 직원의 표준인건비 산출 방법

직원의 인건비는 14차년도 연구(김은설 외, 2013; 김은설 외 2014; 최은영 외 2015; 최은영 외 2016)와 같이 일반직 공무원 8급 5호봉을 기준으로 한다. 호봉에 따른 기본급은 공무원보수규정 제5조의 별표3인 일반직공무원과 일반직에 준하는 특정직 및 별정직 공무원 등의 봉급표에 따라 지급된다. 별도의 호봉표가 없는 사립유치원 직원의 표준인건비 또한 공립유치원 직원을 기준으로 동일하게 적용하였다.

나. 표준인건비 산출 결과

1) 교원 및 직원 1인당 표준인건비

유치원 교원 1인당 표준인건비는 기본급과 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금을 합하여 산출한 결과, 공립유치원 교원의 표준인건비는 기본급 연 36,698천 원에 제수당 등을 모두 합산하여 총 58,354천 원이다. 사립유치원 교원의 표준인건비는 기본급 연 26,374천 원에 제수당 등을 모두 합산하여 총 41,678천 원이다.

〈표 IV-2-4〉 유치원 교원 1인당 표준인건비

단위: 천 원

구분		기본급(연)	제수당	맞춤형복지비	법정부담금	계
2016	공립	평균 23호봉 36,698	13,004	560	8,092	58,354
	사립	평균 13호봉 26,374	9,190	395	5,719	41,678
2015	공립	평균 24호봉 35,665	12,638	544	7,864	56,711
	사립	평균 14호봉 25,314	8,821	379	5,489	40,003
2014	공립	평균 24호봉 34,522	12,625	543	7,856	55,546
	사립	평균 14호봉 24,096	8,812	379	5,483	38,770

자료: 1) 한국교육개발원 지방교육재정 연구센터(2014). 시·도교육비특별회계 분석자료. 내부자료.
 2) 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 99.

유치원 정규직 직원의 기본급은 8급 5호봉을 기준으로 단가를 적용한다. 기본급 21,485천 원, 제수당 8,624천 원 맞춤형복지비 464천 원, 법정부담금 5,805천 원으로 모두 36,378천 원이다. 사립유치원의 경우 직원의 급여에 대한 통계가 없기 때문에 공립유치원 직원의 표준인건비를 동일하게 적용한다.

〈표 IV-2-5〉 유치원 직원 1인당 표준인건비

단위: 천 원

구분		기본급(연)	제수당	맞춤형복지비	법정부담금	계
2016	8급 5호봉	21,485	8,624	464	5,805	36,378
2015	8급 5호봉	20,882	8,382	451	5,642	35,357
2014	8급 5호봉	20,882	8,374	450	5,636	35,342

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 100.

2) 유치원 총 표준인건비 규모

표준인건비 세부항목의 산출 기준을 적용하여 공·사립유치원 교원과 직원 수에 따라 총 표준인건비 소요액을 산출한 결과 <표 IV-2-6>과 같다. 공립과 사립유치원 총 표준교직원 수는 51,261명으로 표준인건비 단가를 적용하였을 때, 총 표준인건비는 2조 3,011억 원이다.

설립유형별로 살펴보면, 공립유치원은 총 12,453명으로 총 표준인건비는 7,099억 원이고, 사립유치원은 총 38,808명으로 표준인건비 규모는 1조 5,912억 원이다.

〈표 IV-2-6〉 유치원 총 표준인건비 산출 결과

단위: 명, 천 원			
구분	표준 교직원수	1인당 평균단가	표준인건비 소요액
총 계	51,261		2,301,139,922
공립	교원	11,689	58,354
	직원	764	36,378
	계	12,453	709,892,698
사립	교원	33,866	41,678
	직원	4,942	36,378
	계	38,808	1,591,247,224

3) 원아 1인당 표준인건비

공립과 사립유치원의 표준인건비는 총 2조 3,011억 원으로 표준원아 수 670,480명으로 나눈 원아 1인당 표준인건비는 연 3,432천 원, 월 286천 원으로 산출되었다. 설립유형에 따라서는 공립유치원의 경우 전체 소요되는 표준인건비는 7,099억 원으로 공립유치원 표준원아 1인당 연 3,785천 원, 월 315천 원이며, 사립유치원의 총 표준인건비는 1조 5,912억 원으로 사립유치원 표준원아 1인당 연 3,295천 원, 월 275천 원으로 산출되었다.

2016년 표준유아교육비와 비교하여 표준원아 1인당 표준인건비는 연 134천 원, 월 11천 원 상승하였다.

〈표 IV-2-7〉 원아 1인당 표준인건비

단위: 명, 천 원						
구분	2017			2016		
	표준인건비 소요액	표준 원아 수	표준 원아 1인당 표준인건비 (월 평균)	표준인건비 소요액	표준 원아 수	표준 원아 1인당 표준인건비 (월 평균)
총 계	2,301,139,922	670,480	3,432 (286)	2,103,725,546	637,945	3,298 (275)
공립	교원	682,099,906	3,637 (303)	617,696,212		3,491 (291)
	직원	27,792,792	187,540 148 (12)	22,663,837	176,930	128 (11)
	계	709,892,698	3,785 (315)	640,360,049		3,619 (302)
사립	교원	1,411,467,148	2,923 (244)	1,296,657,242		2,813 (234)
	직원	179,780,076	482,940 372 (31)	166,708,255	461,015	362 (30)
	계	1,591,247,224	3,295 (275)	1,463,365,497		3,174 (265)

주: 2016년 자료는 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 103의 결과임.

3. 표준교육활동 경비 산출

가. 표준교육활동 경비 구성 요소 및 산출 방법

표준교육활동 경비란 “단위 유치원이 표준 교육조건을 갖춘 상태에서 교육과정에 명시된 모든 교과활동을 수행하는데 필요한 교구·설비와 재료를 구입하고 유지·관리하는 데 필요한 경비”를 말한다(우명숙 외, 2012:34). 표준교육활동 경비는 교구비, 재료비, 설비비로 구성되고 각 물품의 특성에 따라 유치원단위, 학급단위, 원아단위로 산출된다.

표준교육활동 경비는 우명숙 외(2012) 연구에서는 2011년 기준의 2007 개정 유치원교육과정을 기준으로 하고 5세 누리과정을 추가 반영하여 교구·설비비를 산출하였고, 본 과제외의 1차년도 연구(김은설 외, 2013)에서는 3-5세 누리과정 운영에 필요한 교과활동 경비를 산출하였다. 이후 2-3차년도 연구를 진행하면서 표준교육활동 경비 산출을 위한 목록을 수정·보완하여 산출한 최은영 외(2015) 연구 결과를 기준으로 2017 표준유치원 모형에 적용하였다.

나. 표준교육활동 경비 산출 결과

1) 경비지출단위별 표준교육활동 경비

최은영 외(2015) 연구에서 산출한 경비지출단위별 표준교육활동 경비를 살펴보면(표 IV-3-1 참조), 유치원 단위 경비는 11,889천 원, 학급단위는 9,002천 원, 원아단위는 6만 5천 원인 것을 알 수 있다.

〈표 IV-3-1〉 경비지출단위별 표준교육활동 경비

	유치원 단위										단위: 천 원	
	1학급	2학급	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급	9학급	10학급	단위	원아
교구비	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	2,644	16.4
재료비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,361	-
설비비	10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	2,997	49
계	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	9,002	65.4

자료: 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 104.

2) 유치원 총 표준교육활동 경비

경비지출단위별 표준교육활동 경비를 기준으로 학급별 공·사립유치원 수와 학급 수를 활용하고, 원아단위 비용은 표준유치원 모형의 표준원아 수를 적용하여 학급규모에 따른 유치원 총 표준교육활동 경비를 산정한 결과 다음 <표 IV-3-2>와 같다.

<표 IV-3-2> 경비지출단위별 총 유치원 교과활동경비

단위: 천 원

구분	유치원단위 경비		학급단위 경비		원아단위 경비	
	공립	사립	공립	사립	공립	사립
1학급	30,198,060	582,561	22,865,080	441,098	3,322,320	64,092
2학급	9,974,871	2,996,028	15,105,356	4,537,008	2,194,824	659,232
3학급	8,167,743	6,265,503	18,553,122	14,232,162	2,471,139	1,895,619
4학급	2,270,799	7,085,844	6,877,528	21,460,768	936,855	2,923,380
5학급	986,787	6,598,395	3,735,830	24,980,550	515,679	3,448,215
6학급	1,379,124	8,881,083	6,265,392	40,346,964	834,504	5,373,918
7학급	963,009	5,219,271	5,104,134	27,663,146	688,662	3,732,378
8학급	439,893	4,220,595	2,664,592	25,565,680	362,970	3,482,550
9학급	190,224	2,484,801	1,296,288	16,932,762	172,656	2,255,319
10학급	321,003	2,044,908	2,430,540	15,483,440	326,673	2,081,028
11학급	83,223	1,165,122	693,154	9,704,156	93,849	1,313,886
12학급	59,445	820,341	540,120	7,453,656	71,940	992,772
13학급	47,556	558,783	468,104	5,500,222	62,784	737,712
14학급	11,889	523,116	126,028	5,545,232	17,004	748,176
15학급	11,889	321,003	135,030	3,645,810	17,985	485,595
16학급	23,778	237,780	288,064	2,880,640	38,586	385,860
17학급	-	178,335	-	2,295,510	-	309,015
18학급	47,556	47,556	648,144	648,144	86,328	86,328
19학급	-	59,445	-	855,190	-	114,450
20학급	-	59,445	-	900,200	-	120,990
21학급	23,778	47,556	378,084	756,168	50,358	100,716
22학급	-	47,556	-	792,176	-	105,948
23학급	-	11,889	-	207,046	-	27,795
27학급	-	11,889	-	243,054	-	32,373
28학급	-	23,778	-	504,112	-	67,362
33학급	-	11,889	-	297,066	-	39,567
계	55,200,627	50,504,472	88,174,590	233,871,960	12,265,116	31,584,276

공립유치원의 유치원단위 총 비용은 552억 원이며, 학급단위 총비용은 882억

원, 원아단위 총비용은 123억 원에 이른다. 사립유치원의 유치원단위 총 비용은 505억 원이며, 학급단위 총비용은 2,339억 원, 학생단위 총비용은 316억 원으로 산출되었다.

3) 원아 1인당 표준교육활동 경비

총 표준교육활동 경비에 표준원아 수를 적용하여 원아 1인당 표준교육활동 경비를 산출한 결과, 전체 유치원의 표준교육활동 경비 총액은 4,716억 원으로 표준원아 1인당 표준교육활동 경비는 연 703천 원, 월 59천 원 이다.

설립유형에 따라 살펴보면, 공립유치원의 표준교육활동 경비 총액은 1,556억 원으로 표준원아 1인당 연 830천 원, 월 69천 원이고, 사립유치원의 표준교육활동 경비 총액은 3,160억 원으로 표준원아 1인당 연 654천 원, 월 55천 원이었다. 원아 1인당 표준교육활동 경비는 공립유치원이 사립유치원에 비해 연 176천 원, 월 14천 원 더 많은 것으로 나타났다.

〈표 IV-3-3〉 원아 1인당 표준교육활동 경비

단위: 명, 천 원

구분	2017			2016		
	공립	사립	합계	공립	사립	합계
유치원단위 계	55,200,627	50,504,472	105,705,099	54,927,180	49,838,688	104,765,868
학급단위 계	88,174,590	233,871,960	322,046,550	82,935,426	223,177,584	306,113,010
원아단위 계	12,265,116	31,584,276	43,849,392	11,571,222	30,150,381	41,721,603
표준교육활동 경비 규모	155,640,333	315,960,708	471,601,041	149,433,828	303,166,653	452,600,481
표준원아 수	187,540	482,940	670,480	176,930	461,015	637,945
원아 1인당 표준교육활동 경비(월평균)	830	654	703	845	658	710
	(69)	(55)	(59)	(70)	(55)	(59)

주: 2016년 자료는 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 107의 결과임.

4. 표준공통운영 경비 산출

가. 표준공통운영 경비 구성 요소 및 산출 방법

표준공통운영 경비는 “기본적으로 유치원이라는 장을 유지·관리하기 위해

소요되는 경비로서 유치원 고유의 목적 활동을 간접적으로 지원하는 경비”이다 (김은설 외, 2013:123). 표준공통운영 경비의 구성요소를 우명숙 외(2012)는 인건비, 공공요금, 기본적 경비, 학생복리비로 구성하였고, 김은설 외(2013)는 인건비, 일반운영비, 학생복리비로 구성하여 유치원의 공통운영경비를 산출하였다. 이후 연구에서는 선행연구의 개념과 산출 방식을 준용하여 표준공통운영 경비를 비정규직 인건비, 공공요금, 기본적 경비, 학생복리비로 구성하여 산출하였다. 따라서 본 과제에서는 과년도 연구와의 연속성을 확보하기 위해 공립유치원 40개원의 2014년 학교회계 세입세출 결산자료를 토대로 산출한 최은영 외(2015) 연구결과를 기준으로 2016년 물가상승률을 적용하여 산정하였다.

나. 표준공통운영경비 산출 결과

1) 비정규직 인건비

비정규직 표준직원 수 모형(표 IV-1-11 참조)에 2015년 시·도교육청 학교회계 직원 총액인건비 예비산정 기준에 따라 비정규직 인건비 산정 기준은 연 26,372천 원으로 유치원 학급 규모에 적용하여 산출한 결과는 다음 <표 IV-4-1>과 같다. 전체 비정규직 인건비 총계는 1-3학급 52,744천 원, 4-6학급 79,116천 원, 7-9학급 105,488천 원, 10학급 158,232천 원 이었다.

<표 IV-4-1> 유치원 학급 규모에 따른 비정규직 인건비 산출 결과

단위: 천 원										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급	학급
계	52,744	52,744	52,744	79,116	79,116	79,116	105,488	105,488	105,488	158,232
학습보조	26,372	26,372	26,372	52,744	52,744	52,744	79,116	79,116	79,116	105,488
행정보조	26,372	26,372	26,372	26,372	26,372	26,372	26,372	26,372	26,372	52,744

2) 공·사립유치원의 공공요금, 기본적 경비, 학생복리비

공립과 사립유치원의 경비지출단위별 공공요금, 기본적 경비, 학생복리비 산출 결과를 살펴보면(표 IV-4-2, IV-4-3 참조), 공립유치원의 공통운영비(비정규직 인건비 제외) 총액은 1학급 77,286천 원에서 유치원 규모가 커질수록 증가하여

10학급 유치원의 경우 172,393천 원으로 1학급 유치원에 비해 2.2배 많은 것으로 산출되었다.

〈표 IV-4-2〉 공립유치원 경비지출단위별 공공요금, 기본적경비, 학생복리비 산출결과

단위: 천 원

	유치원 단위										학급	원
	1학급	2학급	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급	9학급	10학급	단위	단위
2017	77,286	83,213	92,049	105,857	126,735	136,143	146,539	154,997	162,966	172,393	658	30
공공요금	14,962	17,134	20,033	24,040	30,063	33,058	36,229	38,863	41,352	43,969		12
기본적경비	62,324	66,079	72,016	81,817	96,672	103,085	110,310	116,134	121,613	128,424	515	
학생복리비											142	17
2016	76,521	82,389	91,138	104,809	125,480	134,795	145,088	153,462	161,352	170,686	651	29
공공요금	14,814	16,964	19,835	23,802	29,765	32,731	35,870	38,478	40,943	43,534		12
기본적경비	61,707	65,425	71,303	81,007	95,715	102,064	109,218	114,984	120,409	127,152	510	
학생복리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	17

주: 2016년 자료는 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 107의 결과임.

〈표 IV-4-3〉 사립유치원 경비지출단위별 공공요금, 기본적경비, 학생복리비 산출결과

단위: 천 원

	유치원 단위										학급	원
	1학급	2학급	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급	9학급	10학급	단위	단위
2017	73,183	79,030	87,452	97,144	105,630	112,643	120,273	126,421	132,551	139,866	658	30
공공요금	13,024	15,207	17,855	21,020	23,722	26,300	29,002	31,278	33,518	35,887		12
기본적경비	60,159	63,824	69,597	76,124	81,908	86,343	91,271	95,143	99,034	103,978	515	
학생복리비											142	17
2016	72,458	78,248	86,586	96,182	104,584	111,528	119,082	125,169	131,239	138,481	651	29
공공요금	12,895	15,056	17,678	20,812	23,487	26,040	28,715	30,968	33,186	35,532		12
기본적경비	59,563	63,192	68,908	75,370	81,097	85,488	90,367	94,201	98,053	102,949	510	
학생복리비											141	17

주: 2016년 자료는 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 107의 결과임.

3) 경비지출단위별 표준공통운영 경비

비정규직 인건비를 포함하여 경비지출단위별 공통운영경비 총액을 산출한 결

과(표 IV-4-4, IV-4-5 참조), 공립단설 유치원의 경우에는 5학급 기준으로 2억 585만 1천 원이며 공립병설 유치원은 공립단설 유치원 학급 규모를 기준으로 1학급 23.39%, 2학급 26.09%, 3학급 28.78%, 4학급 30.6%, 5학급-8학급 32.28%를 적용하였다.

〈표 IV-4-4〉 공립유치원의 경비지출단위별 공통운영경비 산출 결과

단위: 천 원

	유치원 단위										학급단위	원아단위
	1학급	2학급	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급	9학급	10학급		
공립단설	130,030	135,957	144,793	184,973	205,851	215,259	252,027	260,485	268,453	330,625	658	30
공립병설	30,414	35,471	41,671	56,602	66,449	69,486	81,354	84,085			658	30
비정규직 인건비	52,744	52,744	52,744	79,116	79,116	79,116	105,488	105,488	105,488	158,232		
공공요금	14,962	17,134	20,033	24,040	30,063	33,058	36,229	38,863	41,352	43,969		12
기본적경비	62,324	66,079	72,016	81,817	96,672	103,085	110,310	116,134	121,613	128,424	515	
학생복리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	17

〈표 IV-4-5〉 사립유치원의 경비지출단위별 공통운영경비 산출 결과

단위: 천 원

	유치원 단위										학급단위	원아단위
	1학급	2학급	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급	9학급	10학급		
2017	125,927	131,775	140,196	176,260	184,746	191,759	225,761	231,909	238,040	298,097	658	30
비정규직 인건비	52,744	52,744	52,744	79,116	79,116	79,116	105,488	105,488	105,488	158,232		
공공요금	13,024	15,207	17,855	21,020	23,722	26,300	29,002	31,278	33,518	35,887		12
기본적경비	60,159	63,824	69,597	76,124	81,908	86,343	91,271	95,143	99,034	103,978	515	
학생복리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	17

4) 유치원 총 표준공통운영 경비

2016년 기준, 유치원 수와 학급 수, 표준유치원 모형에 따른 표준원아 수는 다음 <표 IV-4-6>과 같다. 공립유치원은 총 4,643개원으로 1학급 규모의 공립 병설 유치원이 50% 이상을 차지하였고, 사립유치원은 총 4,248개원으로 6학급 규모의 유치원이 747개원으로 가장 많았다.

〈표 IV-4-6〉 유치원 현황 및 표준원아 수

단위: 개원, 개, 명

구분	유치원 수					학급 수			표준 원아 수		
	공립 단설	공립 병설	공립 소계	사립	계	공립	사립	계	공립	사립	계
1학급	-	2,540	2,540	49	2,589	2,540	49	2,589	50,800	980	51,780
2학급	-	839	839	252	1,091	1,678	504	2,182	33,560	10,080	43,640
3학급	-	687	687	527	1,214	2,061	1,581	3,642	37,785	28,985	66,770
4학급	1	190	191	596	787	764	2,384	3,148	14,325	44,700	59,025
5학급	26	57	83	555	638	415	2,775	3,190	7,885	52,725	60,610
6학급	98	18	116	747	863	696	4,482	5,178	12,760	82,170	94,930
7학급	76	5	81	439	520	567	3,073	3,640	10,530	57,070	67,600
8학급	37	-	37	355	392	296	2,840	3,136	5,550	53,250	58,800
9학급	15	1	16	209	225	144	1,881	2,025	2,640	34,485	37,125
10학급	27	-	27	172	199	270	1,720	1,990	4,995	31,820	36,815
11학급	7	-	7	98	105	77	1,078	1,155	1,435	20,090	21,525
12학급	5	-	5	69	74	60	828	888	1,100	15,180	16,280
13학급	4	-	4	47	51	52	611	663	960	11,280	12,240
14학급	1	-	1	44	45	14	616	630	260	11,440	11,700
15학급	1	-	1	27	28	15	405	420	275	7,425	7,700
16학급	1	1	2	20	22	32	320	352	590	5,900	6,490
17학급	-	-	-	15	15	-	255	255	-	4,725	4,725
18학급	4	-	4	4	8	72	72	144	1,320	1,320	2,640
19학급	-	-	-	5	5	-	95	95	-	1,750	1,750
20학급	-	-	-	5	5	-	100	100	-	1,850	1,850
21학급	2	-	2	4	6	42	84	126	770	1,540	2,310
22학급	-	-	-	4	4	-	88	88	-	1,620	1,620
23학급	-	-	-	1	1	-	23	23	-	425	425
27학급	-	-	-	1	1	-	27	27	-	495	495
28학급	-	-	-	2	2	-	56	56	-	1,030	1,030
33학급	-	-	-	1	1	-	33	33	-	605	605
계	-	-	4,643	4,248	8,891	9,795	25,980	35,775	187,540	482,940	670,480

주: 1) 국립유치원 3개원은 통계에서 제외함.

2) 유치원 수는 0학급 93개원(공립 50개원, 사립 43개원) 제외 값임.

유치원 표준공통운영 경비 총액은 공립유치원을 공립단설과 공립병설로 구분하고 유치원 유형에 따라 유치원단위의 공통운영경비를 다르게 적용하여 산출하였다(표 IV-4-7 참조).

유치원단위 경비를 살펴보면 공립병설 유치원 774억 원, 공립단설 유치원 1,521억 원, 사립유치원 8,630억 원으로 산출되었다. 학급단위 경비는 공립유치원 64억 원, 사립유치원 171억 원이었으며, 원아단위 경비의 경우 공립유치원 56억 원, 사립유치원 145억 원으로 산출되었다.

〈표 IV-4-7〉 경비지출단위별 총 표준공통운영 경비 산출 결과

단위: 천 원

구분	유치원 단위 경비				학급 단위 경비		원아단위 경비	
	공립단설	공립병설	공립소계	사립	공립	사립	공립	사립
1학급		77,251,560	77,251,560	6,170,423	1,671,320	32,242	1,524,000	29,400
2학급		29,760,169	29,760,169	33,207,300	1,104,124	331,632	1,006,800	302,400
3학급		28,627,977	28,627,977	73,883,292	1,356,138	1,040,298	1,133,550	869,550
4학급	184,973	10,754,380	10,939,353	105,050,960	502,712	1,568,672	429,750	1,341,000
5학급	5,352,126	3,787,593	9,139,719	102,534,030	273,070	1,825,950	236,550	1,581,750
6학급	21,095,382	1,250,748	22,346,130	143,243,973	457,968	2,949,156	382,800	2,465,100
7학급	19,154,052	406,770	19,560,822	99,109,079	373,086	2,022,034	315,900	1,712,100
8학급	9,637,945		9,637,945	82,327,695	194,768	1,868,720	166,500	1,597,500
9학급	4,026,795	93,334	4,120,129	49,750,360	94,752	1,237,698	79,200	1,034,550
10학급	8,926,875		8,926,875	51,272,684	177,660	1,131,760	149,850	954,600
11학급	2,350,578		2,350,578	29,624,709	50,666	709,324	43,050	602,700
12학급	1,705,619		1,705,619	21,156,420	39,480	544,824	33,000	455,400
13학급	1,491,930		1,491,930	15,859,598	34,216	402,038	28,800	338,400
14학급	378,634		378,634	15,049,025	9,212	405,328	7,800	343,200
15학급				9,362,138	9,870	266,490	8,250	222,750
16학급	416,822	193,777*	610,599	7,559,642	21,056*	210,560	17,700*	177,000
17학급				5,744,885		167,790		141,750
18학급	1,717,433		1,717,433	1,552,611	47,376	47,376	39,600	39,600
19학급				2,099,201		62,510		52,500
20학급				2,126,574		65,800		55,500
21학급	951,960		951,960	1,723,815	27,636	55,272	23,100	46,200
22학급				1,852,536		57,904		48,600
23학급				469,116		15,134		12,750
27학급				521,268		17,766		14,850
28학급				1,109,150		36,848		30,900
33학급				618,872		21,714		18,150
계	77,391,124	152,126,308	229,517,432	862,979,356	6,445,110	17,094,840	5,626,200	14,488,200

- 주: 1) 유치원단위의 경우 11학급 이상은 1학급 증가 시 평균 가중치 0.03을 적용함.
 2) 통계 집계상의 오류로 인해 16학급 병설유치원이 존재하여 공통운영경비가 산정되었으나 전체 공통운영경비에서 차지하는 비중이 매우 적어 제외하지 않고 포함하였음.

5) 원아 1인당 표준공통운영 경비

원아 1인당 표준공통운영 경비는 공립과 사립유치원의 유치원 단위, 학급단위, 원아단위 비용을 모두 합산하여 총액을 산출한 후 표준원아 수로 나누어 산정하였다. 원아 1인당 표준공통운영 경비 산출 결과, 연 1,694천 원, 월 141천 원 이었다. 설립유형에 따라서는 공립유치원의 원아 1인당 표준공통운영 경비는 연 1,288천 원, 월 107천 원 으로 사립유치원의 원아 1인당 표준공통운영 경비 연 1,852천 원, 월 154천 원 보다 낮은 것을 알 수 있다. 또한, 2016년 대비 표준공통운영 경비는 연 5천 원 증가하였다.

〈표 IV-4-8〉 원아 1인당 표준공통운영 경비

단위: 명, 천 원

구분	2017			2016		
	공립	사립	합계	공립	사립	합계
유치원단위 계	229,517,432	862,979,356	1,092,426,294	215,278,794	821,401,565	1,036,680,359
학급단위계	6,445,110	17,094,840	23,539,950	5,997,663	16,139,592	22,137,255
원아단위계	5,626,200	14,488,200	20,114,400	5,130,970	13,369,435	18,500,405
표준공통운영 경비 규모	241,588,742	894,562,396	1,136,080,644	226,407,427	850,910,592	1,077,318,019
표준원아 수	187,540	482,940	670,480	176,930	461,015	637,945
원아 1인당	1,288	1,852	1,694	1,280	1,846	1,689
표준교육활동 경비(월평균)	(107)	(154)	(141)	(107)	(154)	(141)

주: 2016년 자료는 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 115의 결과임.

5. 표준유아교육비 규모

가. 표준 유치원 모형에 근거한 표준유아교육비

공·사립유치원의 총 표준유아교육비는 표준인건비, 표준교육활동 경비, 표준공통운영 경비를 모두 합산하여 3조 9,088억 원으로 산출되었다. 2016년 연구에서 표준유아교육비는 3조 6,336억 원이었음을 상기하면, 2,752억 원 가량 높아진 것을 알 수 있다. 공립유치원과 사립유치원으로 구분하여 살펴보면, 공립유치원에 소요되는 표준유아교육비는 1조 1,071억 원이며, 사립유치원에 소요되는 표준유아교육비는 2조 8,018억 원으로 산출되었다.

〈표 IV-5-1〉 총 표준유아교육비

단위: 천 원

		공립	사립	계
표준인건비	교원	682,099,906	1,411,467,148	2,093,567,054
	직원	27,792,792	179,780,076	207,572,868
	소계	709,892,698	1,591,247,224	2,301,139,922
표준교육활동경비		155,640,333	315,960,708	471,601,041
표준공동운영경비		241,588,742	894,562,396	1,136,080,644
표준유아교육비 총액		1,107,121,773	2,801,770,328	3,908,821,607

〈표 IV-5-2〉 총 표준유아교육비 연도별 비교: 2013~2017

단위: 천 원

구분	표준유아 교육비 (2017)	2016년 대비 증감	표준 유아교육비 (2016)	표준 유아교육비 (2015)	표준 유아교육비 (2014)	표준 유아교육비 (2013)
표준인건비						
교원	2,093,567,054 ▲	179,213,600	1,914,353,454	1,800,733,488	1,730,364,542	1,500,651,582
직원	207,572,868 ▲	18,200,776	189,372,092	182,435,404	131,063,100	92,554,775
계	2,301,139,922 ▲	197,414,376	2,103,725,546	1,983,168,892	1,861,427,642	1,593,206,357
표준교육 활동경비	471,601,041 ▲	19,000,560	452,600,481	455,879,565	493,850,672	422,922,635
표준공동 운영경비	1,136,080,644 ▲	58,762,625	1,077,318,019	1,006,034,733	765,266,320	787,293,516
표준유아교 육비 총액	3,908,821,607 ▲	275,177,561	3,633,644,046	3,445,083,190	3,120,544,634	2,803,492,508

자료: 2013~2016년 값은 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. p. 118.에서 인용함.

표준원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,830천 원으로 월 486천 원으로 산정되었다. 공립유치원의 표준원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,903천 원, 월 492천 원이며, 사립유치원의 표준원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,801천 원, 월 483천 원으로 산정되었다.

〈표 IV-5-3〉 표준원아 1인당 표준유아교육비

단위: 천 원

		공립(월평균)	사립(월평균)	계(월평균)
표준인건비	교원	3,637 (303)	2,923 (244)	3,122 (260)
	직원	148 (12)	372 (31)	310 (26)
	소계	3,785 (315)	3,295 (275)	3,432 (286)
표준교육활동경비		830 (69)	654 (55)	703 (59)
표준공동운영경비		1,288 (107)	1,852 (154)	1,694 (141)
표준유아교육비총액		5,903 (492)	5,801 (483)	5,830 (486)

표준원아 1인당 표준유아교육비 연도별 추이를 살펴보면, 2013년 이후 지속적으로 증가하고 있다.

〈표 IV-5-4〉 표준원아 1인당 표준유아교육비 비교: 2013-2017

단위: 천 원

구분		원아1인당 표준유아 교육비 (2017)	2016년 대비 증감	원아1인당 표준유아 교육비 (2016)	원아1인당 표준유아 교육비 (2015)	원아1인당 표준유아 교육비 (2014)	원아1인당 표준유아 교육비 (2013)
표준원아	교원	3,122 (260)	▲ 121	3,001(250)	2,905(242)	3,009(251)	2,807(234)
	1인당 직원	310 (26)	▲ 13	297(25)	294(25)	228(19)	173(14)
표준인건비	계	3,432 (286)	▲ 134	3,298(275)	3,199(267)	3,237(270)	2,981(248)
표준원아 1인당 표준교육활동경비		703 (59)	▽ 6	709(59)	735(61)	858(71)	791(66)
표준원아 1인당 표준공동운영경비		1,694 (141)	▲ 5	1,689(141)	1,623(135)	1,331(111)	1,473(123)
표준원아 1인당 표준유아교육비 총액		5,830 (486)	▲ 134	5,696(475)	5,557(463)	5,426(452)	5,245(437)

자료: 2013~2016년 값은 최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. pp. 119~120에서 인용함

2016년과 비교하여 표준인건비는 연간 134천 원 증가하였고 표준교육활동경비는 6천 원 감소하였다. 또한 표준공동운영경비는 5천 원 증가하여 전체적으로 연간 134천 원 증가하는 것으로 나타났다. 표준유아교육비를 구성하는 항목 중 표준인건비의 비중이 높아 2013년 이후 추이를 살펴보았을 때, 매해 표준유아교육비가 증가하는 요인은 인건비 상승에 따른 것으로 판단된다.

나. 유치원 현황에 따른 원아 1인당 표준유아교육비

본 연구에서는 표준원아 수, 표준교직원 수, 표준학급 수 등을 조작적으로 정의하고 표준유치원 모형에 따라 단위 학급별로 3-5세 연령별로 적정 유아수를 균등하게 배분하고 그에 필요한 가장 적정한 교직원 인력을 배치하며 '고등학교 각급 학교 시설·설비 규정'에 제시된 유치원 면적 기준을 준수한 이상적 학교의 형태를 표준유치원 모형으로 설정하고(김은설 외, 2014; 최은영 외 2016:120 재 인용), 표준유치원 모형에 각각의 산출 기준을 적용하여 표준유아교육비 총 규모를 산정한 후 표준원아 수로 나누어 표준원아 1인당 표준유아교육비를 산출한다. 그러나 일정 수준 이상의 질을 확보하기 위해 설정한 표준유치원 모형에

따른 원아 수와 실제 유치원의 원아 수에는 차이가 발생한다. 이 같은 차이는 공립유치원의 경우 표준유치원 모형에서 가정하는 원아 수를 다 채우지 못하는 유치원이 대다수로 표준원아 수에 비해 실제 원아 수가 17,449명 적고, 사립유치원은 한 학급의 규모가 표준유치원 모형에서 설정하고 있는 15~20명보다 많기 때문에 실제 원아 수가 표준원아 수에 비해 50,849명 더 많다. 따라서 현실 수준을 반영한 표준유아교육비 산출을 위해 실제 원아 수를 기준으로 원아 1인당 표준유아교육비를 재산정하였다.

〈표 IV-5-5〉 실제 원아 1인당 표준유아교육비

단위: 천 원

구분			표준유아교육비 총액	2017 원아 1인당 표준유아교육비 (월평균)	2016 원아 1인당 표준유아교육비 (월평균)
표준인건비	공립	교원	682,099,906	4,010 (334)	3,835 (320)
		직원	27,792,792	163 (14)	141 (12)
		소계	709,892,698	4,174 (348)	3,975 (331)
	사립	교원	1,411,467,148	2,644 (220)	2,488 (207)
		직원	179,780,076	337 (28)	320 (27)
		소계	1,591,247,224	2,981 (248)	2,808 (234)
	계	교원	2,093,567,054	2,974 (248)	2,806 (234)
		직원	207,572,868	295 (25)	278 (23)
		소계	2,301,139,922	3,269 (272)	3,083 (257)
표준교육활동 경비	공립	155,640,333	915 (76)	928 (77)	
	사립	315,960,708	592 (49)	582 (48)	
	계	471,601,041	670 (56)	663 (55)	
표준공동운영 경비	공립	241,588,742	1,420 (118)	1,406 (117)	
	사립	894,562,396	1,676 (140)	1,633 (136)	
	계	1,136,151,138	1,614 (135)	1,579 (132)	
계	공립	1,107,121,773	6,509 (542)	6,309 (526)	
	사립	2,801,770,328	5,249 (437)	5,022 (418)	
	계	3,908,821,607	5,553 (463)	5,326 (444)	

실제 원아 수에 따른 1인당 표준유아교육비는 연간 5,553천 원, 월 463천 원으로 산정되었다. 공립유치원의 원아 1인당 표준유아교육비는 연간 6,509천 원, 월 542천 원이며, 사립유치원의 원아 1인당 표준유아교육비는 연간 5,249천 원, 월 437천 원으로 산정되었다. 공립과 사립의 표준유아교육비 차이는 주로 표준인건비의 차이에 따른다.

V. 유치원·어린이집 공통 누리과정운영비 산출

본 장에서는 유치원과 어린이집 공통의 교육과정인 누리과정 운영에 소요되는 비용 산출을 위해 공통 누리과정운영비 산출 모형을 제안하고 2017년 기준의 비용을 산출하고자 한다. 3, 4장의 보육비용과 표준유아교육비는 1~4차년도 연구와의 연속성을 위해 기존 연구에서 활용한 자료를 기준으로 비용을 산출하였고, 공통 누리과정운영비는 구성 항목을 공통의 기준을 적용하여 2017년 기준으로 산출한 결과를 활용하였다.

1. 누리과정운영비 산출 모형

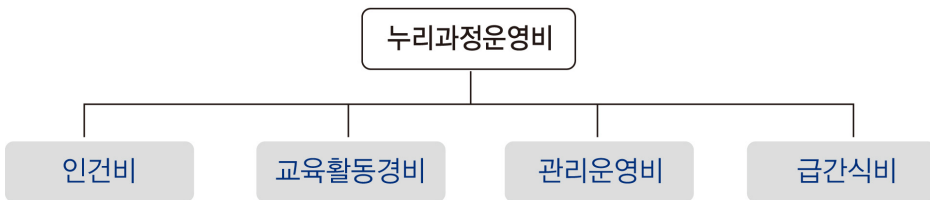
유치원과 어린이집 유아를 대상으로 2012년 5세 누리과정이 도입되고 2013년 3~4세로 확대되면서 유치원의 교육과정과 어린이집의 보육과정이 누리과정으로 일원화되었고 이에 대한 재정도 동일하게 지원되고 있다. 최은영 외(2016) 연구에서는 이 같은 상황과 향후 유보통합을 고려하여 유치원과 어린이집의 공통 누리과정운영비 산출을 위한 모형(안)을 제안하였다. 3, 4장에서 산출한 보육비용과 표준유아교육비의 경우 각각의 산정 방식과 항목에 차이가 있으며 산정 방식과 다르게 활용되고 있는 등 각 모형이 지닌 한계점이 있다. 따라서 본 연구에서는 최은영 외(2016) 연구에서 제안한 표준 누리과정운영비 산출 모형(안)을 검토하여 보육비용 및 표준유아교육비 산출 모형과 산출 방식의 한계점을 보완한 유치원과 어린이집 공통의 누리과정운영비를 산출하고자 한다.

가. 누리과정운영비 개념 및 구성

본 연구에서 표준유아교육비는 법적 정의와 선행연구와의 연속성을 고려하여 ‘유치원에서 교육·보육과정(공통과정)인 누리과정 운영 시 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는 데 필요한 비용’으로 정의하고 ‘표준’의 개념을 일정 수준 이상의 질적 수준을 고려하여 설정하였다. 정부 주도 연구에서 산출되는 표준보육비용에서의 ‘표준’의 개념 또한 ‘일정한 수준의 보육서비스를 제공할 수 있는

비용'으로 정의하고 있다. 이처럼 '표준'의 개념은 사회적 합의가 필요한 개념으로 최은영 외(2016) 연구에서는 표준누리과정운영비 개념에 대한 합의 도출을 제안한 바 있다.

본 연구에서는 선행연구에서 제안된 모형을 토대로 연구진 회의와 전문가 자문회의, 유치원·어린이집 원장 간담회 등을 진행하여 모형의 개념과 구성항목을 정교화하는 작업을 진행하였다. 그러나 이는 본 연구를 위한 연구 수행 과정으로 '표준'의 개념에 대한 사회적 합의를 이루었다고 보기 어려워 '누리과정운영비'로 명명하고 선행연구에서 제안한 '**유치원과 어린이집에서 3~5세 누리과정 운영 시 일정 수준의 질과 내용을 보장하면서 교육활동을 수행하는 데 필요한 최소한의 경비**'로 정의하고 누리과정 운영시간은 누리과정 지침에 따라 4~5시간으로 가정하였다. 공통 교육활동인 누리과정 운영을 위해 필요한 최소한의 경비로 정의하였기 때문에 기관의 물리적 환경은 갖춰져 있다고 가정하고 구성항목과 세부 항목을 검토하였다. 선행연구에서는 표준누리과정운영비 모형(안)으로 교재교구비와 관리운영비로 구성된 1안, 인건비, 교재교구비, 관리운영비로 이루어진 2안, 교재교구비, 급간식비, 관리운영비의 3안, 인건비, 교재교구비, 급간식비, 관리운영비의 4안을 제안하였다. 본 연구에서는 제안된 1~4안과 누리과정 편성과 운영 지침의 4~5시간 고려하여 최종적으로 [그림 V-1-1]과 같이 누리과정운영비 산출 항목을 인건비, 교육활동경비, 관리운영비, 급간식비로 구성하였다.



[그림 V-1-1] 누리과정운영비 구성

또한, 구성항목의 세부항목을 검토하여 누리과정운영비 정의와 가정에 맞게 재구성하였다(표 V-1-1 참조). 인건비는 유치원교사와 보육교사 자격을 고려하여 수당을 구분하고, 물리적 환경이 갖춰져 있다고 가정하여 교육활동경비에서 설비설비비를 제외하였다. 관리운영비의 비품과 소모품 중 교육활동과 관련된 소모품은 재료비에 반영하였고, 사무용품과 시설관리에 소요되는 비품은 포함하였다. 급간식비는 4~5시간의 누리과정 운영시간을 고려하여 유아의 오전간식과 점심급식으로 구성하였다.

〈표 V-1-1〉 누리과정운영비 구성항목

구분	구성항목
인건비	- 기본급 - 수당 - 법정부담금
교육활동경비	- 교재교구비 - 재료비
관리운영비	- 공공요금 - 수용비 및 수수료 - 시설관리용역비 - 교직원지원 - 일반운영비 - 학생복리비
급간식비	- 오전간식 - 점심급식

나. 누리과정운영비 산출 모형

누리과정운영비 산출 모형은 연령별 학급편성과 유아 수를 고려하였다. 학급편성은 어린이집의 유아반 편성을 고려하여 최소 3학급부터 8학급까지 구성하였다. 3학급은 각 연령 1학급 씩 구성하였고, 학급수가 늘어남에 따라 높은 연령의 학급수를 증가시키는 방식으로 구성하였다.

〈표 V-1-2〉 연령별 학급편성 모형

구분	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세반	1	1	1	2	2	2
4세반	1	1	2	2	2	3
5세반	1	2	2	2	3	3

단위: 학급

연령에 따라 학급규모별 유아 수는 어린이집 법적기준과 표준유아교육비 산출 모형에 따라 3세 15명, 4·5세 각각 20명으로 구성하였다. 기존 어린이집 반편성의 경우 교사 대 아동 비율에 대해서는 현재보다 감소해야 한다는 의견과 논의가 지속적으로 제기되고 있다. 그러나 누리과정운영 시간을 4~5시간으로 가정하여 현재와 같이 근무시간 내내 교사가 아동과 함께하는 것이 아니고 누리과정 운영시간만큼 교육활동을 하고 그 외에 시간은 이에 대한 준비시간으로 가정하였기 때문에 3세 15명, 4·5세 각각 20명으로 최종 구성하였다.

〈표 V-1-3〉 규모별 유아 수

구분	단위: 명					
	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세반	15	15	15	30	30	30
4세반	20	20	40	40	40	60
5세반	20	40	40	40	60	60
계	55	75	95	110	130	150

다. 누리과정운영비 산출 목적

최은영 외(2016) 연구에서는 누리과정 운영 시 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는 데 필요한 비용을 산출하기 위해 표준 누리과정운영비 산출 모형을 제안하였다. 유치원과 어린이집에서는 공통과정인 국가수준의 누리과정을 진행하고 이를 위해 정부는 1인당 22만원의 누리과정 지원금을 학부모에게 지급하고 있다. 누리과정 지원금은 2012년 20만원에서 단계적으로 상승하여 2016년 30만원까지 지원할 계획이었으나, 2013년 22만원으로 인상된 이후 5년간 유지되고 있다.

본 연구에서는 유치원과 어린이집의 누리과정 운영을 위해 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는 것을 전제한 누리과정운영비를 산출하고 이를 누리과정 지원 단가의 기준과 유치원의 원비 인상을 상한제 및 민간 어린이집의 차액보육료 결정의 기준으로 활용하는 것을 목적으로 시도하였다. 재정 투입의 관점에서는 유치원과 어린이집 각 기관의 격차를 해소하기 위한 '표준'의 개념이 도입된 누리과정운영 비용을 산출하고 이에 근거한 예산 총액을 추정해야 할 것이다. 그러나 현재 누리과정 지원금은 아동 1인에게 투입되는 재정 지원 단가의 개념이기 때문에 본 연구에서는 현장의 상황을 고려한 지원 단가 산출에 무게를 두고 누리과정운영비를 산출하였다. 이를 위해 유치원과 어린이집의 현장을

고려하여 각 구성항목의 단가를 요소별로 조합하여 활용할 수 있도록 산출 방법을 선정하고 다양한 산출 기준을 제시하였다.

2. 인건비

가. 산출방법

누리과정운영비 산출 모형의 인건비 산출을 위한 인력배치는 다음 <표 V-2-1>과 같이 구성하였다. 어린이집의 경우 원감의 배치는 제도화되어있지 않다. 이는 유치원의 경우도 비슷한 상황으로 병설유치원의 원장은 초등학교 교장이 겸임하고 원감이 아닌 부장교사가 배치되어 있는 기관도 있다. 그러나 본 과제의 인력배치는 유치원과 어린이집에서 누리과정 운영의 질적 제고를 위해 이상적인 인력배치(안)을 제안하고자 한다.

유보통합이 실현되지 않은 현 시점에 유치원과 어린이집 공통의 인력 배치는 다소 무리가 따를 수 있으나 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하기 위해 어린이집과 유치원 3학급 이하 규모에 배치되지 않는 원감 배치를 모형에 가정하고 학급당 1인의 담임교사와 누리과정 보조교사 배치기준을 적용하여 3·5학급 보조교사 1인, 6~8학급 보조교사 2인을 배치하는 것으로 모형을 설정하였다. 이는 누리과정운영비의 산출 방식이 각 기관의 상황에 맞춰 구성요소에 따른 유아 1인당 비용 산출이 가능하도록 설정하였기 때문에 누리과정 운영에 필요한 인적 구성 요소를 모두 반영하였다.

〈표 V-2-1〉 누리과정 운영을 위한 인력배치

구분	단위: 명					
	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급
원장	1	1	1	1	1	1
원감 ¹⁾	1	1	1	1	1	1
담임교사	3	4	5	6	7	8
보조교사	1	1	1	2	2	2
계	6	7	8	10	11	12

주: 현재 어린이집에는 배치되지 않는 직급이나 향후 보육의 질 제고 측면에서 배치가 고려되어야 할 사항으로 판단하여 누리과정 인력배치 모형에는 반영하였으나 어린이집 누리과정운영비 산정에서는 빠져야 할 요소임.

인건비는 원장, 원감과 담임교사의 다양한 자격과 경력에 따라 산정될 수 있는 항목이다. 따라서 우선 적용할 수 있는 인건비 지급 기준은 유치원과 어린이집 현장 실태를 반영하여 1안과 2안을 제시하고 자격과 경력에 따른 담임교사 인건비를 3안으로 제시하였다).

인건비 산출을 위해 유치원·초등학교·중학교·고등학교 교원 등의 봉급표와 보육교직원 인건비 지급기준을 인건비 산정 기준으로 설정하였고, 원장, 원감, 담임교사의 호봉은 교육통계연보와 2015년 전국보육실태조사 자료를 기준으로 하였다. 2016년 교육통계연보의 호봉별 교원수를 분석한 결과 공립과 사립을 포함하여 유치원 원장의 평균 호봉은 30호봉, 원감 28호봉, 교사 13호봉으로 나타났다. 또한, 2015년 전국보육실태 조사 결과인 원장은 평균 15호봉 보육교사는 5호봉을 인건비 산정 기준으로 하였다.

〈표 V-2-2〉 공·사립유치원 교원의 호봉 분포

단위: 명

구분	교원수			구분	교원수		
	원장	원감	교사		원장	원감	교사
1호봉	-	-	-	26호봉	164	67	176
2호봉	-	-	-	27호봉	176	64	155
3호봉	-	-	320	28호봉	191	62	121
4호봉	3	1	59	29호봉	177	42	97
5호봉	4	-	64	30호봉	186	48	109
6호봉	4	-	492	31호봉	149	43	96
7호봉	10	1	4,369	32호봉	166	38	98
8호봉	6	-	4,650	33호봉	158	21	155
9호봉	5	-	4,916	34호봉	156	50	331
10호봉	13	2	4,553	35호봉	159	36	429
11호봉	8	1	3,643	36호봉	136	78	499
12호봉	15	1	2,987	37호봉	120	93	469
13호봉	31	2	2,361	38호봉	110	74	231
14호봉	30	5	1,793	39호봉	102	60	154
15호봉	55	10	1,466	40호봉	362	40	99
16호봉	52	22	1,210	근가1	141	65	33
17호봉	73	22	1,061	근가2	119	22	14
18호봉	77	44	948	근가3	60	8	1
19호봉	110	57	783	근가4	34	4	-
20호봉	144	70	673	근가5	30	1	-
21호봉	116	93	598	근가6	15	-	1
22호봉	134	90	459	근가7	11	1	-
23호봉	153	111	322	근가8	9	-	-
24호봉	170	102	256	근가9	8	-	-
25호봉	200	91	218	근가10	23	-	5
계					4,375	1,642	41,154

자료: 교육부·한국교육개발원(2016). 교육통계연보.

- 6) 누리과정운영비의 산정방식은 교사의 자격에 따라 상황에 맞춰 다양한 비용 산출이 가능한 모형으로 교사의 인건비는 자격과 경력에 따라 상당히 많은 경우의 수가 있어 실태조사에 따른 평균적인 수준의 기준을 제시하고 담임교사의 경우 교사 자격에 따른 인건비 기준을 제시하였다.

〈표 V-2-3〉 교원 인건비 산정 경력기준

기준	원장	원감	담임교사
유치원 통계	30 호봉	28 호봉	13 호봉
어린이집 통계	15 호봉	-	5 호봉

유치원과 어린이집 현장 교원의 평균 호봉을 적용하여 공무원 보수규정과 보육교직원 인건비 지급 기준에 따른 인건비 기준은 다음 <표 V-2-4>, <표 V-2-5>와 같다.

〈표 V-2-4〉 공무원 보수 규정에 따른 산출 기준: 1안

단위: 원					
기준	기본급	제수당	맞춤형복지비	법정부담금	계
원장	3,903,900	1,383,300	59,600	860,800	6,207,600
원감	3,670,200	1,300,500	56,000	809,300	5,836,000
담임교사	2,149,300	761,600	32,800	473,900	3,417,600
보조교사		811,000		143,500	954,500

공무원 보수 규정에 따라 인건비를 산정한 1안은 2017년 공무원 보수 규정에 따라 원장, 원감, 담임교사의 호봉을 적용하여 기본급을 산정하고 기존 표준 유아교육비 산출에 활용되는 인건비 자료를 활용하여 기본급 외에 항목으로 제수당, 맞춤형복지비, 법정부담금을 산정하였다. 보조교사는 단시간 근무를 기준으로 누리과정보조교사 인건비 지원액을 기준으로 하고 법정부담금을 추가하였다.

〈표 V-2-5〉 보육교직원 인건비 지급 기준에 따른 산출 기준: 2안

단위: 원				
기준	기본급	수당	법정부담금	계
원장	2,977,900	-	526,800	3,504,700
담임교사	1,828,800	300,000	323,500	2,452,300
보조교사		811,000	143,500	954,500

보육교직원 인건비 지급 기준에 따라 산정한 2안은 기본급을 보육교직원 인건비 지급 기준의 원장과 담임교사 호봉에 따라 기본급으로 설정하고 월 지급액의 17.69%를 법정부담금으로 산정하였고 수당은 누리과정 담임교사에게 지원되는 교사 처우개선비 30만원을 포함하여 산정하였다.

마지막으로 담임교사의 자격과 경력을 고려하여 유치원교사의 경우 3년제 대

학 졸업자의 초임 호봉인 7호봉부터 4년제 사범대학 졸업한 교사의 9호봉까지의 월 인건비와 보육교사의 초임호봉인 1호봉부터 3호봉까지의 월 인건비를 산출기준으로 제시하여 유치원과 어린이집 교사의 자격과 경력에 따른 누리과정 운영비 산출이 가능하도록 3안을 제시하였다.

〈표 V-2-6〉 담임교사 자격과 경력에 따른 산출 기준: 3안

		단위: 원	
유치원 교사 자격	월 인건비	보육교사 자격	월 인건비
공무원 보수규정 7호봉	2,788,700	보육교직원 인건비 지급기준 1호봉	2,208,700
공무원 보수규정 8호봉	2,860,300	보육교직원 인건비 지급기준 2호봉	2,264,000
공무원 보수규정 9호봉	2,933,000	보육교직원 인건비 지급기준 3호봉	2,324,700

나. 산출결과

누리과정 운영을 위한 인력배치(표 V-2-1 참조)와 인건비 산출 기준(표 V-2-4, V-2-5, V-2-6 참조)을 근거로 기관 규모와 연령을 고려한 인건비 산출 결과는 다음과 같다.

〈표 V-2-7〉 세부 항목에 따른 인건비 산출 결과: 1안

		단위: 원				
구분	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급
원장	112,900	82,800	65,300	56,400	47,800	41,400
원감	106,100	77,800	61,400	53,100	44,900	38,900
담임교사						
3세	227,800	227,800	227,800	227,800	227,800	227,800
4-5세	170,900	170,900	170,900	170,900	170,900	170,900
보조교사	17,400	12,700	10,000	8,700	7,300	6,400

<표 V-2-7>과 <표 V-2-8>은 누리과정 운영을 위한 인력배치를 기준으로 학급 규모에 따라 유아 1인이 분담하는 인건비를 인건비 기준 1, 2안에 따라 산출한 결과이고, <표 V-2-9>의 인건비 산출 결과는 담임교사의 자격과 경력에 따라 유아 1인이 분담하는 인건비를 산출한 결과이다.

〈표 V-2-8〉 세부 항목에 따른 인건비 산출 결과: 2안

단위: 원

구분	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
원장	63,700	46,700	36,900	31,900	27,000	23,400
담임교사						
3세	163,500	163,500	163,500	163,500	163,500	163,500
4-5세	122,600	122,600	122,600	122,600	122,600	122,600
보조교사	17,400	12,700	10,000	8,700	7,300	6,400

〈표 V-2-9〉 세부 항목에 따른 인건비 산출 결과: 3안

단위: 원

	유치원 교사 7호봉	유치원 교사 8호봉	유치원 교사 9호봉	보육교사 1호봉	보육교사 2호봉	보육교사 3호봉
3세	185,900	190,700	195,500	147,200	150,900	155,000
4-5세	139,400	143,000	146,700	110,400	113,200	116,200

본 과제의 공통 누리과정운영비는 유치원과 어린이집 개별 기관의 특성을 반영하여 소요되는 비용을 산출할 수 있도록 설계하여 학급규모와 연령에 따라 다양한 시나리오 구성이 가능하며 이에 따라 유아 1인당 누리과정운영비를 산출할 수 있다. 따라서 공통 누리과정운영비의 구성 항목 중 하나인 인건비 또한 교사의 자격에 따라 다양한 비용 산출이 가능하다.

시나리오 1안으로는 유치원 교사 자격을 가진 교원으로 원장(30호봉), 원감(28호봉), 담임교사와 보조교사를 배치할 때 담임교사의 호봉에 따라 유아 1인당 인건비를 산출하였다. 시나리오 2안으로는 어린이집 현장을 고려하여 원장과 담임교사를 배치할 때 보육교직원 인건비를 기준으로 유아 1인당 인건비를 산출하였다.

산출 결과 시나리오 1안에 따르면 유치원 교사 자격을 가진 담임교사를 배치하였을 때, 4-5세 보다 3세의 인건비 산출 결과가 높고 학급수가 증가함에 따라서는 감소하는 것을 알 수 있다. 또한 교사 경력이 많은 교사를 채용할 때 유아 1인의 인건비 산출 결과는 증가하는 것으로 3세의 경우, 학급규모와 교사 경력에 따라 최소 272,600원에서 최대 464,200원까지 산출되었고, 4-5세는 최소 226,100원에서 최대 407,300원으로 산출되었다.

〈표 V-2-10〉 인건비 산출 결과: 시나리오 1안

단위: 원

연령	담임교사 자격	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세	유치원교사 7호봉	422,300	359,200	322,600	304,100	285,900	272,600
	유치원교사 8호봉	427,100	364,000	327,400	308,900	290,700	277,400
	유치원교사 9호봉	431,900	368,800	332,200	313,700	295,500	282,200
	유치원교사 13호봉	464,200	401,100	364,500	346,000	327,800	314,500
4-5세	유치원교사 7호봉	375,800	312,700	276,100	257,600	239,400	226,100
	유치원교사 8호봉	379,400	316,300	279,700	261,200	243,000	229,700
	유치원교사 9호봉	383,100	320,000	283,400	264,900	246,700	233,400
	유치원교사 13호봉	407,300	344,200	307,600	289,100	270,900	257,600

어린이집 현장을 고려하여 원장, 담임교사와 보조교사를 배치하고 보육교사 자격에 따라 인건비를 산출한 시나리오 2안에 따른 결과는 다음 <표 V-2-11>과 같다. 산출결과 3세의 경우 최소 177,000원에서 최대 244,600원이며, 4-5세는 최소 140,200원에서 최대 203,700원으로 산출되었다.

〈표 V-2-11〉 인건비 산출 결과: 시나리오 2안

단위: 원

	담임교사 자격	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세	보육교사 1호봉	228,300	206,600	194,100	187,800	181,500	177,000
	보육교사 2호봉	232,000	210,300	197,800	191,500	185,200	180,700
	보육교사 3호봉	236,100	214,400	201,900	195,600	189,300	184,800
	보육교사 5호봉	244,600	222,900	210,400	204,100	197,800	193,300
4-5세	보육교사 1호봉	191,500	169,800	157,300	151,000	144,700	140,200
	보육교사 2호봉	194,300	172,600	160,100	153,800	147,500	143,000
	보육교사 3호봉	197,300	175,600	163,100	156,800	150,500	146,000
	보육교사 5호봉	203,700	182,000	169,500	163,200	156,900	152,400

주: 시나리오 2안은 어린이집 현장을 고려하여 산출하였으나 어린이집에 유아반만 구성되었을 때를 가정한 것으로 원장의 인건비를 산출하였기 때문에 영아반까지 포함하고 있는 경우 산출된 결과가 낮아질 수 있음.

시나리오 1과 2에 따른 산출 결과, 교사 자격과 경력, 학급 규모에 따라 유아 1인당 인건비 규모가 달라지는 것을 확인할 수 있어 현장의 상황을 고려하여 지원금의 기준으로 활용 가능할 것으로 판단된다.

3. 누리과정 교육활동경비

가. 산출방법

누리과정 교육활동경비는 누리과정 수업 진행을 위해 소요되는 교재교구비와 재료비를 기준으로 산출하였다. 본 연구의 1~4차년도 과제에서 표준유아교육비와 보육비용 산정을 위해 3~5세 연령별 누리과정 지도서에 기초하여 학계 및 현장전문가 협의, 원장과 교사 의견 수렴 등의 절차를 거쳐 교재교구비를 산출하였다. 표준유아교육비의 교재교구비는 2013년, 2014년, 2015년 3년 동안 매해 목록과 내구연한 등을 조정하여 산출하였고, 보육비용은 2013년과 2015년에 산출한 바 있다.

누리과정 교육활동 경비는 물적 환경이 갖춰져 있다는 가정으로 교육활동에 소요되는 교재교구와 재료비 목록을 구성하였다. 이를 위해 최근에 교재교구비를 산출한 ‘2015 표준유아교육비 산출 연구’와 ‘지역특성을 고려한 보육비용 산출연구 2015’의 교재교구와 재료비 목록을 검토하여 교재교구 목록을 구성하였다.

유치원과 어린이집 교재교구 목록 통합을 위해 유치원과 어린이집 현장 경험이 있는 유아교육과 교수 1인과 겸임교수 1인의 협력에 의해 영역과 종목을 재구성하였고 이후 학계 및 현장 자문회의와 검토를 통해 최종 목록을 구성하였다. 양쪽의 목록을 하나로 통합하면서 유치원과 어린이집의 영역과 종목을 재구성하여 맞추고 소요기준과 사용연한을 수정하였다. 어린이집 교재교구의 경우 사용연한이 유치원에 비해 짧고 소요기준이 유아 수 기준으로 제시되어 있고, 유치원 교재교구의 경우 사용연한이 대부분 6~10년이며 기관, 학급, 원아 기준으로 제시되어있다. 따라서 항목에 따라 사용연한을 조정하고 어린이집 교재교구 목록에서 소모품과 비품으로 구분되어 있는 일부 품목을 교재교구 목록으로 포함하여 교재교구 항목에 따라 소요 기준을 설정하였다. 최종 수정된 교재교구비와 재료비 산출 항목을 2017년 기준으로 재조사하여 반영하였다(부록 3 참조).

교육비		보육비용		교육비	
영역	종목	종목		영역	종목
쌓기	다양한 블록 모형 및 소품류	블록 쌓기놀이소품 점토놀이 찍기, 밀기	→	쌓기	다양한 블록류 모형 및 소품류
역할	가족놀이 병원놀이 소방서놀이 목욕놀이 기타	소꿉놀이소품, 기본가구류 역할놀이소품	→	역할	소꿉놀이 가족놀이 병원놀이 소방서놀이 기타
언어	말하기자료 읽기자료 쓰기자료	인형, 이야기만들기, 듣기 읽기책 쓰기 글자관심갖기 이야기나누기자료	→	언어	말하기자료 듣기자료 읽기자료 쓰기자료 기타자료
수학	수놀이자료 측정자료 공간도형자료 패턴자료 게임자료 퍼즐자료 일상생활자료 조작자료 구성자료 목공놀이	수세기 측정 도형 게임 수조작퍼즐 소근육 소근육, 일대일대응, 규칙성, 분류 순서, 부분과 전체, 비료, 위치 소근육	→	수조작	수와 연산자료 측정자료 공간도형자료 패턴자료 퍼즐자료 조작자료
과학	동식물 기르기 여러가지측정도구 실험 및 관찰도구 과학도서 모형류 기타	자연현상관련 과학기본자료 생활관련자료 자연현상관련	→	과학	동식물 기르기 여러가지 측정도구 실험 및 관련도구 과학도서 기타자료 요리도구
요리	요리용 도구	요리용 도구	→		
미술	미술도구 감상자료 기타자료		→	미술	미술도구 감상자료 기타자료
음률	전통악기류 리듬악기류 멜로디악기류 감상활동자료 기타자료 움직임을 위한 자료	전통악기 리듬악기 가락악기 음악감상 영역게시물 동작활동자료	→	음률	전통악기류 리듬악기류 가락악기류 감상활동자료 기타자료 움직임을 위한 자료
멀티미디어	컴퓨터 로봇 기타		→	실외활동 (대근육 활동)	기구운동 기타자료
전통놀이	전통놀이도구		→		
신체활동	체조활동 기타활동	기구운동, 공놀이, 기구 공놀이	→	물(모래) 영역	물(모래)놀이도구
바깥놀이	모래놀이도구	물(모래)놀이도구, 기구운동, 공놀이	→	기타	멀티미디어 전통놀이도구 목공놀이

[그림 V-3-1] 교재교구 영역 통합

나. 산출결과

최종 작성된 교재교구 기준 목록을 토대로 표준유아교육비 산출 연구의 산출 식(가)을 적용하여 연령별 연간 총액을 산출하였다. 누리과정 교육활동 경비 산출을 위한 교재교구비와 재료비 연간 총액은 다음 <표 V-3-1>, <표 V-3-2>와 같다.

<표 V-3-1> 누리과정 연간 교재교구비 산출 결과

단위: 천 원

구분	기관단위						학급단위	유아단위
	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급		
전체 ⁸⁾	2,086						2,319	118
3세	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	1,553	2,202	69
4세	1,608	1,608	1,608	1,608	1,608	1,608	2,308	183
5세	1,916	1,916	1,916	1,916	1,916	1,916	2,447	101

3-5세 연령을 통합하여 기관단위로 연간 2,086천 원, 학급단위로 2,319천 원, 유아단위 118천 원이 소요되는 것으로 산출되었고 1년 미만으로 소요되는 재료비의 경우 학급단위에서 3세 3,621천 원, 4세 4,292천 원, 5세 4,538천 원으로 연령이 많을수록 소요 비용이 높게 산정되었다.

<표 V-3-2> 누리과정 연간 재료비 산출 결과

단위: 천 원

구분	3세	4세	5세	평균
재료비	3,621	4,292	4,538	4,150

기관과 학급, 유아 단위의 산출 기준을 바탕으로 규모에 따라 연령별 교육활동 경비를 산출하면 다음 <표 V-3-3>과 같다.

7) 1. 연령별 교재교구 산출식

교재교구비=기관단위 교재교구비+학급단위 교재교구비+유아단위 교재교구비

→ 기관, 학급, 유아단위 교재교구비=소요물량×단위단가÷소요연한

2. 연령별 재료비 산출식

재료비=재료별 소요물량×단위단가

8) 3-5세 교재교구비 산출식

교재교구비=3-5세 기관단위 교구비(연령별 중복 교재교구는 1번만 포함)+3-5세 기관단위 교구비 평균(중복되지 않은 연령별 교구)+3-5세 학급단위 교재교구비 평균+3-5세 유아단위 교재교구비 평균

〈표 V-3-3〉 월별 교육활동 경비 산출 결과

구분	단위: 원					
	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세	46,700	46,700	46,700	42,400	42,400	42,400
4세	49,500	49,500	46,100	46,100	46,100	45,000
5세	45,500	41,500	41,500	41,500	40,200	40,200

4. 누리과정 관리운영비

가. 산출방법

표준유아교육비의 공통운영경비는 비정규직 인건비, 공공요금, 기본적 경비, 학생복리비로 구성되어 있고, 보육비용에서 관리운영비는 기관운영비, 직책급, 회의비, 여비, 수용비·수수료 및 공공요금으로 구성되어있다. 표준유아교육비의 공통운영경비 항목은 공립유치원을 기준으로 세부항목의 변동 없이 산출된 반면, 보육비용의 경우 연구자에 따라 제시한 6개 항목 외에 행사비, 차량비 등을 추가적으로 반영하였다.

누리과정 관리운영비의 세부 목록은 표준유아교육비와 보육비용 연구의 관리운영비 세부항목을 고려하여 구성하였다. 우선 2014년과 2015년 표준유아교육비의 공통운영경비 세부목록과 어린이집 재무회계규칙의 세출 항목을 기준으로 세부목록을 구성하였다. 이들 항목을 기준으로 통합 목록을 구성하고 세부목록을 검토하여 교육과정으로서의 누리과정 운영과 관련성 높은 항목을 추출하여 누리과정 관리운영비 구성요소와 세부항목을 작성하였다. 연구진이 작성한 목록을 유치원(공립 1인, 사립 1인)과 어린이집(국공립 1인, 민간 1인) 원장의 검토를 받아 수정하였다. 1차적으로 수정된 목록을 기준으로 학계전문가 회의와 유치원 어린이집 원장의 검토를 받아 관리운영비의 세부 항목을 구성하였다.

표준유아교육비의 공통운영경비는 공립 단설 유치원을 협력유치원으로 하여 회계자료 분석을 통해 세부항목별 기준단가를 산정하여 경비를 산출하는 반면 보육비용의 관리운영비는 어린이집 재무회계의 세출 결산자료의 평균비용으로 산출한다. 어린이집 세출 결산자료의 경우 세부항목의 지출 비용은 알 수 없고 세부항목이 합쳐진 기관운영비, 직책급, 회의비, 여비, 수용비·수수료 및 공공요금의 어린이집 평균 비용이 반영되어 산출 기준의 타당성과 신뢰성 확보 측면

에서 부족한 부분이 있다.

본 연구에서는 표준유아교육비의 공통운영경비 산출 방법을 일부 준용하여 세부항목에 대한 산출기준을 기관단위, 학급단위, 유아단위, 기관 면적(1m²), 교직원 단위로 구분하여 단가를 산정하였다. 이를 위해 유치원 17개원과 어린이집 14개원을 대상으로 누리과정 관리운영비 연간 지출 비용 조사를 실시하여 분석 자료로 활용하였다. 또한 누리과정운영시간은 지침에 따라 45시간으로 가정하였으나 관리운영비를 이에 맞춰 산출하기에는 한계가 있으며, 기관 운영시간이 누리과정운영을 위한 준비시간까지 포함하고 있는 점을 감안하여 관리운영비는 기관 운영시간을 기준으로 산출하였다.

누리과정 관리운영비의 기관, 학급, 유아, 교직원 단위는 <표 V-1-2>의 학급 편성 기준에 따라 학급 수와 유아 수, 교원 수를 적용하여 산출하였고, 면적단위의 비용은 우명숙 외(2012) 연구의 유치원 규모별 시설 현황 자료를 기준으로 산출하였다⁹⁾.

〈표 V-4-1〉 누리과정 관리운영비 구성요소별 세부항목 및 내용, 산출기준

구성요소	세부항목	세부내용	산출기준
공공요금		전화요금	교직원수
		상하수도요금	면적
		전기요금	면적
		도시가스요금(연료비)	면적
		정보화서비스 사용료	유아수
		우편요금	유아수
		안전공제회비	유아수
		방송수신요금	유아수
		가스책임보험	기관
		환경개선처리	면적
사용료 및 수수료		기타 제세공과금	유아수
		공기질 측정	기관
		정수기수질검사	기관
		소독	기관
		가스안전점검	기관
		각종안전점검	기관
		기타 수수료	유아수

9) 기관단위의 비용 중 일부는 기관 규모에 따라 지출 비용이 차이가 날 수 있으나 본 연구에서 활용하고 있는 자료의 한계로 인해 3·8학급 규모의 지출 비용을 동일하게 적용한 한계점이 있음.

구성요소	세부항목	세부내용	산출기준
	교직원지원	교직원연구·연수지원	교직원수
		교원동아리	교직원수
		교직원여비	교직원수
	교무학사운영	교무학사운영	유아수
	일반운영비	간행물 구독	기관
		폐복비	교직원수
		세탁비	기관
		복사기 및 프린터 임대	기관
		업무용 소프트웨어 라이선스	기관
		전산유지보수비용	기관
		각종전산소모품	기관
		사무용품구입	교직원수
		시설관리용품구입	면적
		시설유지보수	면적
		운영위원회	기관
		학부모협력	기관
	시설관리 용역비	소방안전관리	기관(연간)
		전기안전관리	기관(연간)
		무인경비용역	기관(연간)
		청소용역관리	기관(연간)
		승강기안전관리	기관(연간)
		정수기렌탈	유아수
		기타 시설관리용역비	유아수
학생복지비	학급운영비		학급수
	의료비 및 의약품 구입		유아수
	안전교육 연수비		유아수
	영유아 건강관리		유아수

자료: 최은영 외(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. pp. 96-97의 <표 IV-3-2>를 참조하였으며 전문가 검토를 통해 일부 기준은 재구성함.

나. 산출결과

유치원과 어린이집 31개원을 대상으로 분석한 누리과정 관리운영비 세부항목의 산출 단가는 다음 <표 V-4-2>와 같다¹⁰⁾.

10)본 연구를 위해 관리운영비 사례조사에 응해준 기관의 운영비를 공개할 수 있고 누리과정의 질적 수준이 확보된 기관으로 이들 기관의 관리운영비 평균은 전체 기관의 평균보다 높을 것으로 판단되며 따라서 본 연구의 비용을 현장에 적용하기 위해서는 산출 모형의 가정에 부합하여야 가능할 것임을 밝혀둠.

〈표 V-4-2〉 누리과정 관리운영비 세부항목 산출 단가

단위: 원

항목	세부내용	산출기준	산출 단가
공공요금	전화요금	교직원수	71,902
	상하수도요금	면적	7,423
	전기요금	면적	16,334
	도시가스요금(연료비)	면적	20,066
	정보화서비스사용료	원아수	29,243
	우편요금	원아수	965
	안전공제회비	원아수	5,021
	방송수신요금	원아수	1,413
	가스책임보험	기관	74,500
	환경개선처리	면적	2,257
	기타제세공과금	원아수	7,297
사용료 및 수수료	공기질측정	기관	1,602,460
	정수기수질검사	기관	668,000
	소독	기관	1,443,730
	가스안전점검	기관	104,200
	각종안전점검	기관	652,154
	기타수수료	원아수	10,925
교직원지원	교직원연구·연수지원	교직원수	548,180
	교원동아리	교직원수	357,129
	교직원여비	교직원수	217,167
교무학사운영	교무학사운영	원아수	24,189
일반운영비	간행물구독	기관	613,750
	피복비	교직원수	776,920
	세탁비	기관	507,692
	복사기및프린터임대	기관	3,791,680
	업무용소프트웨어라이선스	기관	194,750
	전산유지보수비용	기관	1,035,670
	각종전산소모품	기관	3,252,620
	사무용품구입	교직원수	117,986
	시설관리용품구입	면적	9,499
	시설유지보수	면적	7,587
	운영위원회	기관	652,222
	학부모협력	기관	1,711,770
시설관리 용역비	소방안전관리	기관(연간)	1,102,050
	전기안전관리	기관(연간)	1,076,350
	무인경비용역	기관(연간)	6,021,400
	청소용역관리	기관(연간)	12,820,600
	승강기안전관리	기관(연간)	1,484,420
	정수기렌탈	원아수	23,381
	기타시설관리용역비	원아수	72,197
학생복지비	학급운영비	학급수	570,350
	의료비및의약품구입	원아수	4,736
	안전교육연수비	원아수	4,899
	영유아건강관리	원아수	4,370

주: 피복비는 사례조사표 작성 단계에 포함되어 지출비용을 조사하였으나 시설관리 직원이 있는 공립유치원에서 주로 지출하는 비용으로 관리운영비 산출에는 포함하지 않음.

학급규모별 교직원수, 시설규모 등을 포함하여 관리운영비 산출 기초자료로 활용된 누리과정 관리운영비 산출 기초자료로 사용된 단위를 제시하면 <표 V-43>과 같다. 누리과정 관리운영비 세부항목의 산출 단가를 기준으로(표 V-42 참조) 산출 단위 요소에 따라 적용하여 학급규모에 따라 산정한 결과 <표 V-44>와 같다.

〈표 V-4-3〉 누리과정 관리운영비 산출 단위

	단위: 개, 명, m ²					
	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
학급	3	4	5	6	7	8
교직원	5.5	6.5	7.8	9	10	11
3세	15	15	15	30	30	30
4세	20	20	40	40	40	60
5세	20	40	40	40	60	60
소계	55	75	95	110	130	150
면적 ¹	454.0	577.0	688.0	797.5	908.5	1,004.5

주: 유치원과 어린이집의 규모에 따른 면적은 공통으로 적용할 수 있는 자료의 한계로 인해 우명숙 외(2012) 연구의 사립유치원 기준을 적용함.

〈표 V-4-4〉 월별 관리운영비 산출결과

	단위: 원					
구분	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세	103,000	84,300	80,200	74,300	67,900	62,500
4세	102,200	67,800	63,700	57,800	51,400	46,000
5세	102,200	67,800	63,700	57,800	51,400	46,000

주: 공통 누리과정운영비의 관리운영비는 유치원 17개원과 어린이집 14개원의 사례조사 결과를 바탕으로 산출된 결과이며 이들 기관은 누리과정 운영의 질적 수준이 담보되고 운영비를 공개할 수 있는 기관을 중심으로 이루어 산출결과를 일반화하여 적용하기에는 한계가 있음.

5. 급간식비

급간식비는 보육비용 산출에는 포함되는 항목이나 표준유아교육비 산출에는 제외되는 항목이다. 급간식비는 2015년 선행연구인 ‘지역특성을 고려한 보육비용 산출연구 2015’에서 산출되었고 표준유아교육비 연구에서는 2013년 수익자부담 교육비의 적정 수준을 파악하기 위해 급간식비를 산출한 바 있다. 본 연구에서는 누리과정 4~5시간 동안 오전간식과 점심급식이 포함된다는 가정으로 급간

식비를 산출하였고, 조리관련 인건비나 소모품비, 설비비, 연료비 등 공공요금은 포함하지 않았다.

가. 산출방법

공통 누리과정운영비의 급간식비는 오전간식과 점심급식으로 구성하여 식품영양학과 교수 1인과 지자체 소속 어린이급식관리지원센터의 영양팀장에게 의뢰하여 산출하였다. 과년도 과제에서 급간식비는 보육비용 산출을 위해 2015년에 산출되었고, 2013년 수익자 부담 교육비 중 하나로 유치원 표준급식비를 산출한 바 있다. 유치원의 경우 유아를 대상으로 급간식이 보편적으로 시행된 지 오래되지 않아 어린이집에 비해 급식 환경 및 법령 체제 등이 미흡하고 표준유아교육비의 필수 항목으로 포함되어 있지 않은 실정이다. 그러나 누리과정 운영시간이 4~5시간으로 되어 현장에서 유아를 대상으로 오전간식과 점심급식이 제공되고 있어 공통 누리과정운영비 산출의 항목으로 포함하였다.

급간식비는 과년도 과제에서 산출한 급간식비 식단과 유치원·어린이집 급간식 운영현황을 파악하고 어린이급식관리지원센터의 식단을 수집하고 유아 건강기준을 참조하였다. 이들 자료를 기준으로 계절별 표준식단을 선정하고 식재료 품목을 선정하였다. 표준식단의 식재료 품목을 기준으로 일반 대형마트와 유기농 전문업체의 단가를 조사하여 각각의 단가 기준에 따라 급간식비를 산출하였다.

나. 산출결과

일반 대형마트 기준의 식단가를 적용하여 산출한 후 월 급식 일수를 20일로 가정하고 산출한 결과 다음 <표 V-5-1>과 같다.

<표 V-5-1> 일반 식단가의 1일 표준급식비와 월 급간식비 산출결과

구분	단위: 원				평균
	봄	여름	가을	겨울	
오전간식	440	520	527	513	500
점심	1,432	1,317	1,322	1,511	1,396
1일 평균 식단가	1,872	1,837	1,849	2,024	1,895
월 식단가(20일기준)	37,400	36,700	37,000	40,500	37,900
월 식단가(25일기준)	46,800	45,900	46,200	50,600	47,400

계절별 대표 식단의 재료를 유기농 전문업체 단가를 기준으로 산출한 결과는 다음 <표 V-5-2>와 같다.

<표 V-5-2> 유기농 식단가의 1일 표준급식비와 월 급간식비 산출결과

단위: 원

구분	봄	여름	가을	겨울	평균
오전간식	734	951	927	922	884
점심	3,464	3,221	3,500	3,664	3,462
1일 평균 식단가	4,198	4,172	4,427	4,586	4,346
월 식단가(20일기준)	84,000	83,400	88,500	91,700	86,900
월 식단가(25일기준)	105,000	104,300	110,700	114,700	108,700

6. 공통 누리과정운영비 산출

본 연구의 공통 누리과정운영비는 보육비용과 표준유아교육비 산출 방식의 한계점을 보완하고 누리과정 운영의 질적 수준 향상과 각 운영 기관의 격차를 완화할 수 있는 기준 비용을 산출하고자 하였다. 또한, 현장에 맞춘 누리과정운영비의 적정 수준을 제시하기 위해 구성 항목의 요소별 단가를 제시하였다. 교육활동경비와 관리운영비는 기관의 규모와 아동 연령에 따라 산출가능하고, 인건비의 경우 원장, 원감, 담임교사의 자격에 따라 유아 1인에 따른 공통 누리과정운영비를 산출할 수 있도록 기준단가를 제시하였다. 따라서 본 절에서는 유치원과 어린이집의 누리과정 운영 상황을 가정하고 2-5절까지 산출한 학급규모에 따른 공통 누리과정운영비 구성항목의 산출 단가를 적용하여 제시하고자 한다.

1안으로는 원장(30호봉), 원감(28호봉), 담임교사와 보조교사를 배치한 기관의 누리과정운영비 구성항목을 인건비, 교육활동경비, 관리운영비로 하였을 때 담임교사의 경력에 따른 유아 1인당 누리과정운영비를 산출하였다. 시나리오 1안은 급간식비를 수익자부담경비로 보고 그 외의 구성항목을 누리과정운영비로 가정한 경우에 교사의 자격에 따라 산출한 결과이다. 1안은 유치원의 적정 교육비 수준을 측정하기 위한 기준으로 이를 적용하기 위해서는 원장과 원감의 경력과 학급당 유아수를 충족했을 때 적용할 수 있는 모형이다.

산출결과(표 V-6-1 참고), 담임교사의 자격에 따라 유아 1인당 누리과정운영비가 차이가 나는 것을 확인할 수 있다. 6학급을 기준으로 살펴보면, 담임교사

의 자격이 3년제 대학을 졸업한 초임교사인 7호봉을 가정할 때, 3세 420,800원, 4세 361,500원, 5세 356,900원으로 산출되었다. 담임교사를 경력교사로 가정할 경우 누리과정운영비는 상승하게 되는데 2017년 기준의 유치원교사의 평균 호봉인 13호봉 교사일 경우, 3세 462,700원, 4세 393,000원, 5세 388,400원으로 산출되었다.

〈표 V-6-1〉 누리과정운영비 산출 결과: 시나리오 1안

단위: 원

연령	담임교사 자격	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세	유치원교사 7호봉	572,000	490,200	449,500	420,800	396,200	377,500
	유치원교사 8호봉	576,800	495,000	454,300	425,600	401,000	382,300
	유치원교사 9호봉	581,600	499,800	459,100	430,400	405,800	387,100
	유치원교사 13호봉	613,900	532,100	491,400	462,700	438,100	419,400
4세	유치원교사 7호봉	527,500	430,000	385,900	361,500	336,900	317,100
	유치원교사 8호봉	531,100	433,600	389,500	365,100	340,500	320,700
	유치원교사 9호봉	534,800	437,300	393,200	368,800	344,200	324,400
	유치원교사 13호봉	559,000	461,500	417,400	393,000	368,400	348,600
5세	유치원교사 7호봉	523,500	422,000	381,300	356,900	331,000	312,300
	유치원교사 8호봉	527,100	425,600	384,900	360,500	334,600	315,900
	유치원교사 9호봉	530,800	429,300	388,600	364,200	338,300	319,600
	유치원교사 13호봉	555,000	453,500	412,800	388,400	362,500	343,800

주: 시나리오 1안은 원장(30호봉), 원감(28호봉), 보조교사가 배치되고 학급당 유아수가 15~20명을 충족하는 기관을 기준으로 산출된 값으로 산출 기준과 다른 기준의 기관에는 적용되지 않음.

2안으로는 보육교사 자격의 원장(15호봉), 담임교사와 보조교사를 배치한 기관의 누리과정운영비 구성항목을 인건비, 교육활동경비, 관리운영비, 급간식비로 하였을 때 담임교사의 경력에 따른 유아 1인당 누리과정운영비를 산출하였다.

〈표 V-6-2〉 누리과정운영비 산출 결과: 시나리오 2안

단위: 원

연령	담임교사 자격	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
3세	보육교사1호봉	425,400	385,000	368,400	351,900	339,200	329,300
	보육교사2호봉	429,100	388,700	372,100	355,600	342,900	333,000
	보육교사3호봉	433,200	392,800	376,200	359,700	347,000	337,100
	보육교사5호봉	441,700	401,300	384,700	368,200	355,500	345,600
4세	보육교사1호봉	390,600	334,500	314,500	302,300	289,600	278,600
	보육교사2호봉	393,400	337,300	317,300	305,100	292,400	281,400

연령	담임교사 자격	3 학급	4 학급	5학급	6학급	7학급	8학급
5세	보육교사3호봉	396,400	340,300	320,300	308,100	295,400	284,400
	보육교사5호봉	402,800	346,700	326,700	314,500	301,800	290,800
	보육교사1호봉	386,600	326,500	309,900	297,700	283,700	273,800
	보육교사2호봉	389,400	329,300	312,700	300,500	286,500	276,600
	보육교사3호봉	392,400	332,300	315,700	303,500	289,500	279,600
	보육교사5호봉	398,800	338,700	322,100	309,900	295,900	286,000

주: 시나리오 2안은 보육교직원 원장(13호봉), 보조교사가 배치되고 학급당 유아수가 15~20명을 충족하는 기관을 기준으로 산출된 값으로 산출 기준과 다른 기준의 기관에는 적용되지 않음.

산출결과(표 V-6-2 참조) 학급규모에 따라 누리과정운영비 차이를 확인할 수 있는데 4학급을 기준으로 살펴보면, 담임교사가 초임교사 일 때 3세 385,000원, 4세 334,500원, 5세 326,500원으로 산출되었다. 담임교사를 경력교사(5호봉)로 가정할 경우 3세 401,300원, 4세 346,700원, 5세 338,700원으로 산출되었다. 이는 원장(15호봉), 담임교사와 단시간 보조교사를 배치하였을 때 기관의 누리과정운영비로 25일 기준의 오전간식과 점심급식이 포함된 비용이다.

본 연구에서는 유치원과 어린이집의 누리과정 운영을 위해 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는 것을 전제한 누리과정운영비를 산출하고 이를 누리과정 지원 단가의 기준과 유치원의 원비 인상을 상한제 및 민간 어린이집의 차액보육료 결정의 기준으로 활용하는 것을 목적으로 시도하였다. 이를 위해 시나리오 1안과 2안은 유치원과 어린이집의 현장을 고려하여 각 구성항목의 단가를 요소별로 조합한 결과이다. 본 연구의 누리과정운영비는 인건비, 교육활동경비, 관리운영비, 급간식비로 구성하였으나, 시나리오 1안은 급간식비를 수익자부담경비로 인정하고 있는 유치원 상황을 고려하여 구성항목을 조합하여 누리과정운영비를 산출하였다. 시나리오 2안은 급간식비까지 포함하여 보육교사 자격을 가진 원장과 담임교사에 따른 누리과정운영비를 산출하였다. 시나리오 1안과 2안은 여러 경우의 수 중 일부로 유치원 현장에서 본 연구에서 가정하고 있는 원장과 원감의 경력이 평균보다 미치지 못할 경우 이보다 낮게 책정될 것이고 원장과 원감의 경력이 시나리오 1과 같은 수준일 때 담임교사의 경력에 따라 다르게 책정될 수 있을 것이다. 또한, 어린이집 현장에서도 누리과정을 담당하는 교사의 자격과 보육료 지원 체계에 따라 구성 항목이 달라질 경우 각 구성항목의 산출 단가를 조합한 누리과정운영비 산출이 가능할 것이다.

VI. 결론 및 제언

1. 결론

2000년대 중반이후 보육비용과 유아교육비 산출을 목적으로 한 연구는 여러 차례 진행되어왔다. 2004년 유치원과 어린이집의 표준보육·교육단가 산정을 시작으로 표준보육비용은 2008년 2013년 산정되었고, 표준유아교육비는 2012년 교육과학기술부 정책연구로 산정된바 있다.

본 연구는 육아정책연구소에서 2013년부터 2017년까지 5년 과제로 진행되는 ‘표준보육료와 교육비 산출연구’의 마지막 차수 과제로 1차년도부터 4차년도까지 ‘보육비용’과 ‘표준유아교육비’로 분리하여 진행하였던 과제를 통합하여 그동안의 산출방식과 기준을 준용하여 ‘보육비용’과 ‘표준유아교육비’를 각각 산출하였다. 또한, 각각의 산출방법과 활용에 따른 한계점을 극복하고 유치원과 어린이집 간 교육·보육의 질을 유사한 수준으로 향상시키기 위한 기준으로서의 비용 산출을 목적으로 ‘공통 누리과정운영비’를 산정하였다.

‘보육비용’과 ‘표준유아교육비’는 영유아에게 양질의 교육·보육 서비스 제공에 선행해야할 중요한 작업 중 하나로 보육료와 교육비 지원의 기준과 더불어 현장에서 비용 인상의 상한을 결정하는 중요 기준으로 활용되어왔다. 2012년 무상교육·보육의 전면 시행 후 지난 6년 동안, 유치원과 어린이집 현장은 비용 지원과 재정 분담 등의 문제로 논란이 끊이지 않았다. 유치원과 어린이집 현장은 여전히 보육료와 유아학비 인상의 문제를 제기하고 중앙정부와 지방정부, 시도 교육청 간의 재정분담 문제도 지속적으로 제기되고 있다. 누리과정 지원금의 경우 ‘유아교육지원특별회계’ 제정으로 인해 다소 문제가 해결된듯하나 이는 3년 한시법으로 2019년 이후에는 같은 문제가 발생할 수 있는 소지가 있다.

‘보육비용’과 ‘표준유아교육비’의 산출의 목적은 유치원과 어린이집을 이용하는 아동에게 소요되는 1인당 교육·보육 비용 산정에 있다. ‘표준’의 개념을 어느 수준으로 정하느냐에 따라 보육비용과 교육비는 차이가 발생할 수 있다. 본 과제에서는 선행연구의 정의와 산출방식을 최대한 준용하여 비용을 산정하였고 ‘보육비용’과 ‘표준유아교육비’ 산정 방식의 한계점 보완과 유치원과 어린이집의

질적 수준 제고를 위해 공통 누리과정운영비를 제안하였다. 이러한 방식으로 산출한 각각의 비용은 국가 재정 확보의 기초자료로 충실히 활용되기를 기대하고, 국가 전체에 소요되는 교육·보육 재정의 확보와 배분, 분담 주체의 역할 등은 후속 연구에서 심층적으로 제시할 필요가 있어 보인다.

2. 정책제언

본 과제는 5차년도 연속과제의 마지막 차수로 과년도 연구 내용의 연속성을 위해 보육비용과 표준유아교육비를 산출하고 유치원과 어린이집에 통합적으로 적용할 수 있는 누리과정운영비 산출을 시도하였다. 보육비용과 표준유아교육비는 산출모형과 항목, 방식에 관해 수많은 논의가 있었으나 이에 대한 개선이 부족한 측면이 있어 보육비용과 표준유아교육비 각각에 대한 산출과 활용, 본 과제에서 새롭게 추가한 누리과정운영비 산출과 활용에 대해 제안하고자한다.

가. 보육비용 산출 및 활용

1) ‘표준’의 개념 정립

영유아보육법 제 34조에 보건복지부 장관은 어린이집 표준보육비용을 조사하고 이에 근거하여 예산의 범위에서 국가 및 지방자치단체가 부담하는 비용을 정할 수 있다. 이를 위해 실제 3차례의 표준보육비용 연구(‘05년, ‘08년, ‘13년)를 수행하여 ‘표준보육비용’을 제시한 바 있다. 본 과제의 과년도 연구에서는 ‘표준보육비용’은 국가가 제시하는 것이 적절하다는 판단으로 ‘표준’ 용어를 사용하지 않고 1~4차년도 까지 다양한 현장 상황을 고려하여 보육비용을 산출하였다.

표준보육비용의 산출은 정부가 부담하고 지원하는 보육비용의 기준을 제시함으로써, 정부의 예산 확보와 개별 가정의 양육 지원, 그리고 보육서비스를 제공하는 어린이집의 제반 운영을 관장하는 재정적 기반으로서 매우 중요한 기능을 담당하고 있다. 그럼에도 불구하고 지난 10여년의 보육비용 산출 연구에서 영유아 1인에게 제공되어야 할 ‘표준’ 보육에 대한 논의는 없이 법적기준과 현장에서 제공되는 수준을 ‘표준보육비용’ 모형에 반영하여왔다. 2017년 보육사업 안내에서는 표준보육비용을 ‘아동 1인당 양질의 보육서비스를 제공하기 위한 적

정한 기준 비용'으로 정의하고 있다. 따라서 현 시점에 아동 1인에게 양질의 보육서비스를 제공하기 위한 운영시간과 인력배치 등 보육 전반에 걸쳐 표준화된 개념을 재정립해야할 시점으로 판단된다.

2) 보육비용 산정 모형 및 산출 기준 재설정

보육비용 산정 모형은 12시간 운영시간을 전제로 20인, 50인, 77인, 97인, 124인, 142인, 169인 규모와 아동 연령에 따라 인건비, 관리운영비, 급간식비, 교재교구비, 시설설치비로 구성되어있다. 관리운영비와 시설설치비의 세부 항목이 연구자에 따라 차이가 있으나, 보육비용 산정 모형과 산출 기준, 활용 자료까지 크게 차이가 없다. 인건비는 실태조사 자료에 근거하여 인건비 지급 기준으로 책정되고 급간식비와 교재교구비는 시장조사 가격을 기준으로 산정된다. 관리운영비와 시설설치비는 어린이집에서 보고하는 회계자료를 근거로 산출기준이 정해지는데 어린이집 세출 결산자료의 경우 세부항목의 지출 비용은 알 수 없고 세부항목이 합쳐진 기관운영비, 직책급, 회의비, 여비, 수용비·수수료 및 공공요금의 어린이집 평균 비용이 반영되어 산출 기준의 타당성과 신뢰성 확보 측면에서 부족한 부분이 있다.

보육비용 산정 모형은 앞서 제안한 '표준'의 개념이 사회적 합의를 통해 도출되면 이에 따라 새롭게 구축해야할 것이다. 또한, 구성 항목을 어린이집 재무회계의 목 수준이 아닌 총계정 원장에서 지출 단위 수준으로 세분화하여 항목을 선정하고 세부항목의 산출 기준을 재설정해야할 것이다.

3) 활용 목적에 따른 산정 방식 개편

어린이집 운영에 소요되는 비용과 관련해서 여러 용어(보육비용, 보육료, 정부 지원단가)의 개념이 현장에서 혼재되어 사용하고 있어 이들 간의 관련성 정립이 필요하다.

우선 보육비용은 어린이집에서 아동 1인을 보육하는데 소요되는 총 비용이다. 보육비용의 지원은 부모와 어린이집 기관을 통해 지원하는 형태로 나뉘져 있다. 현재 보육료는 부모가 부담하는 비용 수준으로 기관 유형에 따라 보육료 상한액이 다르게 설정되어있다. 이는 보육비용에서 기관으로 지원되는 금액이 차이가 나기 때문이다. 마지막으로 정부 지원단가는 보육료를 기준으로 정부가 지원하는 비용이다.

이처럼 현재 보육비용은 아동 1인당 비용을 산출하여 부모와 기관에 대한 정부의 지원 단가를 산정하는 기준 지표로 활용되는 동시에 정부 지원단가를 기준으로 재정확보의 기능도 가지고 있다.

현재의 보육비용 산정 방식을 살펴보면, 아동 1인당의 비용 산정에 초점이 맞춰 있어 보육비용 구성 항목 모두를 아동 1인당 비용으로 산출하여 합산하고 있다. 따라서 보육료 지원의 기준으로 활용되는 측면에서는 현재의 비용 산정 방식이 타당하다고 판단된다. 그러나 국가가 아동 1인에게 양질의 보육서비스를 제공하기 위한 재정 확보를 위한 단가로서 활용하기 위해서는 지금과 같은 산정 방식에는 한계점이 있다. 이를 위해서는 현재 표준유아교육비에서와 같이 기관/반/아동 단위의 비용을 산출하여 전체 규모를 추정하는 방식으로의 개편이 요구된다.

나. 표준유아교육비 산출 및 활용

1) 활용 목적에 따른 산출 방식 개편

유아교육법 제25조 제3항에 따라 2017학년도 유치원비 인상률 산정방법을 고시하고, 2017년 유치원 원비를 인상할 수 있는 법정기준을 1.0%로 결정했다(교육부 보도자료, 2016. 11. 2). 따라서 유치원이 인상률 상한을 초과해 원비를 받고자 할 경우, 중앙 및 시·도 유아교육위원회의 심의를 거쳐야 하고, 유아교육위원회는 심의과정에서 ‘국가 및 지방자치단체가 부담하는 비용, 표준유아교육비’를 고려하여 정하도록하고 있어 원비 인상을 상한제의 기준으로 활용하고 있다.

본 보고서에서 준용하고 있는 2012년 교육과학기술부 정책연구에서의 산출방식은 표준유아교육비 활용 목적을 국가 및 지방자치단체가 무상 유아교육에 소요되는 비용을 국가 재정에서 확보하기 위한 기준으로 활용하는 것과 함께 유아교육 재정을 배분 또는 지원하는 기초 자료로 활용하는 것을 목적으로 하고 있다. 그러나 현재의 산출 방식은 재정 확보와 유아 1인당 지원 규모 모두를 충족시키기에는 한계점을 지니고 있다.

따라서 재정확보 차원의 접근에서는 현재의 산출 방식을 그대로 준용하는 것이 타당하나 지금과 같이 표준유치원 모형에 유치원 현장의 실태를 그대로 반영하여 전체 총량을 추정하고 이를 다시 유아 1인당으로 나누는 산출 방식으로 산출된 표준유아교육비를 유아 1인에게 투입되는 지원단가와 단위 유치원에서

책정되는 원비 인상률 기준으로 활용하기 위해서는 산출 방식이 현재와 다른 방식으로 개편되어야 할 것이다.

2) 유치원 설립 유형에 따른 ‘표준유치원 모형’ 수정

본 과제의 표준유아교육비는 그동안 선행연구를 준용하여 “유치원에서 누리과정 운영 시 일정 수준 이상의 질과 내용을 보장하는데 필요한 비용”(김은설 외, 2013, 김은설 외, 2014, 최은영 외, 2015, 최은영 외, 2016)으로 정의하고 누리과정 운영의 질과 내용을 보장하기 위한 인적, 물적 환경을 가정하여 구성하였다. 이에 따라 표준유치원 모형의 경우 기관 유형의 구분 없이 공립의 환경을 표준적인 것으로 간주하여 학급구성과 인력배치를 설정하였다. 그러나 산출 과정에서 유치원 기관 수와 학급 수, 원아 수가 현상적인 통계가 적용됨에 따라 전체 비용 산출에 반영되지 못하는 부분이 있다고 판단된다. 따라서 지금과 같이 ‘표준유아교육비’를 사립유치원의 원비 인상률 상한과 유아 1인당 지원 금액으로 활용하기 위해서는 공립과 사립의 분리된 모형이 필요할 것이다.

다. 누리과정운영비 산출 및 활용

1) 질적 수준을 고려한 누리과정운영비 산출

본 과제에서는 국가수준의 교육과정인 누리과정을 유치원과 어린이집에서 운영할 때 소요되는 비용을 공통으로 산출하고자 하였다.

생애출발선 평등을 보장하기 위해 유치원과 어린이집 3-5세를 대상으로 도입된 누리과정에 대한 지원금은 2012년 20만원에서 2013년 22만원으로 인상된 후 지금까지 유지되고 있다. 그러나 유치원과 어린이집 양 기관의 운영시간과 특성이 다른 상황에서 동일한 지원금이 주어짐에 따라 누리과정 운영의 질적 차이는 여전히 존재하고 있다.

5장에서 산출한 누리과정운영비의 산출 모형과 산출 방식은 보육비용과 표준유아교육비 산출에서 보이는 한계점을 보완하기 위한 방식으로 설정되었고 2017년 기준의 단가를 실험적으로 적용해 보았다. 또한, 누리과정의 질적 수준을 비용에 반영하여 산정하기 위해 교사의 자격을 반영하고 요소별 단가를 산정하는 방식을 택하였다. 누리과정의 질적 수준을 높이기 위한 항목을 추출하여 본 과제에서 제안한 모형을 기본 모형으로 하여 추가할 경우 합리적인 수준의

누리과정비용이 산출 될 것으로 기대한다.

2) 누리과정운영비 활용

새 정부는 국공립유치원 취원을 40%, 국공립 어린이집 이용 아동 40% 달성 등 교육·보육 현장의 공공성 강화를 1순위로 삼고 있다. 이와 함께 유치원과 어린이집 현장의 격차해소를 중요한 국정과제로 선정하였다. 2016년 기준으로 유치원과 어린이집의 국공립 분담률이 약 20% 수준임을 감안할 때 현 정부의 국정과제를 달성하기 위해서는 장기 플랜이 필요할 것으로 보이며 현재 기관 수 기준으로 50% 이상 차지하고 있는 사립유치원과 민간어린이집의 현장을 고려할 때 합리적인 수준의 누리과정 지원금이 책정되어야 할 것으로 보인다.

유치원과 어린이집 현장에서는 표준유아교육비와 보육비용의 산정 방식과 모형에 대한 이해보다는 산출된 금액을 현장의 지원금과 연결하여 활용하고자 하는 요구가 크다. 그러나 현재 유치원·어린이집의 상황이 본 연구에서 보육비용과 표준유아교육비 산출을 위해 책정하는 조건은 단위 기관에 따라서 기준을 초과할 수도 있고 미달이 될 수 있다. 누리과정운영비는 비용 구성 항목의 산출 단가를 학급규모와 기관 조건에 따라 구성하여 요소별 합계를 구할 수 있는 방식이다. 따라서 원비인상을 상한제 기준으로 활용되는 표준유아교육비의 한계점을 보완하는 요소로 활용될 수 있을 것이다. 뿐만 아니라 동일한 교육과정을 유치원에 비해 장시간 운영하는 어린이집의 비용 산정에 있어서도 보육비용보다 유연하게 활용할 수 있을 것으로 판단된다.

라. 유치원·어린이집 정보공시 자료 신뢰성 확보

보육비용과 표준유아교육비 산출을 위해 유치원과 어린이집에서 공시한 각 기관의 예·결산 자료를 활용하였다.

보육비용의 경우 어린이집 정보공시 자료를 분석하여 관리운영비와 시설비의 일부 항목의 산출 단가를 산정하고, 표준유아교육비는 전체 유치원의 수입·지출 구축 파악을 위해 2013년에서 선정한 동일한 유치원을 대상으로 예·결산 자료를 수집하여 분석하였다.

어린이집의 경우 2016년 연구와 같은 방식으로 자료를 수집하고 분석하였으나 통계치가 이전년도에 비해 안정성이 다소 떨어지는 것을 알 수 있었다. 어린

이집의 경우 전체 어린이집이 보육통합정보시스템을 사용하고 매달 수입·지출을 보고함에도 불구하고 정보공시 자료의 안정성이 확보되지 않고 있다. 따라서 어린이집에 대한 회계 예·결산 자료는 정보공시를 위해 어린이집에서 추가적으로 입력하지 않고 보육통합시스템과 자동으로 연계되어 공시될 수 있는 시스템 구축이 필요하다.

본 과제의 1차년도 표준유아교육비 산출 연구에서는 전체 유치원의 10% 정도인 804개원을 추출하여 정보공시의 예·결산 자료를 수집하여 분석하였고 이후 연구에서도 동일한 기관을 대상으로 자료를 수집하였다. 그러나 유치원의 경우 사립유치원에 대한 별도의 재무회계 규칙 도입이 계속 난항을 보임에 따라 예·결산 입력 양식이 차이를 보이고 있다. 또한, 매해 같은 유치원을 대상으로 자료를 수집하여 활용 가능한 자료를 선별적으로 활용하는데 올해는 1차년도의 804개 기관 중 545개 기관의 자료만 활용 가능하였다. 정부는 사립유치원에 맞는 재무회계규칙 도입을 두 차례 시도하였으나 무산되었고 2017년 2월 사학기관재무회계 규칙의 시행령 개정을 통해 유치원의 예·결산 양식을 통일하고 시도에 사립유치원의 재정업무 매뉴얼을 마련하고 회계시스템 구축을 검토하는 등 중·장기적인 방안을 마련하고 있다(교육부 보도자료, 2017. 2. 27). 사립유치원은 어린이집에 비해 관련 시스템 도입이 늦어 현장의 이해가 다소 떨어지는 측면이 있다. 따라서 부처의 이 같은 정책과 더불어 유치원 현장을 대상으로 하는 회계 관련 컨설팅을 도입하여 기관의 투명성을 높일 수 있도록 유도해야 할 것이다.

참고문헌

- 교육부·한국교육개발원(각년도). 교육통계연보.
- 교육부 보도자료(2016. 11. 2). 2017학년도 유치원비 인상을 상한 고시.
- 교육부 보도자료(2017. 2. 27). 사립유치원 재정 투명성 제고를 위한 재정업무 매뉴얼 마련 및 회계시스템 구축.
- 김동훈·최은영·김문정(2016). 이용시간을 고려한 보육비용 산출연구 2016. 육아정책연구소.
- 김은설·문무경·박진아·이영미·김해인(2013). 누리과정 실행에 따른 표준유아교육비 산출 연구. 육아정책연구소.
- 김은설·김정숙·이동하(2014). 2014 표준유아교육비 산출연구. 육아정책연구소.
- 김현숙(2008). 표준유아교육비용 산정에 관한 일 연구. 교육재정경제연구, 17(2), 161-188.
- 김현숙·서병선(2008). 보육료 지원체계 개편방안 연구. 보건복지가족부·송실대학교.
- 김혜금(2010). 보육비 현실화를 위한 표준보육비용 산정. 한국보육시설연합회.
- 보건복지부(2016). 2016년도 보육사업안내.
- 보건복지부(2017). 2017년도 보육사업안내.
- 서문희·양미선·박진아·유영준·이영미·유옥수·정승구·이세원·이혜민(2013a). 표준보육비용 산정 연구. 보건복지부·육아정책연구소.
- 서문희·양미선·이영미·박형진·김희정(2013b). 보육의 질 제고를 위한 보육비 산출 연구. 육아정책연구소.
- 서문희·양미선·이동하(2014). 어린이집 설립 주체에 따른 보육비용 산출 연구. 육아정책연구소.
- 양미선·박원순·피재은·이동하(2015). 지역특성을 고려한 보육비용 산출연구 2015. 육아정책연구소.
- 우명숙·박은혜·김지하·김현철·김중환·김지만·이정식·김상희(2012). 유치원 표준유아교육비 산정 연구. 교육과학기술부.

육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. 연구자료 2014-01.

인사혁신처(2016. 1. 8). -공무원 보수·수당규정- 주요 개정내용.

최은영·최효미·김정민(2015). 2015 표준유아교육비 산출 연구. 육아정책연구소.

최은영·김나영·최윤경·엄문영(2016). 2016 표준유아교육비 산출 연구. 육아정책연구소.

한국교육개발원 지방교육재정 연구센터(2014). 시·도교육비특별회계 분석자료. 내부자료.

<웹사이트>

국가법령정보센터(<http://www.law.go.kr/>) 공무원보수규정(대통령령 제26877호, 2016. 1. 8, 일부개정).

어린이집 정보공개포털 <http://info.childcare.go.kr>(2017. 7. 16 인출)

유치원 알리미 <http://e-childschoolinfo.mest.go.kr>(2017. 5. 4 인출).

Abstract

The Standard Cost Computation of Childcare center and Kindergarten(V)

Jinah Park, Keun Jin Kim, Jiyeon Yun

This is the last study of a series of studies and combines two previous detailed studies on calculating “childcare cost” and “standard child education cost” for the purpose of calculating “standard childcare fee” and “standard child education cost” for 2017. Another purpose of the study is to develop an operational cost model for a national standard childcare program and calculate costs by incorporating quality levels of kindergartens and daycare centers that provide the national standard childcare program.

For this study, we reviewed previous research and analyzed expenditure of each institution by using data made available by daycare centers and kindergartens. In addition, we set up a model for calculating childcare cost and calculated the childcare cost for 2017 according to daycare center size and child age by calculating a standard childcare fee for each constituent item, calculated a standard child education cost in 2017 based on the standard child education cost calculation model, analyzed the trend and the scale of the standard child education cost. Finally, to calculate the operational cost of the national standard childcare program for day care centers and kindergartens, a standard child education cost and childcare fee calculation model developed within the 2016 study of the standard child education cost calculation model was reviewed in order to set a model for calculating an operation cost of the national standard childcare program and to calculate the 2017 national standard childcare program operation cost.

In accordance with previous research and the Financial Accounting Rules of the Financial Accounting Regulations as of the year 2016, the childcare cost items were set as labor cost, management and operating costs, meals provision cost, teaching materials costs, and facility costs, and two proposals were made by following the standard labor cost calculation. In the first proposal, the monthly cost of childcare per child is ₩987,000 for a newly born child, ₩691,500 for a one-year-old child, ₩551,900 for a two-year-old child, ₩407,900 for a three-year-old child, and ₩364,800 for a four- to five-year-old child. In the second proposal, the standard labor cost was raised to the average labor cost of the national daycare centers, resulting in a cost of ₩1,040,600 for a newly born child, ₩724,100 for a one-year-old child, ₩575,500 for a two-year-old child, ₩419,400 for a three-year-old child, and ₩373,700 for a four- to five-year-old child.

Standard child education cost was calculated by summing standard labor cost, standard educational activities cost, and standard operation cost. By summing the standard labor cost, standard education activities cost, and standard operation cost, the total standard child education cost was calculated to be ₩3,908.8B. Further resolving the cost into those for public and private kindergartens, the standard child education cost for public kindergartens is ₩1,107.1B, and the standard child education cost for private kindergartens is ₩2,810.1B. The average standard child education cost per enrolled child is estimated to be ₩5,830,000 per year or ₩486,000 per month where the standard child education cost per child enrolled in a public kindergarten is calculated to be ₩5,903,000 per year or ₩492,000 per month, and the standard child education cost per child enrolled in a private kindergarten is calculated to be ₩5,801,000 per year or ₩483,000 per month.

Finally, the national standard childcare program operation cost is defined as “the minimum cost required to perform educational activities while guaranteeing a certain quality level and content for the national standard childcare program for three- to five-year-old children in kindergartens or daycare centers”, the operation hours is assumed to be 4 to 5 hours in

accordance with the regulations of the national standard childcare program, and the calculation items are composed of labor cost, educational activities costs, management and operation costs, and meals provision cost. The operation cost of the national standard childcare program complements the limits of the calculation method for childcare and standard child education costs, and it is aimed at calculating a standard cost that can qualitatively improve the operation of the national standard childcare program and alleviate gaps between operating institutions. It is possible to calculate costs depending on various scenarios because each institution's situation which may differ from another due to enrollment size is used to calculate the operating cost for the national standard childcare program.

부 록

부록 1. 공통 누리과정운영비 산출 사례조사표 (유치원)

부록 2. 공통 누리과정운영비 산출 사례조사표 (어린이집)

부록 3. 3-5세 누리과정 교재교구비 산출 목록

부록 4. 3-5세 누리과정 재료비 산출 목록

부록 5. 식단표

부록 1. 공통 누리과정운영비 산출 사례조사표 (유치원)

공통 누리과정운영비 산출을 위한 사례조사

안녕하십니까?

육아정책연구소는 육아정책연구를 보다 체계적이며 종합적으로 수행하기 위하여 설립된 국무조정실 산하 국가 정책연구기관입니다.

본 설문지는 육아정책연구소의 2017년 기본연구과제인 「표준보육료와 교육비 산출 연구 (V)」의 일환으로 유치원과 어린이집의 학급 구성과 인력, 운영경비에 대한 현장의 의견을 구하고자 제작되었습니다.

응답하신 내용은 통계법에 따라 연구 목적 이외에는 절대로 사용되지 않을 것입니다. 본 조사 연구의 중요성을 감안하시어 솔직하고 성실하게 응답하여 주시기 바랍니다. 바쁘시더라도 협조해 주시면 감사하겠습니다.

2017년 9월

육아정책연구소 소장 우 남 희

본 조사와 관련하여 문의사항이 있으시면, 아래로 연락해 주시기 바랍니다.

육아정책연구소 박진아(02-398-7744) 부연구위원 gina78@kicce.re.kr

육아정책연구소 윤지연(02-398-7758) 연구원 sunflower@kicce.re.kr

※ 귀 기관의 정보를 다음 표에 기입해 주십시오.

유치원명		
설립유형	☐ ① 공립병설유치원	☐ ② 공립단설유치원
	☐ ③ 사립법인유치원	☐ ④ 사립사인유치원
인원	유아 현원 _____명 교원 수 _____명 직원 수 _____명	
규모	교사 면적 _____㎡	교실 수 _____개
	교사 면적 외 면적 _____㎡	

구분	3세	4세	5세	연령혼합	특수학급
유아 수	명	명	명	명	명
학급 수	학급	학급	학급	학급	학급
담임교사 수	명	명	명	명	명
보조교사 수	명	명	명	명	명

1. 공통 누리과정운영 경비 파악을 위한 사례조사표

공통 누리과정운영비 산출을 위하여 유치원의 실제 관리운영비를 파악하기 위한 자료 수집을 하고자합니다. 공통 누리과정운영비는 **유치원과 어린이집에서 3-5세 누리과정 운영 시 일정 수준의 질과 내용을 보장하면서 교육활동을 수행하는데 필요한 최소한의 경비**입니다.

2016년 귀 기관의 운영경비 중 아래의 항목에 해당하는 비용을 적어주시기 바랍니다.

1. 교재교구 구입비와 급간식비는 별도로 비용을 산출하므로 아래 운영경비에 포함되지 않습니다.
2. 책상, 교구장 등의 비품 구입, 건물에 대한 유지보수 및 시설비는 포함되지 않습니다.

※항목에 따라 월간 또는 연간 지출 비용을 편한 칸에 적어 주십시오. 둘 중 한 칸만 작성하시면 됩니다.

항목	세부내용	설명	연간 지출비용 (천 원)	월간 지출비용 (천 원)
공공 요금	전화요금			
	상하수도요금			
	전기요금			
	도시가스요금(연료비)	난방을 위한 도시가스요금 및 보일러, 난방시설연료비		
	정보화서비스 사용료	인터넷, SMS서비스이용, 홈페이지 및 도메인 사용, 알리미서비스		
	우편요금			
	안전공제회비			
	방충수신요금			
	가스책임보험			
	폐기물처리			
	기타 제세공과금	상위에서 나열한 것 외의 기타		
사용료 및 수수료	공기질 측정			
	정수기수질검사			
	소독			
	가스안전점검			
	각종안전점검			
	기타 수수료	상위에서 나열한 것 외의 기타		

항목	세부내용	설명	연간 지출비용 (천 원)	월간 지출비용 (천 원)
시설 관리 용역비	소방안전관리			
	전기안전관리			
	무인경비용역			
	청소용역관리			
	승강기안전관리			
	정수기렌탈			
	기타 시설관리용역비	상위에서 나열한 것 외의 기타		
교직원 지원	교직원연수지원	교원자비부담연수비 지원, 교직원 연수비, 강사료 등		
	교원동아리	수업연구를 위한 서적 및 교구구입비, 연수비, 협의회비		
	교원연구비			
	교직원여비	관내외 출장여비		
교무학 사운영	교무학사운영	교수학습에 직접 투입되지 않는 입학식, 졸업식, 기관 평가, 입학전형에 소요되는 경비(유치원홍보자료 및 각종 인쇄비 등)		
일반운 영비	간행물 구독	신문, 잡지 등 구독		
	피복비	근무복, 작업복, 위생복 등에 소모되는 경비		
	세탁비	커튼 및 카펫 등		
	복사기 및 프린터 임대			
	업무용 소프트웨어 라이선스	소프트웨어 사용료(한글, MS, 윈도우즈 등)		
	전산유지보수비용			
	각종전산소모품			
	사무용품구입			
	시설관리용품구입	기관 시설물 관리를 위한 비품구입		
	시설유지보수	각종 사무용품 및 집기비품 소규모 수선비		
	유치원운영위원회			
	학부모협력	부모교육 및 연수, 부모의 기관 참여에 소요되는 비용		
학생복 지비	학급운영비			
	의료비 및 의약품 구입			
	안전교육연수비			
	영유아건강관리	건강진단, 응급원아 관리 등		

♣ 설문에 응답해 주셔서 감사합니다. ♣

부록 2. 공통 누리과정운영비 산출 사례조사표 (어린이집)

공통 누리과정운영비 산출을 위한 사례조사

안녕하십니까?

육아정책연구소는 육아정책연구를 보다 체계적이며 종합적으로 수행하기 위하여 설립된 국무조정실 산하 국가 정책연구기관입니다.

본 설문지는 육아정책연구소의 2017년 기본연구과제인 「표준보육료와 교육비 산출 연구 (V)」의 일환으로 유치원과 어린이집의 학급 구성과 인력, 운영경비에 대한 현장의 의견을 구하고자 제작되었습니다.

응답하신 내용은 통계법에 따라 연구 목적 이외에는 절대로 사용되지 않을 것입니다. 본 조사 연구의 중요성을 감안하시어 솔직하고 성실하게 응답하여 주시기 바랍니다. 바쁘시더라도 협조해 주시면 감사하겠습니다.

2017년 9월

육아정책연구소 소장 우 남 희

본 조사와 관련하여 문의사항이 있으시면, 아래로 연락해 주시기 바랍니다.

육아정책연구소 박진아(02-398-7744) 부연구위원 gina78@kicce.re.kr

육아정책연구소 윤지연(02-398-7758) 연구원 sunflower@kicce.re.kr

※ 귀 기관의 정보를 다음 표에 기입해 주십시오.

어린이집명			
설립유형	☐ ① 국공립어린이집 ☐ ② 사회복지법인어린이집 ☐ ③ 법인단체등어린이집 ☐ ④ 민간어린이집 ☐ ⑤ 직장어린이집		
인원	영유아 현원 _____명 교원 수 _____명 직원 수 _____명		
규모	교사면적 _____m ² 교사 면적 외 면적 _____m ²	보육실 수 _____개	
해당여부	☐ ① 영아전담 ☐ ② 장애아전담 ☐ ③ 방과후전담 ☐ ④ 장애아통합 ☐ ⑤ 방과후통합 ☐ ⑥ 시간연장 ☐ ⑦ 24시간보육 ☐ ⑧ 기타()		

구분	0세	1세	2세	3세	4세	5세	연령 혼합	장애 영유아
영유아 총 인원(정원)	명	명	명	명	명	명	명	명
영유아 총 인원(현원)	명	명	명	명	명	명	명	명
반 수	반	반	반	반	반	반	반	반
담임교사 수	명	명	명	명	명	명	명	명
보조교사 수	명	명	명	명	명	명	명	명

1. 공통 누리과정 관리운영비 파악을 위한 사례조사표

공통 누리과정운영비 산출을 위하여 어린이집의 실제 관리운영비를 파악하기 위한 자료 수집을 하고자합니다. 공통 누리과정운영비는 **유치원과 어린이집에서 3-5세 누리과정 운영 시 일정 수준의 질과 내용을 보장하면서 교육활동을 수행하는데 필요한 최소한의 경비**입니다.

2016년 귀 기관의 운영경비 중 아래의 항목에 해당하는 비용을 다음사항에 주의하여 적어주시기 바랍니다.

1. 3-5세의 교육활동에 소요되는 관리운영비로 어린이집 세출 항목과는 차이가 있습니다. 세부내용을 중심으로 작성해주세요.
2. 보육비용의 운영비에 포함되는 업무추진비는 제외하였습니다.
3. 교재교구 구입비와 급간식비는 별도로 비용을 산출하므로 아래 운영경비에 포함되지 않습니다.
4. 책상, 교구장 등의 비품 구입, 건물에 대한 유지보수 및 시설비는 포함되지 않습니다.

※항목에 따라 월간 또는 연간 지출 비용을 편한 칸에 적어 주십시오. 둘 중 한 칸만 작성하시면 됩니다.

항목	세부내용	설명	연간지출 비용 (천 원)	월간지출 비용 (천 원)
공공요금	전화요금			
	상하수도요금			
	전기요금			
	도시가스요금	난방을 위한 도시가스요금 및 보일러, 난방시설연료비		
	(연료비)			
	정보화서비스 사용료	인터넷, SMS서비스이용, 홈페이지 및 도메인 사용, 알리미서비스		
	우편요금			
	안전공제회비			
	방송수신요금			
	가스책임보험			
사용료 및 수수료	폐기물처리			
	기타 제세공과금	상위에서 나열한 것 외의 기타 (내역:)		
	공기질 측정			
	정수기수질검사			
	소독			
	가스안전점검			
	각종안전점검			
	기타 수수료	상위에서 나열한 것 외의 기타 (내역:)		

항목	세부내용	설명	연간지출 비용 (천 원)	월간지출 비용 (천 원)
시설관리 용역비	소방안전관리			
	전기안전관리			
	무인경비용역			
	청소용역관리			
	승강기안전관리			
	정수기렌탈			
	기타 시설관리용역비	상위에서 나열한 것 외의 기타 (내역:)		
교직원지 원	교직원	교원자비부담연수비 지원, 교직원		
	연구·연수지원	연수비, 강사료 등		
	교원동아리	수업연구를 위한 서적 및 교구구입비, 연수비, 협의회비		
	교직원여비	관내외 출장여비		
교무학사 운영	교무학사운영	교수학습에 직접 투입되지 않는 입학식, 졸업식, 기관 평가, 입학전형에 소요되는 경비(유치원홍보자료 및 각종 인쇄비 등)		
일반운영 비	간행물 구독	신문, 잡지 등 구독		
	피복비	근무복, 작업복, 위생복 등에 소모되는 경비		
	세탁비	커튼 및 카펫 등		
	복사기 및 프린터 임대			
	업무용 소프트웨어 라이선스	소프트웨어 사용료(한글, MS, 윈도우즈 등)		
	전산 유지 보수비용			
	각종 전산 소모품			
	사무용품구입			
	시설관리용품구입	기관 시설물 관리를 위한 비품구입		
	시설유지보수	각종 사무용품 및 집기비품 소규모 수선비		
	유치원운영위원회			
	학부모협력	부모교육 및 연수, 부모의 기관 참여에 소요되는 비용		
학생복지 비	학급운영비			
	의료비 및 의약품 구입			
	영유아 안전교육 연수비			
	영유아 건강관리	건강진단, 응급원아 관리 등		

♣ 설문에 응답해 주셔서 감사합니다. ♣

부록 3. 3-5세 누리과정 교재교구비 산출 목록

※ 각 교구별 단가는 보육사, 아이꿈터, 키드키즈 홈페이지를 중심으로 가격조사를 하였으며, 해당 자료가 없을 경우 온라인 쇼핑몰에서 가격을 추가로 조사함

▶ 3세 교재교구비 산출목록

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
쌓기	다양한 블록류	우레탄블록	급당 2세트	5			59,000	85,000
		종이벽돌블록	급당 2세트	4	38,000	55,000	28,800	
		유니트블록	급당 1세트	5	930,000	60,000	316,780	
		공간적목	급당 1세트	5	892,000		180,000	
		자석도형블록	급당 1세트	5	252,000	118,000	144,000	
		레고블록(대)	급당 2세트	5			148,500	144,000
		꽃블록(입체)	급당 2세트	4	30,000		45,000	
		스펀지블록(대)	급당 1세트	5	59,900	59,600	80,500	
		와플블록	급당 2세트	5	42,000	35,000	32,670	
		카프라	급당 1세트	5		10,800	46,400	39,200
		십자블럭	급당 2세트	4	35,000	35,000	27,100	
	모형 및 소품류	교통기관모형(자동차,비행기, 헬리콥터,큰트럭,작은트럭등)	급당 1세트	5	99,000	90,000	30,800	
		교통표지판 소품	급당 1세트	5	48,000	42,000	10,400	
		자동차 길만들기 세트	급당 2세트	5	82,000	40,000	53,430	
		우리가족 모형	급당 1세트	5	59,000	44,000	44,800	
		동물 모형 모음	급당 1세트	5	135,000	22,000	135,000	
		도로매트	급당 1세트	5		150,000	66,750	70,000
역할	소꿉 놀이	부엌놀이세트(냄비, 후라이팬 등)	급당 1세트	5	76,000	49,000	25,250	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		소꿉놀이세트(그릇, 수저 등)	급당 2세트	3	40,000	38,000	70,000	
		소꿉놀이야채과일모형세트	급당 1세트	3	22,000	30,000	52,000	
		소꿉놀이음식모형세트	급당 2세트	3	175,000	94,000	39,840	
		주방기기세트(냉장고, 싱크대 등)	급당 1세트	5	1,380,000	280,000	248,000	
		식사용 낮은 탁자	급당 1세트	7			31,500	65,000
	가족 놀이	가족인형(할아버지, 아기 등)	급당 1세트	5	79,000	92,000	44,800	
		다인종 아기인형(3개1세트)	급당 1세트	4	284,000	14,000	66,000	
		인형놀이 끝차	급당 2세트	4		24,000	22,000	196,000
		화장대	급당 1세트	5	286,000	59,000	131,250	
		화장도구세트	급당 2세트	3	72,000	32,000	31,500	
		옷장	급당 1세트	5	335,000	306,000	170,500	
		모형생일케이크	급당 1세트	3	28,000	27,000	18,900	
		고깔모자	급당 6세트	3	1,200	2,000	3,000	
		전화기	급당 1세트	3		34,000	29,130	24,000
		모형 사진기	급당 2세트	3		8,000	15,750	17,500
		아기 포대기	급당 3세트	3		8,000	24,730	18,000
	병원 놀이	병원놀이 세트	급당 2세트	3	19,000	55,000	62,900	
		병원놀이 옷(의사가운)	급당 2세트	5	34,000	18,000	14,000	
		병원놀이 옷(간호사가운)	급당 2세트	5	35,000	18,000	14,000	
		실물청진기	급당 2세트	5	12,000	14,000	22,950	
		진료침대	급당 1세트	5		79,000	240,500	
	소방서 놀이	소방관 의상	급당 2세트	5	89,000	18,000	14,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		소방관놀이 세트	급당 1세트	4		59,000	36,000	56,000
	목욕 놀이	목욕놀이 소품(샤워기 등)	급당 1세트	4		19,800	44,250	15,000
	기타	미용실놀이 세트	급당 2세트	4		32,000	19,790	65,000
		요리사 의상	급당 2세트	5	39,000	18,000	14,000	
		쇼핑카트	급당 2세트	3	142,000	39,000	22,000	
		동물가면	급당 4세트	0	65,000	40,000	34,000	
		동물 봉제 인형	급당 3세트	4		110,000	17,600	6,000
		자동차 운전대 모형	급당 2세트	3	39,000	28,000		
언어	말하기 자료	가족손인형세트(조부모 포함)	급당 1세트	5		65,000	44,800	52,000
		말하는 손인형 세트(각종 동물)	급당 1세트	5	129,900	99,000	59,000	
		손가락 인형 세트(가족, 동물)	급당 2세트	3	49,900	39,900	12,720	
		이야기 꾸미기 자료(그림카드, 동화, 동시 등)	급당 1세트	5	149,000	15,000	14,900	
		모형마이크	급당 1세트	4		65,000	8,460	11,000
		인형극 틀	급당 1세트	7	398,000	99,000	215,000	
		음판(삼각자료판)	급당 1세트	4		39,900		22,000
		음판자료세트(펠트인형 등)	급당 1세트	4		15,000	240,500	6,000
		직업구성 인형 세트(공공기관 직업 관련)	급당 1세트	5	158,000	100,000	44,800	
	듣기 자료	동화, 동시, 다양한 소리 등의 녹음자료	원당 1세트	6			23,000	
		헤드폰	급당 1세트	5	36,000	12,500	11,600	
		CD플레이어(녹음겸용)#	급당 1세트	6			67,800	79,000
		소리상자	급당 1세트	6		138,000	52,100	77,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
	읽기 자료	생활주제별 그림책 (아기돼지 삼형제-지경사, 으뜸해엄이-마루별 등)	급당 1세트	5	5,800	237,200	270,000	
		동화동시 등(세계여러나라, 전래그림책, 창작동화 등)	원당 50세트	5		60,000	9,000	9,900
		그림 백과 사전	원당 1세트	5		202,000		18,000
		기타유아용도서(미술, 수학, 과학, 음악 등)	급당 1세트	5		160,000	101,250	
	쓰기 자료	용판(화이트보드 및 자석판 겸용)#	급당 1세트	7	15,000	480,000	240,500	
		화이트보드(끄적거리기용)	급당 3세트	3	8,000	2,500	13,000	
	기타 자료	자석글자(한글)	급당 1세트	3		27,000	11,200	
		자석보드판	급당 2세트	3		9,000	5,500	29,000
		한글퍼즐	급당 1세트	3		15,000	13,500	20,000
		수수께끼 상자	급당 1세트	3			115,000	10,000
수 조작	수와 연산 자료	숫자주사위 세트	급당 1세트	5		24,000	8,000	10,000
		수놀이판	급당 1세트	5	21,000	47,000	15,600	
		형질책 수 이야기	급당 1세트	4	59,900	59,000	37,600	
		카드 수세기	급당 1세트	4	64,000	63,000	9,900	
		순서 개념 구슬놀이 세트	급당 1세트	5	115,000	57,000	24,000	
		매칭카드게임(동물)	급당 1세트	5	74,000	28,000	29,000	
		1,2,3 숫자 세기	급당 1세트	4	98,000	94,000	31,000	
	측정 자료	계량컵 세트	급당 1세트	5	40,000	66,000	19,000	
		양팔저울	급당 1세트	7	105,000	38,000	35,530	
	공간 도형 자료	입체도형 모음 (대)	급당 1세트	5			19,200	46,200
		칼라 핀보드 모음	급당 1세트	5	49,000		29,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		모양쌓기 페그보드 세트	급당 1세트	5	26,000	135,000	44,000	
		도형 쌓기 수놀이	급당 1세트	4	232,000	57,000	36,000	
		도형 막대 끼우기	급당 1세트	4		43,000	37,000	24,000
		메모리 카드	급당 1세트	5	25,000	15,000		
		모자이크 블록	급당 1세트	5	29,000	45,000	44,000	
		도형놀이판	급당 1세트	4		27,500	45,000	65,000
	패턴 자료	도형 구슬패턴짜기 세트	급당 1세트	5		170,000	18,000	26,400
		패턴카드	급당 1세트	5		91에 포함	18,000	23,300
	퍼즐 자료	크기와 색감 손잡이 퍼즐	급당 1세트	5	152,000	9,000	23,000	
		동물(어미와 새끼) 퍼즐	급당 5세트	5	19,000	55,000	12,000	
		교통기관 퍼즐	급당 5세트	5	79,000	19,000	13,500	
		도형퍼즐	급당 5세트	5	38,000	25,000	18,500	
		칠교놀이 세트	급당 2세트	6		42,000	3,200	150,000
		감정표현퍼즐세트	급당 1세트	5			9,800	150,000
	조작 자료	볼트너트 세트	급당 1세트	5	119,000	57,000		
		실꿴기 세트	급당 2세트	4	52,000	26,000	53,300	
		바느질세트	급당 2세트	4	30,000	16,000	26,600	
		과일 연결하기	급당 1세트	5	62,000	65,000	31,500	
		연결고리끼우기	급당 1세트	5	26,000	33,000	17,200	
		그림연쇄도미노	급당 1세트	4	98,000	88,000	32,500	
		분류상자 세트	급당 1세트	5	130,000	65,000	41,750	
		집게 분류게임 세트	급당 1세트	5	72,000	25,000	28,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		자석 낚시대	급당 2세트	3	54,000	44,900	54,000	
		풍경 꾸미기 놀이	급당 1세트	4	145,000	32,000	27,550	
과학	동식물 기르기	물조리개	급당 1세트	2		8,000	6,300	7,000
		화분	급당 5세트	2		2,500	3,300	3,700
		동물류(장수풍뎡이, 열대어)	급당 2세트	5			23,000	9,500
		사육통, 어항	급당 2세트	3			22,400	15,000
		꽃삽	급당 1세트	3		1,500	7,100	10,000
		투명 플라스틱 그릇 (식물키우기용)	급당 1세트	2		41,000	1,500	4,600
	여러 가지 측정 도구	크기가 다른 모래시계 2종	급당 1세트	3		15,000	6,000	22,000
		대형온도계	급당 1세트	3	22,000	23,000	16,500	
		신장계	원당 1세트	3	96,000	650,000	170,000	
	실험 및 관찰 도구	투명한 수조	급당 2세트	3			6,800	8,000
		확대경 세트	급당 1세트	5	28,000	66,000	58,250	
		자연물 수집통	급당 2세트	3			3,500	24,000
		돋보기	급당 2세트	5	15,000	18,000	3,000	
		거울(오목거울, 볼록거울)	급당 1세트	5			27,000	41,800
		관찰경 세트	급당 1세트	5	23,000	25,000	7,500	
		종합자석세트(막대자석 포함)	급당 1세트	5	30,000	3,500	56,280	
		감각상자(후각, 촉각, 시각...)	급당 1세트	5	20,000	110,000	20,000	
	과학 도서	곤충, 식물, 동물도감	10	5			39,000	18,000
			10	5				18,000
	기타 자료	이닢기 모형(치아, 칫솔 포함)	급당 1세트	10	39,000		43,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		손거울	급당 5세트	5	45,000	2,400	900	
		우리나라전도(코팅)	급당 5세트	5		9,000	25,000	10,000
		손전등	급당 5세트	5	45,000	13,200	4,500	
		암막천	급당 5세트	5				4,500
		검은상자	급당 5세트	5				1,500
	요리 도구	냄비 (실물)	원당 2세트	7	19,000		16,800	
		개인접시 세트	원아	5	12,000		2,500	
		어린이용 빵칼 세트	원아	5				6,700
		유아용도마	급당 10세트	5	13,000	8,000	6,000	
		양푼	원당 5세트	5				5,700
		미니국자	급당 2세트	5				3,300
		주걱	급당 2세트	5			4,600	4,900
		조리용타이머	원당 1세트	7		80,000	12,500	31,000
		성인용앞치마	급당 1세트	5			18,200	17,000
		간식매트	원아	5				10,000
		포크	원아	5		2,000	3,000	1,700
		숟가락	원아	5		2,000	3,000	1,700
		쿠키틀	급당 2세트	4				15,000
		얼음틀	급당 2세트	4				12,000
		전기후라이팬	원당 2세트	7			57,000	43,700
		가열기	원당 2세트	5			35,000	57,000
		토스터기	원당 1세트	7		49,000	62,000	41,000
		쟁반	급당 3세트	5		12,000	6,320	8,900
미술	미술 도구	안전가위	원아	5	1,000	1,000	800	
		다양한 찍기도구	급당 1세트	5	34,000	4,500	2,100	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
음률		전통문양도장세트	급당 1세트	5	19,000	12,000	5,000	
		다양한 조형물 도장	급당 1세트	5	36,000	6,500	7,550	
		벼루	급당 2세트	5		7,500	7,200	4,000
		팔레트	급당 2세트	5		3,000	2,250	8,000
		모양편치(꽃, 기본도형)	급당 1세트	5	12,000	58,000	19,200	
		점토놀이도구(동물모양찍기 틀, 지점토칼, 밀대 등)	급당 1세트	5		15,000	4,200	30,400
		롤러세트	급당 2세트	5	36,000	13,800	5,100	
		테이프커터기	급당 2세트	5	24,000	21,000	14,900	
	감상 자료	명화집	급당 1세트	7			39,800	15,000
		미술칼판	급당 5세트	3		4,500		6,300
		만능걸이대	급당 5세트	3	129,000	31,500		
		풍선에바람넣는펌프	급당 2세트	3		2,500	2,750	2,000
		미니 빗자루	급당 2세트	2		1,500	1,240	2,000
음률	전통 악기류	소고	원당 30세트	7	8,000	10,000	6,800	
		북	원당 1세트	7	120,000	135,000	220,000	
	리듬 악기류	캐스터네츠	급당 5세트	7	9,000	4,000	2,000	
		탬버린	급당 5세트	7	26,000	10,000	12,000	
		트라이앵글	급당 5세트	7	13,000	3,800	2,200	
		마라카스	급당 5세트	7	14,000	10,000	8,000	
		리듬막대 세트	급당 1세트	7	56,000	85,000	56,000	
		큰북	원당 1세트	10	140,000	120,000	31,500	
		작은북	원당 1세트	10	120,000	90,000	25,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		우드블록(2음정)	원당 1세트	10		15,000	6,000	12,600
		멀티 톤블럭	원당 1세트	10	29,000	30,000		
		카우벨	원당 1세트	10	18,000			
		천둥소리 블럭	원당 1세트	10	19,000	14,000	29,000	
		카바사	원당 1세트	10	32,000	21,000	36,000	
		귀로	원당 5세트	10		22,000	19,000	20,000
		샌드블록	원당 5세트	10	15,000		76,500	
		핸드벨	급당 1세트	10	54,000	85,000	46,400	
		방울	급당 2세트	10	12,000	6,000	3,500	
		종합셰이커 모음	급당 1세트	10	79,000	29,000	19,000	
	멜로디 악기류	실로폰 (막대포함)	급당 2세트	7	78,000	22,000	63,500	
		전자키보드 #	급당 1세트	11			280,000	280,000
	감상 활동 자료	음악감상 CD(모차르트, 슈만 등)	원당 1세트	6			9,500	15,000
		전래동요 CD	원당 1세트	6			12,000	52,000
	움직임 을 위한 자료	신나는 놀이스카프 세트	급당 1세트	5	36,000	26,000	49,000	
		리본막대	급당 1세트	5	43,000	8,000	22,000	
실외 활동 (대 근육 활동)	기구 운동	평균대	원당 1세트	6	198,000	250,000	237,500	
		밧줄 (줄다리기용 로프)	원당 1세트	10	36,000	9,000	79,000	
		탄력밴드	원당 1세트	7		14,000	14,400	10,000
		성인용 훌라후프 여러개	원당 5세트	6			58,000	20,000
		유아용 훌라후프	원당 30세트	6		2,500	4,500	2,500

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		뽀들	원당 1세트	10	340,000	450,000	279,000	
		매트	원당 4세트	10	162,000	160,000	158,700	
		나무발판	원당 2세트	10			88,000	88,000
		터널통과하기	원당 2세트	6	239,000	60,000	77,000	
		유니바	원당 1세트	6	352,000	250,000	247,000	
		파라슈트(낙하산놀이)	원당 1세트	6	296,000	33,000	29,000	
		감각 징검다리 세트	원당 1세트	6	254,000	94,000		
		세발자전거	원당 5세트	7	163,000		128,000	
		울트라 소프트 볼 中	원당 2세트	3	76,000	19,000		
		울트라 소프트 볼 小	원당 2세트	3	56,000	11,000		
		스폰지 블록세트 1	원당 1세트	3	2,400,000	22,000	55,000	
	기타 자료	바구니	원당 4세트	6	32,000	3,300	6,400	
		호루라기	급당 1세트	3			1,400	1,500
		농구대	원당 1세트	10	18,000	38,000	29,000	
		탱탱볼	원당 5세트	6		1,200	1,200	1,500
		고무공	원당 30세트	6		9,000	5,000	11,000
		축구공	원당 5세트	6	29,000	39,000	4,000	
		농구공	원당 5세트	3	27,000	23,200	5,000	
		탁구공	원당 5세트	3		13,000	1,500	11,700
		테니스공	원당 5세트	3		10,000	2,500	5,900
		안전헬멧	원당 5세트	6		10,000	45,000	30,000
		고리던지기	원당 2세트	5	28,000	30,000	17,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		플레이블세트	원당 2세트	5	214,000	80,000	17,500	
		공기주입기	원당 1세트	6		2,000	55,000	22,000
물 모 래 영 역	모래 (물)놀이 도구	모래놀이 세트(플라스틱 삽, 다양한 크기 그릇, 컵, 수저, 물뿌리개 등)	원당 2세트	5	162,000	109,000	119,250	
		모래놀이용 채	원당 2세트	5		10,000	10,000	10,000
		굴삭기	원당 2세트	6		24,000	16,800	32,000
		트럭	원당 2세트	6		22,000	16,800	28,000
		포크레인(큰)	원당 2세트	6		41,000	16,800	79,000
		물·모래놀이수레	원당 2세트	7	396,000		296,100	
		물레방아	원당 2세트	6	10,000		28,000	
		물놀이용 간이풀	원당 1세트	6			192,000	980,000
		물놀이 도구세트	원당 1세트	4		108,000	432,000	60,000
		물고기 잡이 놀이 세트	원당 2세트	5		30,000	16,800	40,000
기타	전통 놀이 도구	다양한 팽이	급당 1세트	6			5,600	11,000
		전통팽이(팽이채 포함)	급당 1세트	6		2,000	1,200	3,800
		투호놀이 세트 (화살, 향아리 포함)	원당 2세트	6	162,000	50,000	25,000	
	목공 놀이	목공놀이세트	급당 1세트	5	59,000		65,450	
		망치질세트	급당 2세트	5	85,000	14,500	23,800	
		이동식 스크린	원당 1세트	10			378,000	145,000
		라이트테이블	원당 1세트	10	396,000	61,000	288,000	
		OHP기계	원당 1세트	10			170,000	170,000
		컴퓨터 (주변기기 포함/인터넷 가능)#	원당 1세트	8				500,000
		컬러프린트(공유 가능)#	급당 1세트	6				45,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		디지털카메라 #	급당 1세트	8				115,000
		실물화상기#	급당 1세트	8				220,000
		빔프로젝트#	급당 1세트	10				370,000

▶ 4세 교재교구비 산출목록

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
쌓기	다양한 블록류	우레탄블록	급당 2세트	5			59,000	85,000
		종이벽돌블록	급당 2세트	4	38,000	55,000	28,800	
		유니트블록	급당 1세트	5	930,000	60,000	316,780	
		공간적목	급당 1세트	5	892,000		180,000	
		자석도형블록	급당 1세트	5	252,000	118,000	144,000	
		레고블록(중)	급당 2세트	5			148,500	144,000
		꽃블록	급당 2세트	5	30,000		32,250	
		스펀지블록	급당 1세트	5	59,900	59,600	80,500	
		와플블록	급당 2세트	5	42,000	35,000	32,670	
		카프라	급당 1세트	7		10,800	46,400	39,200
		파이프 블록	원당 1세트	5	62,000		10,800	
		집맥 블록	급당 1세트	5			50,620	71,000
		십자블럭	원당 2세트	4	35,000	35,000	27,100	
		할로우블록	급당 1세트	5	542,000	52,000	234,000	
		빅블록(구조물시리즈)	원당 2세트	5		259,000	216,000	299,000
		길만들기스티 블록	원당 2세트	3	292,000	40,000	150,000	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		대형 볼트 블록	원당 1세트	3	269,000	20,000	23,000	
		지오콘(교실용)	원당 1세트	3				296,000
	모형 및 소품류	교통기관모형(자동차,비행기, 헬리콥터,큰트럭,작은트럭등)	급당 1세트	5	99,000	90,000	30,800	
		교통표지판 소품	급당 1세트	5		42,000	10,400	42,000
		자동차 길만들기 세트	급당 2세트	5	82,000	40,000	53,430	
		우리가족 모형	급당 1세트	5	59,000	44,000	44,800	
		동식물모형모음	급당 1세트	5	135,000	22,000	135,000	
	소품 놀이	부엌놀이세트(냄비, 후라이팬 등)	급당 1세트	5	76,000	49,000	25,250	
		소꿉놀이세트(그릇, 수저 등)	급당 1세트	5	40,000	38,000	70,000	
		소꿉놀이야채과일모형세트	급당 1세트	3	22,000	30,000	52,000	
		소꿉놀이음식모형세트	급당 1세트	5	175,000	94,000	39,840	
		주방기기세트(냉장고, 싱크대 등)	급당 1세트	7	1,380,000	280,000	248,000	
		식사용 낮은 탁자	급당 1세트	5			31,500	65,000
역할	가족 놀이	가족인형(할아버지, 아기 등)	급당 1세트	5	79,000	92,000	44,800	
		다인종 아기인형(3개1세트)	급당 1세트	4	284,000	14,000	66,000	
		인형놀이 깔차	급당 1세트	4		24,000	22,000	196,000
		화장대	급당 1세트	7	286,000	59,000	131,250	
		화장도구세트	급당 1세트	3	72,000	32,000	31,500	
		옷장	급당 1세트	7	335,000	306,000	170,500	
		모형생일케이크	급당 1세트	5	28,000	27,000	18,900	
		고깔모자	급당 6세트	3		2,000	3,000	1,200
		전화기	급당 1세트	3		34,000	29,130	24,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		모형 사진기	급당 1세트	3		8,000	15,750	17,500
		세계인형모음	급당 1세트	5	86,000	70,000	140,800	
	병원 놀이	병원놀이 세트	급당 1세트	3	19,000	55,000	62,900	
		병원놀이 옷(의사가운)	급당 2세트	7	34,000	18,000	14,000	
		병원놀이 옷(간호사가운)	급당 2세트	7	35,000	18,000	14,000	
		실물청진기	급당 2세트	7	12,000	14,000	22,950	
	소방서 놀이	소방관 의상	급당 2세트	7	89,000	79,000	14,000	
		소방관놀이 세트	급당 1세트	7		18,000	36,000	56,000
	기타	미용실놀이 세트	급당 1세트	5		32,000	19,790	65,000
		요리사 의상	급당 2세트	7	39,000	18,000	14,000	
		쇼핑카트	급당 1세트	3	14,200	39,000	22,000	
		동물가면세트	급당 1세트	5	65,000	40,000	34,000	
		계산대 놀이 세트(계산기, 모형돈)	급당 1세트	5		108,000	47,200	39,000
		동물 봉제 인형	급당 4세트	4		110,000	17,600	6,000
언어	말하기 자료	가족손인형세트(조부모 포함)	급당 1세트	6		65,000	44,800	52,000
		말하는 손인형 세트(각종 동물)	급당 1세트	6	129,900	99,000	159,000	
		손가락 인형 세트	급당 1세트	3	49,900	39,900	12,720	
		이야기 꾸미기 자료(그림카드, 동화, 동시 등)	급당 1세트	6	149,000	15,000		
		모형마이크	급당 1세트	6		65,000	8,460	11,000
		인형극 틀	급당 1세트	7	398,000	99,000	215,000	
		용관(삼각자료판)	급당 1세트	4		39,900		22,000
		용관자료세트(펠트인형 등)	급당 1세트	4		15,000	10,400	6,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
	듣기 자료	동화, 동시, 다양한 소리 등의 녹음자료	원당 1세트	6			23,000	11,700
		헤드폰/소리상자	급당 1세트	6	36,000	12,500	11,600	
		CD플레이어(녹음겸용)#	급당 1세트	6			67,800	79,000
		다양한 동물소리 CD	급당 1세트	6			67,800	7,900
	읽기 자료	생활주제별 그림책 (엄마의 알뜰공책-똑똑한 사회씨, 동강의 아이들-길벗 등)	급당 1세트	5	5,800	237,200	270,000	
		동화동시 등(세계여러나라, 전래그림책, 창작동화 등)	급당 50세트	5		60,000	9,000	9,900
		그림 백과사전	원당 1세트	5		202,000		18,000
		기타 유아용 도서(미술, 수학, 과학, 음악 등)	급당 1세트	5		160,000	101,250	10,000
	쓰기 자료	용판(화이트보드 및 자석판 겸용)#	급당 1세트	7	15,000	480,000	240,500	
		미니화이트보드(끄적거리기 용)	급당 3세트	2	8,000	2,500	13,000	
		모래 한글자음모음판	급당 1세트	5	204,000	119,000	33,200	
		글자도장	급당 1세트	5	26,000		33,200	
		연필깎이#	급당 1세트	4	30,000	15,000	19,900	
		한글 스템프	급당 1세트	3		22,000	33,200	20,000
	기타 자료	자석글자(한글)	급당 1세트	7		27,000	11,200	7,000
		자석보드판	급당 2세트	3		28,000	5,500	29,000
		한글퍼즐	급당 1세트	3		15,000	13,500	20,000
		수수께끼 상자	급당 1세트	3			115,000	10,000
		언어활동사진자료 세트(계절, 사물, 음식 등)	급당 5세트	3	70,000		11,800	
수 조작	수와 연산 자료	수놀이 시장놀이 게임	급당 1세트	5	129,000	169,900	209,900	
		숫자놀이 실패기	급당 1세트	4	52,000		26,600	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		수 학습자석 미로	급당 1세트	4	113,000	25,000	17,000	
		패그 수세기 판	급당 1세트	4	85,000	30,000	85,000	
		저울 수놀이	급당 1세트	5	42,000	57,000	42,000	
		유아 체스 게임	급당 1세트	5	25,000	12,000	13,600	
	측정 자료	계량컵 세트	급당 1세트	5	40,000	66,000	19,000	
		플라스틱컵	급당 6세트	4		2,800	3,000	3,500
		면적구하기세트	급당 1세트	4	18,000			
		양팔저울	급당 1세트	7	105,000	38,000	35,530	
		큰 모래시계 세트	급당 1세트	5	162,000	100,000	2,000	
	공간 도형 자료	입체도형 모음 (소)	급당 1세트	5		36,000	19,200	20,400
		칼라 핀보드 모음	급당 1세트	5	49,000		29,000	
		페그보드 세트	급당 1세트	5	26,000	135,000	27,000	
		도형학습미로찾기	급당 1세트	5	38,000	100,000	17,000	
		탱그램 수놀이	급당 1세트	5		70,000		36,000
		메모리 카드	급당 1세트	5	25,000	15,000		
		블록위치 게임	급당 1세트	5	45,000			
		동그라미 모자이크	급당 1세트	5	252,000		44,000	
	패턴 자료	패턴카드	급당 1세트	5			18,000	23,300
	퍼즐 자료	동식물 퍼즐	급당 1세트	5	20,000	90,000	13,500	
		풍속 퍼즐	급당 1세트	5	26,000		13,500	
		나와가족퍼즐	급당 1세트	5	24,000	123,000	13,500	
		교통기관 퍼즐	급당 1세트	5	79,000	19,000	13,500	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		칠교놀이 세트	급당 2세트	6		42,000	3,200	150,000
		자연과 환경 퍼즐 모음	급당 1세트	5	120,000	262,000	13,500	
		세계여러나라 퍼즐	급당 1세트	3	30,000	70,000	13,500	
	조작 자료	볼트너트 세트	급당 1세트	5	119,000	57,000		
		나무옷입히기	급당 1세트	5	48,000			
		채소연결하기세트	급당 1세트	5	65,000	65,000		
		돛바늘	급당 1세트	5				2,500
		감각훈련게임	급당 1세트	5	224,000	57,000		
		나사조이기 게임	급당 1세트	5	199,000	35,000	45,500	
		실폐기블럭모음	급당 1세트	5	52,000	30,000	53,300	
		큐브퍼즐	급당 1세트	5	86,000	5,000		
	과학	물조리개	급당 1세트	5		8,000	6,300	7,000
		분무기	급당 1세트	5		2,400	1,800	2,000
		화분	급당 5세트	5		2,500	3,300	3,700
		동물류(장수풍뎡이, 열대어)	급당 2세트	3			23,000	9,500
		사육통, 어항	급당 2세트	5			22,400	15,000
		꽃삽	급당 1세트	5		1,500	7,100	10,000
		투명 플라스틱 그릇 (식물키우기용)	급당 1세트	3		41,000	1,500	4,600
	여러 가지 측정 도구	모래시계	급당 1세트	3	16,000	30,000	2,000	
		계량저울	급당 1세트	3	352,000	29,000	20,400	
		대형온도계	급당 1세트	3	22,000	23,000	16,500	
	실험 및	투명한 수조	급당 2세트	5			6,800	8,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
관찰 도구		확대경세트	급당 1세트	7	28,000	66,000	58,250	
		자연물 수집통	급당 2세트	5			3,500	24,000
		색돌보기	급당 2세트	5	15,000	15,000	1,900	
		루페	급당 5세트	5		2,800	3,000	3,900
		관찰경세트	급당 1세트	7	23,000	25,000	7,500	
		손전등	급당 1세트	7	45,000	13,200	4,500	
		종합자석 세트 (막대자석 포함)	급당 1세트	5	30,000	3,500	56,280	
		감각상자(후각, 촉각, 시각...)	급당 1세트	5	20,000	110,000	20,000	
		자이언트 탐색 안전 거울	원당 1세트	7	1,680,000	300,000	61,600	
		색안경	급당 2세트	5	18,000	18,000	15,200	
		후각상자	급당 1세트	5	18,000	63,000		
과학 도서	곤충, 식물, 동물도감	원당 10세트	7				39,000	18,000
		원당 10세트	7					18,000
기타 자료		손거울	급당 1세트	7	45,000	2,400	900	
		우리나라 전도 (코팅)	급당 1세트	3		9,000	25,000	10,000
		세계지도	급당 1세트	3		35,000	27,000	9,800
		만국기깃발세트	급당 1세트	3		7,000	12,000	19,000
		지구본	급당 1세트	4	42,000	66,000	43,400	
		치아모형	급당 1세트	5	18,000		43,000	
		표본곤충	급당 1세트	4	315,000	286,000	11,000	
요리 도구		냄비 (실물)	원당 2세트	7	19,000		16,800	
		개인접시 세트	원아	5	12,000		2,500	
		어린이용 빵칼 세트	원아	5				6,700

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		유아용도마	급당 10세트	4	13,000	8,000	6,000	
		양푼	원당 5세트	5				5,700
		미니국자	급당 2세트	5				3,300
		주걱	급당 2세트	5			4,600	5,900
		조리용타이머	원당 1세트	7		80,000	12,500	31,000
		성인용앞치마	급당 1세트	5			18,200	17,000
		간식매트	원아	4				10,000
		포크	원아	5		2,000	3,000	1,700
		숟가락	원아 6세트	5		2,000	3,000	1,700
		쿠키틀	급당 2세트	5				15,000
		얼음틀	급당 2세트	4				12,000
		전기후라이팬	원당 2세트	7			57,000	43,700
		토스터기	원당 1세트	7		49,000	62,000	41,000
		거품기	원당 1세트	5			35,000	21,000
		칼때기	원당 1세트	5			3,600	2,000
		믹서기	원당 1세트	7			64,000	100,000
		저울	원당 1세트	7		29,000	20,400	29,000
		전자레인지#	원당 1세트	7			189,000	90,000
		쟁반	급당 2세트	5		12,000	6,320	8,900
미술	미술 도구	안전가위	원아	5	1,000	1,000	800	
		핑킹가위	급당 10세트	5	2,000	2,000	850	
		다양한 찌기도구	급당 1세트	5	34,000	4,500	2,100	
		스텐실판	급당 2세트	5	24,000	15,000	4,000	
		벼루	급당 2세트	5		7,500	7,200	4,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		팔레트	급당 4세트	5		3,000	2,250	8,000
		모양판치(꽃, 기본모형)	급당 1세트	5	12,000	58,000	19,200	
		점토놀이 도구(동물모양 찍기틀, 지점토칼, 무늬도구, 밀대 등)	급당 1세트	5		15,000	4,200	30,400
		롤러스탬프	급당 2세트	4	36,000	13,800	5,120	
		테이프커터기	급당 3세트	5	24,000	21,000	14,000	
	감상 자료	명화집	급당 1세트	7			39,800	15,000
		미술칼판	급당 5세트	3		4,500		15,000
		만능걸이대	급당 5세트	3	129,000	31,500		
		풍선에바람넣는펌프	급당 5세트	3		2,500	2,750	2,000
		미니 빗자루	급당 2세트	2		1,500	1,240	2,000
음률	전통 악기류	장구(궁채, 열채 포함)	급당 5세트	10	120,000	95,000	110,000	
		소고(소고채 포함)	원당 30세트	10	8,000	10,000	6,800	
		북	급당 5세트	10	120,000	135,000	110,000	
		징	급당 5세트	10	215,000	265,000	220,000	
		팽과리	원당 5세트	10	96,000	100,000	96,000	
	리듬 악기류	캐스터네츠	급당 5세트	7	9,000	4,000	2,000	
		탬버린	급당 5세트	7	26,000	10,000	12,000	
		트라이앵글	급당 5세트	7	13,000	3,800	2,200	
		마라카스	급당 5세트	7	14,000	10,000	8,000	
		리듬막대 세트	급당 1세트	7	56,000	85,000	56,000	
		큰북	원당 1세트	10	140,000	120,000	31,500	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		작은북	원당 1세트	10	120,000	90,000	25,000	
		우드블록(2음정)	급당 5세트	10		15,000	6,000	12,600
		핸드벨	급당 1세트	10	54,000	85,000	46,400	
		에그쉐이크	급당 2세트	10	6,000	6,000	4,500	
		귀로	원당 5세트	10		22,000	19,000	20,000
		샌드블록	원당 5세트	10	15,000		76,500	
		방울	급당 5세트	10	12,000	6,000	3,500	
		핸드드럼	원당 2세트	10	69,000		13,500	
	멜로디 악기류	실로폰 (막대포함)	급당 2세트	10	78,000	22,000	63,500	
		전자키보드 #	급당 1세트	11				280,000
	감상 활동 자료	음악감상 CD(모차르트, 슈만 등)	원당 1세트	7			9,500	15,000
		전래동요 CD	원당 1세트	6			12,000	52,000
	움직임 을 위한 자료	신나는 놀이스카프 세트	급당 1세트	5	36,000	26,000	49,000	
		리본막대		5	43,000	8,000	22,000	
실외 활동 (대 근육 활동)	기구 운동	평균대	원당 1세트	6	198,000	250,000	237,500	
		밧줄 (줄다리기용 로프)	원당 1세트	7	36,000	9,000	79,000	
		탄력밴드	원당 1세트	6		14,000	14,400	10,000
		성인용 홀라후프 여러개	원당 4세트	6			58,000	20,000
		유아용홀라후프	원당 30세트	6		2,500	4,500	2,500
		뽀름	원당 1세트	6	340,000	450,000	279,000	
		매트	원당 4세트	7	162,000	160,000	158,700	
		나무발판	원당 2세트	6			88,000	88,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		터널통과하기	원당 1세트	6	239,000	60,000	77,000	
		유니바	원당 1세트	6	352,000	250,000	247,000	
		파라슈트(낙하산놀이)	원당 1세트	6	296,000	33,000	29,000	
		세발자전거	원당 4세트	6	163,000	356,000	128,000	
		줄넘기	원당 30세트	5	4,000	2,000	4,000	
	기타 자료	바구니	원당 4세트	6	32,000	3,300	6,400	
		호루라기	급당 1세트	3			1,400	1,500
		이동식 농구대	원당 1세트	6	18,000	38,000	29,000	
		탱탱볼	원당 5세트	6		1,200	1,200	1,500
		고무공	원당 30세트	6		9,000	5,000	11,000
		축구공	원당 5세트	6	29,000	39,000	4,000	
		농구공	원당 5세트	5	27,000	23,200	5,000	
		탁구공	원당 5세트	5		13,000	1,500	11,700
		테니스공	원당 5세트	5		10,000	2,500	5,900
		콩주머니	급당 1세트	6		10,000	27,500	21,900
		삼각뿔	원당 1세트	6			16,000	16,000
		플레이볼세트	원당 2세트	5	214,000	80,000	17,500	
		안전헬멧	원당 4세트	6		10,000	45,000	30,000
		공기주입기	원당 1세트	7		2,000	55,000	22,000
물 모래 영역	모래 (물) 놀이 도구	모래놀이 세트(플라스틱 삼, 다양한 크기 그릇, 컵, 수저, 물뿌리개 등)	원당 2세트	5	162,000	109,000	119,250	
		모래놀이용 채	원당 2세트	5		10,000	10,000	10,000
		굴삭기	원당 2세트	6		24,000	16,800	32,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		트럭	원당 2세트	6		22,000	16,800	28,000
		포크레인(큰)	원당 2세트	6		41,000	16,800	79,000
		물·모래놀이수레	원당 2세트	6	396,000		296,100	
		물레방아	원당 2세트	6	10,000		28,000	
		물놀이용 간이풀	원당 1세트	6			192,000	980,000
		물놀이보트	원당 1세트	6			38,000	29,900
		물놀이 도구세트	원당 2세트	4		108,000	43,200	60,000
기타	전통 놀이 도구	전통팽이(팽이채 포함)	급당 1세트	7		2,000	1,200	3,800
		투호놀이 세트 (화살, 항아리 포함)	원당 2세트	7	162,000	50,000	25,000	
	목공 놀이	목공놀이세트	급당 1세트	5	59,000		65,450	
		망치질세트	급당 2세트	5	85,000	14,500	23,800	
		이동식 스크린	원당 1세트	10			378,000	145,000
		라이트테이블	원당 1세트	10	396,000	61,000	288,000	
		OHP기계	원당 1세트	10			170,000	170,000
		컴퓨터 (주변기기 포함/인터넷 가능)#	급당 1세트	8				500,000
		컬러프린트(공유 가능)#	급당 1세트	7				45,000
		디지털카메라 #	급당 1세트	8				115,000
		실물화상기#	급당 1세트	8				220,000
		빔프로젝트#	급당 1세트	10				370,000
		노트북#	원당 1세트	7				1,590,000
		코팅기#	원당 1세트	7		396,000		113,000

▶ 5세 교재교구비 산출목록

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
쌓기	다양한 블록류	우레탄블록	급당 2세트	5			59,000	85,000
		종이벽돌블록	급당 2세트	4	38,000	55,000	28,800	
		유니트블록	급당 1세트	5	930,000	60,000	316,780	
		공간적목	급당 1세트	5	892,000		180,000	
		자석도형블록	급당 2세트	5	252,000	118,000	144,000	
		레고블록(소)	급당 1세트	5			148,500	95,000
		끼우기 블록	급당 1세트	5	49,000	24,800	39,900	
		도미노블록	급당 2세트	5		40,000	45,000	9,600
		카프라	급당 1세트	7		10,800	46,400	39,200
		자석구슬블록	급당 1세트	4		248,300	35,000	35,000
		할로우블록	급당 1세트	5	542,000	52,000	234,000	
		빅블록(구조물시리즈)	원당 2세트	5		259,000	216,000	299,000
		십자블럭	원당 2세트	5	35,000	35,000	27,100	
		길만들기시티 블록	원당 2세트	5	292,000	40,000	150,000	
		대형 볼트 블록	원당 1세트	5	269,000	20,000	23,000	
		지오콘(교실용)	원당 1세트	5			296,000	296,000
	모형 및 소품류	교통기관모형(자동차,비행기, 헬리콥터,큰트럭,작은트럭등)	급당 1세트	5	99,000	90,000	30,800	
		교통표지판 소품	급당 1세트	5	48,000	42,000	10,400	
		기차 모형 세트	급당 1세트	5	54,000		53,430	
		우리가족 모형	급당 1세트	5	59,000	44,000	44,800	
		동식물모형모음	급당 1세트	5	135,000	22,000		
		도르래	급당 2세트	5	42,000			

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
역할	소꿉 놀이	부엌놀이세트(냄비, 후라이팬 등)	급당 1세트	5	76,000	49,000	25,250	
		소꿉놀이세트(그릇, 수저 등)	급당 1세트	5	40,000	38,000	70,000	
		소꿉놀이야채과일모형세트	급당 1세트	3	22,000	30,000	52,000	
		소꿉놀이음식모형세트	급당 1세트	5	175,000	94,000	39,840	
		주방기기세트(냉장고, 싱크대 등)	급당 1세트	7	1,380,000	280,000	248,000	
		식사용 낮은 탁자	급당 1세트	5			31,500	65,000
	가족 놀이	가족인형(할아버지, 아기 등)	급당 1세트	5	79,000	92,000	44,800	
		다민족친구들인형모음 (세계여러나라인형모음)	급당 1세트	5	682,000		140,800	
		다인종 아기인형(3개1세트)	급당 1세트	4	284,000	14,000	66,000	
		모형 유모차	급당 1세트	5	62,000	13,600	14,900	
		화장대	급당 1세트	7	286,000	59,000	131,250	
		화장도구세트	급당 1세트	3	72,000	32,000	31,500	
		옷장	급당 1세트	7	335,000		170,500	
		모형생일케이크	급당 1세트	5	28,000	27,000	18,900	
		고깔모자	급당 6세트	2		2,000	3,000	1,200
		전화기	급당 1세트	3		34,000	29,130	24,000
		모형 사진기	급당 1세트	3		8,000	15,750	17,500
	병원 놀이	병원놀이 세트	급당 1세트	3	19,000	55,000	62,900	
	우체부 놀이	우체부 조끼, 우체통, 우체부가방	급당 2세트	7	76,000	18,000	16,560	
	전통 놀이	전통혼례복	급당 2세트	7		72,000	271,300	250,000
		유아용족두리,사모	급당 1세트	7			15,200	15,200
		전통혼례 모형(초례상, 모형닭, 기러기인형, 쫓대, 술잔, 술병)	급당 1세트	7			18,000	18,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		병풍	급당 1세트	7		200,000	34,000	160,000
	기타	미용실놀이세트	급당 1세트	5		32,000	19,990	65,000
		다양한 직업 의상	급당 1세트	7	914,000		120,000	
		세계여러나라 민속의상	원당 1세트	7			330,000	295,000
		쇼핑카트	급당 1세트	3	162,000	39,000	22,000	
		계산대 놀이 세트 (계산기, 모형돈)	급당 1세트	5		108,000	472,000	39,000
		동물 봉제 인형	급당 4세트	4		110,000	17,600	6,000
언어	말하기 자료	가족손인형세트(조부모 포함)	급당 1세트	6		65,000	44,800	52,000
		말하는 손인형 세트(각종 동물)	급당 1세트	6	129,900	99,000	59,000	
		손가락 인형 세트	급당 1세트	3	49,900	39,900	12,720	
		이야기 꾸미기 자료(그림카드, 동화, 동시 등)	급당 1세트	6	149,000	15,000		
		모형마이크	급당 2세트	6		65,000	8,460	11,000
		인형극 틀	급당 1세트	7	398,000	99,000	215,000	
		융판자료세트(펠트인형 등)	급당 1세트	6		15,000	10,400	6,000
		세계여러나라사람인형세트	급당 1세트	6	682,000	136,000	44,800	
	듣기 자료	동화, 동시, 다양한 소리 등의 녹음자료	원당 1세트	6			23,000	11,700
		헤드폰	급당 1세트	6	36,000	12,500	11,600	
		CD플레이어(녹음겸용)#	급당 1세트	7			67,800	79,000
	읽기 자료	생활주제별 그림책(우리몸의 구멍-길벗/우리아빠가 최고야-킨더랜드 등)	급당 1세트	5	5,800		270,000	
		동화동시 등(세계여러나라, 전래그림책, 창작동화 등)	원당 50세트	5		290,000	9,000	9,900
		그림 백과 사전	원당1 세트	5		202,000		18,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		기타유아용 도서(미술, 수학, 과학, 음악 등)	급당 1세트	5		160,000	101,250	10,000
	쓰기 자료	용판(화이트보드 및 자석판 겸용)#	급당 1세트	7	15,000	480,000	240,000	
		미니화이트보드	급당 4세트	2	8,000	2,500	13,000	
		글자 도장(자음모음 도장)	급당 2세트	5	26,000		35,200	
		연필깎이#	급당 1세트	4	30,000	15,000	19,900	
	기타 자료	자석글자(한글)	급당 1세트	7		27,000	11,200	7,000
		자석날말카드	급당 1세트	3	58,000	7,200	11,800	
		자석보드판	급당 2세트	3		28,000	5,500	29,000
		수수께끼 상자	급당 1세트	3			115,000	10,000
		언어활동사진자료 세트(계절, 사물, 음식 등)	급당 5세트	3	70,000		11,800	
수 조작	수와 연산 자료	시장놀이(주사위 게임)	급당 1세트	4		12,000	209,900	209,900
		수놀이 연산게임	급당 1세트	5	119,000	130,000	17,850	
		팽이놀이 숫자게임	급당 1세트	4		117,000	22,000	
		수 학습자석 미로	급당 1세트	4	113,000	66,000	17,000	
		원형 분수 조각 모음	급당 1세트	5	20,000	37,000	58,910	
	측정 자료	계량컵 세트	급당 1세트	5	40,000	66,000	19,000	
		접시저울	급당 1세트	7	20,000	22,500	20,000	
		액체측정세트	급당 1세트	5	89,900			
		양팔저울	급당 1세트	7	105,000	38,000	35,550	
		발바닥 자(6쌍)	급당 1세트	4	40,000		40,000	
		줄자	급당 1세트	5	22,000	22,500	900	
		면적과 부피 측정기	급당 1세트	5	8,000			

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		플라스틱컵	급당 6세트	3		2,800	3,000	3,500
		다목적 저울	급당 1세트	5	68,000	26,100	20,400	
		큰 모래시계 세트	급당 1세트	5	162,000	100,000	2,000	
	공간 도형 자료	입체도형 모음 (소)	급당 1세트	5		36,000	19,200	20,400
		4종핀보드세트	급당 1세트	5	29,000		29,000	
		작은페그보드세트	급당 1세트	5	58,000	27,000	44,000	
		공간구성 거울놀이	급당 1세트	5	342,000	60,000	16,830	
		체커보드게임	급당 1세트	5			43,500	43,500
		펜토미노	급당 1세트	5	35,000	31,500	19,200	
		소마큐빅	급당 1세트	5				19,000
		메모리 게임활동 세트	급당 1세트	5	60,000	13,500	49,500	
		만다라모자이크	급당 1세트	5	294,000		58,500	
		탱그램 수놀이	급당 1세트	5		70,000	45,820	36,000
		젠가	급당 1세트	5		9,000	9,000	12,000
		시계보기 게임	급당 1세트	5	28,000		20,800	
		유아 체스 게임	급당 1세트	5	25,000		13,600	
	패턴 자료	패턴블록두뇌게임	급당 1세트	5	18,000	49,500	18,000	
	퍼즐 자료	도형나누기 퍼즐	급당 1세트	5	28,000		28,000	
		주제별 퍼즐(우리도자기 퍼즐, 전통혼례 퍼즐, 풍속 퍼즐, 세계 여러나라 퍼즐 등)	급당 1세트	5	138,000			
	조작 자료	신발 끈 끼우기	급당 1세트	5			11,000	13,000
		돛바늘	급당 1세트	5				2,500

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		실폐기블록모음	급당 1세트	5	52,000	30,000	26,600	
		바퀴룰 끼우기 게임	급당 1세트	5	212,000	330,000	212,600	
		플러그 조이기 게임	급당 1세트	5	316,000			
		나무옷입히기	급당 1세트	5	48,000			
		블록위치 게임	급당 1세트	5	86,000		86,000	
과학	동식물 기르기	물조리개	급당 1세트	5		8,000	6,300	7,000
		분무기	급당 1세트	5		2,400	1,800	2,000
		화분	급당 5세트	5		2,500	3,300	3,700
		동물류(장수풍뎅이, 열대어)	급당 2세트	3			23,000	9,500
		사육통, 어항	급당 2세트	5			22,400	15,000
		꽃삽	급당 2세트	5		1,500	7,100	10,000
		투명 플라스틱 그릇 (식물키우기용)	급당 2세트	3		41,000	1,500	4,600
	여러 가지 측정 도구	모래시계	급당 1세트	3	16,000	30,000	2,000	
		계량저울	급당 1세트	3	352,000	29,000	20,400	
		온도계	급당 1세트	3	22,000	23,000	16,500	
	실험 및 관찰 도구	투명한 수조	급당 2세트	5			6,800	8,000
		확대경세트	급당 1세트	7	28,000	66,000	58,250	
		자연물 수집통	급당 2세트	5			3,500	24,000
		루페	급당 5세트	5		2,800	3,000	3,900
		관찰경세트	급당 1세트	7	23,000	25,000	7,500	
		손전등	급당 1세트	7	45,000	13,200	4,500	
		종합자석 세트 (막대자석 포함)	급당 1세트	5	30,000	3,500	56,280	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		감각상자(후각, 촉각, 시각...)	급당 1세트	5	20,000	110,000	20,000	
		자이언트 탐색 안전 거울	원당 1세트	7	1,680,000	300,000	61,600	
		전신거울	급당 1세트	7	206,000	270,000	166,000	
	과학 도서	곤충, 식물, 동물 도감	원당 10세트	0			39,900	18,000
			원당 10세트	7				18,000
			원당 10세트	7				18,000
	기타 자료	손거울	급당 10세트	7	45,000	2,400	900	
		우리나라 전도 (코팅)	급당 1세트	3		9,000	25,000	10,000
		세계지도	급당 1세트	3		35,000	27,000	9,800
		만국기깃발세트	급당 1세트	3		7,000	12,000	19,000
		지구본	급당 1세트	4	42,000	66,000	43,400	
		표본곤충	급당 1세트	4	315,000	286,000	11,000	
		치아모형	급당 1세트	5	18,000		43,000	
		인체모형(대)	급당 1세트	5	110,000	110,000	44,000	
		동물 엑스레이	급당 1세트	3	34,000		34,000	
	요리 도구	냄비 (실물)	원당 2세트	7	19,000		16,800	
		개인접시 세트	원아	5	12,000		2,500	
		어린이용 빵칼 세트	원아	5				6,700
		유아용도마	급당 10세트	4	13,000	8,000	6,000	
		양푼	원당 5세트	5				5,700
		미니국자	급당 2세트	5				3,300
		주걱	급당 2세트	5			4,600	4,900
		조리용타이머	원당 1세트	7		80,000	12,500	31,000
		성인용앞치마	급당 1세트	5			18,000	17,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		간식매트	원아	4				10,000
		포크	원아	5		2,000	3,000	1,700
		숟가락	원아 6세트	5		2,000	3,000	1,700
		계량스푼 세트	급당 1세트	5				12,800
		전기후라이팬	원당 2세트	7			57,000	43,700
		토스터기	원당 1세트	7		49,000	62,000	41,000
		거품기	원당 1세트	5			35,000	21,000
		칼때기	원당 1세트	5			3,600	2,000
		믹서기	원당 1세트	7			64,000	100,000
		저울	원당 1세트	7		29,000	20,400	29,000
		전자레인지#	1세트	7			189,000	90,000
		쟁반	급당 2세트	5		12,000	6,320	8,900
미술	미술 도구	안전가위	원아	5	1,000	1,000	800	
		핑킹가위	급당 10세트	5	2,000	2,000	850	
		다양한 찌기도구	급당 1세트	5	34,000	4,500	2,100	
		스텐실판	급당 2세트	4	24,000	15,000	4,000	
		스테이플러	급당 1세트	5	6,000	5,000	3,400	
		벼루	급당 2세트	5		7,500	7,200	4,000
		팔레트	급당 4세트	5		3,000	2,250	8,000
		모양편치(꽃, 기본모형)	급당 1세트	5	12,000	58,000	19,200	
		점토놀이 도구(동물모양 찌기틀, 지점토칼, 무늬도구, 밀대 등)	급당 1세트	5		15,000	4,200	30,400
		롤러스탬프	급당 2세트	4	36,000	13,800	51,200	
		테이프커터기	급당 3세트	5	24,000	21,000	14,900	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
	감상 자료	명화집	급당 1세트	7			39,800	15,000
		미술갈판	급당 5세트	3		4,500		15,000
		만능جلي대	급당 5세트	3	129,000	31,500		
		풍선에바람넣는펌프	급당 5세트	4		2,500	2,750	2,000
		미니 빗자루	급당 2세트	2		1,500	1,240	2,000
음률	전통 악기류	장구(궁채, 열채 포함)	급당 5세트	10	120,000	95,000	110,000	
		소고(소고채 포함)	원당 30세트	10	8,000	10,000	6,800	
		북	급당 5세트	10	120,000	135,000	110,000	
		징	급당 5세트	10	215,000	265,000	220,000	
		꽁과리	원당 5세트	10	96,000	100,000	96,000	
	리듬 악기류	캐스터네츠	급당 5세트	7	9,000	4,000	2,000	
		탬버린	급당 5세트	7	26,000	10,000	12,000	
		트라이앵글	급당 5세트	7	13,000	3,800	2,200	
		마라카스	급당 5세트	7	14,000	10,000	8,000	
		리듬막대 세트	급당 1세트	7	56,000	85,000	56,000	
		큰북	원당 1세트	10	140,000	120,000	31,500	
		작은북	원당 1세트	10	120,000	90,000	25,000	
		핸드벨	급당 1세트	10	54,000	85,000	46,400	
		핸드드럼	원당 2세트	10	69,000	6,000	13,500	
		작은 심벌즈	급당 1세트	10	79,000	11,500	9,700	
		방울	급당 5세트	10	12,000	6,000	3,500	
		우드블록	급당 5세트	10		15,000	6,000	12,600
		귀로	원당 5세트	10		22,000	19,000	20,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		새소리 메이커	원당 1세트	10	65,000		65,000	
		폭포소리 메이커	원당 1세트	10	98,000		98,000	
		스프링드럼	원당 1세트	10		30,000	35,000	16,900
		클라베스	원당 1세트	10			15,000	52,000
		젬베	원당 5세트	10	139,000		40,000	
	멜로디 악기류	실로폰 (막대포함)	급당 2세트	10	78,000	22,000	63,500	
		전자키보드 #	급당 1세트	11				280,000
	감상 활동 자료	음악감상 CD(모차르트, 슈만 등)	원당 1세트	7			9,500	15,000
		전래동요 CD	원당 1세트	7			12,000	52,000
		헤드폰	급당 1세트	5	36,000	12,500	11,600	
	움직임 을 위한 자료	신나는 놀이스카프 세트	급당 1세트	5	36,000	26,000	49,000	
		리본막대	급당 1세트	5	43,000	8,000	22,000	
		탈춤 소품	급당 1세트	4		200,000	27,000	10,000
		한삼	급당 5세트	5		3,000	3,600	3,000
		부채	급당 5세트	5	18,000	1,000	750	
실외 활동 (대근 육활 동)	기구 운동	평균대	원당 1세트	10	198,000	250,000	237,500	
		밧줄 (줄다리기용 로프)	원당 1세트	7	36,000	9,000	79,000	
		탄력밴드	원당 1세트	6		14,000	14,400	10,000
		성인용 홀라후프 여러개	원당 5세트	6			58,000	20,000
		유아용홀라후프	원당 30세트	6		2,500	4,500	2,500
		뽀뽀	원당 1세트	10	340,000	450,000	279,000	
		매트	원당 4세트	7	1,620,000	160,000	158,700	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		나무발판	원당 2세트	6			88,000	88,000
		터널통과하기	원당 2세트	6	239,000	60,000	77,000	
		유니바	원당 1세트	6	352,000	250,000	247,000	
		파라슈트(낙하산놀이)	원당 1세트	6	296,000	33,000	29,000	
		짐수레 자전거	원당 2세트	6	462,000		128,000	
		줄넘기	원당 30세트	5	4,000	2,000	4,000	
		안전세발 스쿠터	원당 2세트	6	239,000	326,000	67,500	
	기타 자료	바구니	원당 4세트	6	32,000	3,300	6,400	
		호루라기	급당 1세트	3			1,400	1,500
		이동식 농구대	원당 1세트	7	18,000	38,000	29,000	
		탱탱볼	원당 5세트	6		1,200	1,200	1,500
		고무공	원당 30세트	6		9,000	5,000	11,000
		축구공	원당 5세트	6	29,000	39,000	4,000	
		농구공	원당 5세트	5	27,000	23,200	5,000	
		탁구공	원당 5세트	5		13,000	1,500	11,700
		테니스공	원당 5세트	5		10,000	2,500	5,900
		삼각뿔	원당 1세트	6			16,000	16,000
		콩주머니	급당 1세트	6	21,900	10,000	27,500	
		탁구채와탁구공세트	원당 2세트	7	26,500	27,000	3,900	
		볼링세트	원당 2세트	5	394,000	39,900	28,700	
		안전헬멧	원당 4세트	6		10,000	45,000	30,000
		무릎보호대	원당 4세트	6			17,000	10,000

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		공기주입기	원당 1세트	7		2,000	55,000	22,000
		고리던지기	원당 2세트	5	93,000	30,000	29,400	
물모래영역	모래(물)놀이 도구	모래놀이 세트(플라스틱 삽, 다양한 크기 그릇, 컵, 수저, 물뿌리개 등)	원당 2세트	5	162,000	109,000	119,250	
		모래놀이용 채	원당 2세트	5		10,000	10,000	10,000
		물·모래놀이수레	원당 2세트	6	396,000		296,100	
		물레방아	원당 2세트	6	10,000		28,000	
		물놀이용 간이풀	원당 1세트	6			192,000	980,000
		물놀이보트	원당 1세트	6			38,000	29,900
		비눗방울놀이 세트	급당 3세트	5		1,000	18,000	19,000
		파이프 연결 기구(물놀이)	원당 1세트	6	98,000		40,000	
		폭포의 원리 세트	원당 1세트	6	84,000		84,000	
		피크닉 테이블	원당 1세트	5	242,000		300,000	
		물놀이 도구세트	원당 2세트	4		108,000	43,200	60,000
기타	전통 놀이 도구	전통팽이 (팽이채 포함)	급당 1세트	7		2,000	1,200	3,800
		칠교놀이	급당 2세트	6	76,000	3,500	3,200	
		투호놀이 세트 (화살, 향아리 포함)	원당 2세트	7	162,000	50,000	25,000	
		윷놀이 세트	급당 1세트	7	5,152,000	60,000	28,000	
		사방치기판	원당 2세트	7	165,000		41,000	
		줄다리기	원당 1세트	7	162,000	25,000	79,000	
		비석치기	원당 2세트	7		1,000	1,000	55,000
		제기차기	급당 1세트	7		500	3,000	700
		굴렁쇠(소)	원당 3세트	7	25,000	20,000	15,300	

영역	종목	교재교구명	소요 기준	사용 연한	B	I	K	기타1
		구슬치기	급당 1세트	7	65,000	70,000	6,500	
		딱지치기	급당 1세트	7			6,000	60,000
	목공 놀이	목공놀이 세트	급당 1세트	5	59,000	154,000	65,450	
		망치놀이세트	급당 2세트	5	85,000	120,000	23,800	
	멀티 미디어	헤드폰	급당 2세트	5	36,000	12,500	11,600	
		이동식 스크린	원당 1세트	10			378,000	145,000
		라이트테이블	원당 1세트	10	396,000	61,000	288,800	
		OHP기계	원당 1세트	10			170,000	170,000
		컴퓨터 (주변기기 포함/인터넷 가능)#	급당 1세트	8				500,000
		컬러프린트(공유 가능)#	급당 1세트	7				45,000
		디지털카메라 #	급당 1세트	8				115,000
		실물화상기#	급당 1세트	8				220,000
		빔프로젝트#	급당 1세트	10				370,000

부록 4. 3-5세 누리과정 재료비 산출 목록

▶ 3세 재료비 산출목록

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
그리기 도구	색연필 12색	각 10세트씩	4,000	2,400	1,890	
	사인펜 12색		4,000	1,800	2,000	
	유성매직세트 12색		7,700	9,600	5,000	
	크레파스12색		1,500	6,600	1,600	
	연필 12자루	3세트	8,000	2,700	2,100	
	지우개	2통	5,000	560	5,400	
	(색)분필	3통	12,000	900	1,800	
	보드마카	5통	7,500	5,400	2,900	
	보드지우개	5개	500	1,000	400	
	붓펜(12자루)	2통		1,000	10,500	12,000
	먹	1통		3,000	2,400	10,000
	그리기용 붓 (대)	5개		2,000		10,000
	그리기용 붓 (중)	5개		4,800		7,000
그리기 재료	먹물용 붓	5개		3,000		5,000
	색물감	5세트		6,000	3,800	4,000
	포스터 칼라	3세트	84,000	29,400	4,500	
	아크릴물감	3세트		7,000	7,800	30,000
	마블링물감	3세트		6,000	7,800	5,500
	먹물	3통		4,500	2,000	2,000
만들기 재료	핸디코트	1통		6,000		9,000
	풀	5세트	1,400	1,100		
	물풀	50개		600	9,000	4,800
	반짝이풀 8색	5세트	42,000	12,000	300	
	투명테이프(1mm/2.5mm/5mm)	40개	9,600	900	1,200	
점토류	만능본드(오공본드)	50개	1,500	1,500	1,100	
	지점토	50개		500	350	500
	칼라점토	10세트	22,000	3,000	1,950	
	찰흙	50개		2,000	2,500	1,000
	밀가루점토	10세트			1,850	1,900
종이류	천사점토	5통		10,000	17,000	25,000
	도화지 250매	4세트		10,400	7,000	9,700 (125장)
	색도화지 250매(4색)	4세트		8,100	7,500	100,000
	색종이350매	5세트	10,000 (300매)	15,000	6,000	
	두꺼운도화지 250매	2세트	3,000	12,600	10,900	
	하드보드지 8절	50장		350	700	2,500
	모래종이	50장		10,000		
	골판지	30장	1,500	3,000	350	
	전지	20장		1,500		1,000

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	한지	30장	2,000	1,400	980	
	화선지	50장		2,000	980	3,000
	갱지 4절	80장				4,400
	모조지	80장		3,000		10,000 (100매)
	소포지	30장		1,500		1,500 (2매)
	흑지	80장		1,400	700	5,900
	A4용지	5박스		2,000	16,900	31,000
	우드락 4절	20장			1,980	4,000
	시트지	10마	1,800	2,600	42,000	
	머메이드지	30장		800		3,800
	아세테이트지	10마	1,200	3,400		
	포장지	40장		1,000	700	1,500
	습자지	30개		4,800		15,000 (500매)
	미농지	30장				
작은 재료 (잡화류)	스팽글	10봉지			1,500	1,100
	뽕뽕이	15봉지	29,000	3,500	1,500	
	수수깡	20봉지	1,500	1,000	600	
	모루(혼합세트)	5세트	15,000	12,000	5,000	
	백업	10개	1,200	2,500	500	
	고무줄	1통		1,000	5,000	5,000
	리본끈	1통		2,800	12,000	1,000
	색뿔대	10봉지		700	620	1,000
	구부러지는 색뿔대	10봉지		800	620	1,000
	숨	7봉지		1,000	500	3,000
	단추혼합	2봉지	18,000	2,500	2,500	
기타 재료 (잡화류)	눈알	5봉지	2,000	3,000	500	
	스티커	10세트	1,800	1,000	700	
	탈실	10개	950	15,000	1,100	
	뽕끈	10봉지		2,500	600	1,000
	지끈	10개	7,000	22,000	500	
	아이스크림 막대	5봉지			500	500
	벨크로테이프(찍찍이, 보슬이)	10개			1,500	8,000
	마스킹테이프	10통	4,000	1,800	1,300	
	양면테이프	10통	4,000	1,200	800	
	풍선	10봉지		14,300	1,600	5,000
	OHP필름	2세트	9,000	37,000	8,000	
	망사천	1롤		9,000		
	부직포	10개	2,800		700	
	스펀지도장	3세트	25,000		7,500	
	광목천큰것	1개				3,300
	스탬프	5개		28,000	3,000	3,000
	종이컵 (대)	10줄	5,400	15,000	5,400	
	종이컵 (소)	10줄	1,250		1,250	

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	EVA	10장	18,000	1,500	600	
	스티로폼 공	10세트	2,000		600	
	양초	1박스		12,500		3,400
	코팅필름	1박스	22,000	12,500	7,800	
	면봉	2묶음		2,200	1,800	2,000
	할핀	1세트		1,300	950	1,400
	납시줄	8개		2,000	500	700
	나무집게	1세트	5,000	2,000	1,500	
	클립	2세트			300	500
	자연물(돌, 잎사귀, 씨앗, 솔방울, 나뭇가지 등)	1세트				
	툽밥	2봉지			3,500	2,000
	색모래(12색 혼합세트)	1세트	40,000	12,000	2,100	
	식용색소(빨, 노, 초, 하)	색별로1곽씩	2,930	2,500	2,930	
	나무저	1묶음		3,500	5,400	3,000
	셀로판지(5색)	2세트	3,100	3,000	500	
	레이스천	10마		4,000	7,000	7,000
	모형마카로니	5봉지	34,000			
	소리나는 부자재(뽁뽁이)	30개	3,000 (10개)	3,000	1,550	
	스탬프 패드	5개		2,400	2,000	2,000
	전기테이프	10개		500	500	600
	셀로판 테이프	15개		3,200	1,200	1,200
요리 도구	일회용 위생장갑	2세트		1,800	1,500	1,600
	이쭤시개 꼬치	1세트		800	1,300	1,500
	비닐봉투	3묶음		2,000	2,000	800
	물휴지	10개		3,000	1,800	2,000
	행주	10개		1,800	2,300	2,000
	걸레	10개		1,000	5,200	3,000
	휴지	1세트		3,600	13,000	18,000
식물 기르기	채소씨앗	3개		5,000	500	7,000

▶ 4세 재료비 산출목록

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
그리기 도구	색연필 12색	각 12세트씩	4,000	2,400	1,800	
	사인펜 12색		4,000	1,800	2,000	
	유성매직세트 12색		7,700	9,600	5,000	
	크레파스24색		1,500	6,600	3,800	
	연필 12자루		8,000	2,700	2,100	
	지우개	4통	5,000	560	5,400	

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	(색)분필	2통	12,000	900	1,800	
	보드마카	7통	1,500	5,400	2,900	
	보드시우개	10개	500	1,000	400	
	붓펜(12자루)	2통		1,000	10,500	12,000
	먹	1통		3,000	2,400	10,000
	네임펜	5세트		800	5,000	10,000
	그리기용 붓 (대)	5개		2,000		10,000
	그리기용 붓 (중)	5개		4,800		7,000
	그리기용 붓 (소)	5개		3,600		1,800
	먹물용 붓	7개		3,000		5,000
그리기 재료	색물감	5세트		6,000	3,800	4,000
	포스터 칼라	4세트	84,000	29,400	4,500	
	아크릴물감	4세트		7,000	7,800	30,000
	마블링물감	4세트		6,000	7,800	5,500
	먹물	5통		4,500	2,000	2,000
	핸디코트	2통		6,000		9,000
만들기 재료	폴	5세트	1,400	1,100	9,000 (12개입)	
	반짝이폴 8색	5세트	42,000	12,000	1,200	
	투명테이프 (1mm/2.5mm/5mm)	80개	9,600	900	900	
	만능본드(오공본드)	50개	1,500	1,500	1,100	
	종이테이프	30개		2,500	1,300	2,200
	물풀	50개		600	300	4,800
점토류	지점토	60개		500	350	500
	칼라점토	15세트	22,000	3,000	1,950	
	찰흙	60개		2,000	2,500	1,000
	고무찰흙	4통		2,500	14,000	700
	밀가루점토	12세트			1,850	1,900
	천사점토	5통		10,000	17,000	25,000
	유점토	5통		4,400	4,000	3,500
종이류	도화지 250매	5세트		10,400	7,000	9,700 (125매)
	색도화지 250매(4색)	5세트		8,100	7,500	100,000
	색종이350매	5세트	10,000 (300매)	15,000	6,000	
	두꺼운도화지 250매	3세트	75,000	12,600	10,900	
	하드보드지 8절	60장		350	700	2,500
	모래종이	60장		10,000		
	클판지	40장	1,500	3,000	350	
	전지	30장		1,500		1,000
	한지	40장	2,000	1,400	980	
	화선지	60장		2,000	980	3,000
	갱지 4절	100장				4,400
	모조지	100장		6,200		10,000 (100매)

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	소포지	50장		18,000		1500 (2매)
	후지	100장			700	5,900
	A4용지	7박스		28,000	16,900	31,000
	우드락 4절	30장		900	1,980	4,000
	시트지	10마	1,800	2,600	42,000	
	머메이드지	30장		800		3,800
	아세테이트지	10마	1,200	3,400		
	포장지	50장		1,000	700	1,500
	반짝이포장지	5장		8,000	700	4,800
	스크래치 종이	50장	34,000	2,200	3,600 (10장)	
	크라프트지	40장		1,800	700	1,600
	거울반사지	20장		25,000		5,500
작은 재료 (잡화류)	스팽글	10봉지			1,500	1,100
	뽕뽕이(색솥)	15봉지	29,000	3,500	1,500	
	수수깡	25봉지	1,500	1,000	600	
	모루(혼합세트)	5세트	15,000	12,000	5,000	
	백업	12개	1,200	2,500	500	
	고무줄	2통		1,000	5,000	5,000
	리본끈	2통		2,800	12,000	1,000
	색빨대	12봉지		700	620	1,000
	구부러지는 색빨대	12봉지		800	620	1,000
	숨	10봉지		1,000	500	3,000
	단추혼합	3봉지	18,000	2,500	2,500	
	눈알	6봉지	2,000	3,000	500	
기타 재료 (잡화류)	구슬	2봉지		2,500	2,800	5,000
	스티커	12세트	1,800	1,000	700	
	털실	12개	950	15,000	1,100	
	빵끈	12봉지		2,500	600	1,000
	지끈	12개	7,000	22,000	500	
	아이스크림 막대	6봉지			500	500
	벨크로테이프(찍찍이,보슬이)	12개			1,500	8,000
	마스크테이프	12통	4,000	1,800	1,300	
	양면테이프	12통	4,000	1,200	800	
	풍선	12봉지		14,300	1,600	5,000
	OHP필름	3세트	9,000	37,000	8,000	
	망사천	2롤		9,000		
	부직포	12개	2,800		700	
	스펀지 막대	3세트			7,500	
	광목천큰것	2개				3,300
	스탬프	6개		28,000	3,000	3,000
	종이컵 (대)	12줄	5,400	15,000	5,400	
	종이컵 (소)	12줄	1,250		1,250	
	EVA	10장	18,000	1,500	600	

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	스티로폼 공	10세트	2,000		600	
	양초	1박스		12,500		3,400
	코팅필름	2박스	22,000	2,000	7,800	
	면봉	2묶음		2,200	1,800	2,000
	할핀	1세트		1,300	950	1,400
	납시줄	10개		2,000	500	700
	나무집게	2세트		2,000	1,500	700
	클립	2세트			300	500
	자연물(돌, 잎사귀, 씨앗, 솔방울, 나뭇가지 등)	1세트				
	툽밥	2봉지			3,500	2,000
	색모래(12색 혼합세트)	2세트	40,000	12,000	2,100	
	식용색소(빨, 노, 초, 하)	색별로1과	2,930	2,500	2,930	
	나무저	1묶음		3,500	5,400	3,000
	셀로판지(5색)	2세트	3,100	3,000	1,200	
	색철사	5묶음	40,000		1,200	
	큐방	24개		1,000	770	30,000
요리 도구	일회용 위생장갑	3세트		1,800	1,500	1,600
	비닐 랩	1세트		10,000	2,000	2,400
	이쭝시개 꼬치	1세트		800	1,300	1,500
	쿠경호일	1개		4,500	3,500	1,500
	비닐봉투	3묶음		2,000	2,000	800
	물휴지	10개		3,000	1,800	2,000
	행주	10개		1,800	2,300	2,000
	걸레	10개		1,000	5,200	30,000
	휴지	1세트		3,600	1,300	18,000
식물 기르기	채소씨앗			5,000	500	7,000

▶ 5세 재료비 산출목록

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
그리기 도구	색연필 12색	각 12세트씩	4,000	2,400	1,800	
	사인펜 12색		4,000	1,800	2,000	
	유성매직세트 12색		7,700	9,600	5,000	
	크레파스36색		1,500	6,600	5,500	
	연필 12자루		8,000	2,700	2,100	
	지우개	2통	5,000	560	5,400	
	(색)분필	2통	12,000	900	1,800	
	보드마카	7통	7,500	5,400	2,900	
	보드지우개	10개	500	1,000	400	
	붓펜(12자루)	3통		1,000	10,500	12,000
	먹	1통		3,000	2,400	10,000

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	네임펜	5세트		800	5,000	9,600
	그리기용 붓 (대)	7개		2,000		10,000
	그리기용 붓 (중)	7개		4,800		7,000
	그리기용 붓 (소)	7개		3,600		1,800
	먹물용 붓	7개		3,000		5,000
그리기 재료	색물감	5세트		6,000	3,800	4,000
	포스터 칼라	4세트	84,000	29,400	4,500	
	아크릴물감	4세트		7,000	7,800	30,000
	마블링물감	4세트		6,000	7,800	5,500
	먹물	5통		4,500	2,000	2,000
	핸디코트	2통		6,000		9,000
	파스텔(48색)	3통		6,000	5,000	6,000
만들기 재료	풀	5세트	1,400	1,100	9,000 (12개입)	
	반짝이풀 8색	5세트	42,000	12,000	1,200	
	투명테이프(1mm/2.5mm/5mm)	80개	1,600	900	900	
	만능본드(오공본드)	50개	1,500	1,500	1,100	
	종이테이프	30개		2,500	1,300	2,200
	물풀	50개		600	300	4,800
	바늘, 실	5묶음			2,250	2,000
점토류	지점토	70개		500	350	500
	칼라점토	20세트	22,000	3,000	1,950	
	찰흙	70개		2,000	2,500	1,000
	고무찰흙	4통		2,500	14,000	700
	밀가루점토	12세트			1,850	1,900
	천사점토	5통		10,000	17,000	25,000
	유점토	5통		4,400	4,000	3,500
종이류	도화지 250매	5세트		10,400	7,000	9,700 (125장)
	색도화지 250매(4색)	5세트		8,100	7,500	10,000
	색종이350매	6세트	10,000 (100매)	15,000	6,000	
	두꺼운도화지 250매	4세트	75,000	12,600	10,900	
	하드보드지 8절	60장		350	700	2,500
	모래종이	60장		10,000		
	골판지	40장	1,500	3,000	350	
	전지	30장		1,500		1,000
	한지	50장	2,000	1,400	980	
	화선지	60장		2,000	980	3,000
	갱지 4절	100장				4,400
	모조지	100장		6,200		10,000 (100매)
	소포지	50장		18,000		1,500(2매)
	흑지	100장			700	5,900
	A4용지	7박스		28,000	16,900	31,000
	우드락 4절	30장		900	1,980	4,000

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	시트지	10마	1,800	2,600	42,000	
	머메이드지	40장		800		3,800
	아세테이트지	10마	1,200	3,400		
	포장지	50장		1,000	700	1,500
	크라프트지	40장		1,800	700	1,600
	거울반사지	20장		25,000		5,500
	스크래치 종이	50장	34,000	2,200	3,600 (10장)	
작은 재료 (잡화류)	스팽글	10봉지			1,500	1,100
	뽕뽕이(색솜)	15봉지	29,000	3,500	1,500	
	수수깡	30봉지	1,500	1,000	600	
	모루(혼합세트)	5세트	15,000	12,000	5,000	
	백업	12개	1,200	2,500	500	
	고무줄	2통		1,000	5,000	5,000
	리본끈	2통		2,800	12,000	1,000
	색빨대	10봉지		700	620	1,000
	구부러지는 색빨대	10봉지		800	620	1,000
	솜	12봉지		1,000	500	3,000
	단추혼합	5봉지	18,000	2,500	2,500	
	눈알	6봉지	2,000	3,000	500	
	구슬	2봉지		2,500	2,800	5,000
기타 재료 (잡화류)	스티커	10세트	1,800	1,000	700	
	털실	12개	950	15,000	1,100	
	빵끈	12봉지		2,500	600	1,000
	지끈	12개	7,000	22,000	500	
	아이스크림 막대	6봉지			500	500
	벨크로테이프(찍찍이,보슬이)	12개			1,500	8,000
	마스크테이프	12통	4,000	1,800	1,300	
	양면테이프	12통	4,000	1,200	800	
	풍선	12봉지		14,300	1,600	5,000
	OHP필름	3세트	9,000	37,000	8,000	
	망사천	2롤		9,000		
	부직포	12개	28,000		700	
	스펀지 막대	3세트			7,500	
	광목천큰것	2개				3,300
	스탬프	6개		28,000	3,000	3,000
	종이컵 (대)	12줄	5,400	15,000	5,400	
	종이컵 (소)	12줄	1,250		1,250	
	EVA	10장	18,000	1,500	600	
	스티로폼 공	10세트	2,000		600	
	양초	1박스		12,500		3,400
	코팅필름	3박스	22,000	2,000	7,800	
	면봉	2묶음		2,200	1,800	2,000
	할핀	1세트		1,300	950	1,400
	납시줄	10개		2,000	500	700

종목	자료명	수량	B	I	K	기타1
	나무집게	2세트	5,000	2,000	1,500	
	클립	2세트			300	500
	자연물(돌, 잎사귀, 씨앗, 술방울, 나뭇가지 등)	2세트				
	툽밥	2봉지			3,500	2,000
	색모래(12색 혼합세트)	2세트	40,000	12,000	2,100	
	식용색소(빨, 노, 초, 하)	색별로 1곽	2,930	2,500	5,400	
	나무저	1묶음		3,500	500	3,000
	셀로판지(5색)	5세트	3,100	3,000	500	
	색철사	5묶음	40,000		1,200	
요리 도구	일회용 위생장갑	3세트		1,800	1,500	1,600
	이썬시개 꼬치	1세트		800	1,300	1,500
	쿠킹호일	2개		4,500	3,500	1,500
	비닐봉투	3묶음		2,000	2,000	800
	물휴지	10개)		3,000	1,800	2,000
	행주	10개		1,800	2,300	2,000
	걸레	10개		1,000	5,200	3,000
	휴지	2세트		3,600	13,000	18,000
	휴지통	1개		6,500	4,000	5,000
식물 기르기	채소씨앗			5,000	500	7,000

부록 5. 식단표

▶ 봄 식단표

일자	1	2	3	4	5	6
오전 간식	사과 +떠먹는요구르트	부추죽	씨리얼+우유	당근죽	오렌지	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 달걀양파국 쇠고기문약조림 감자채볶음 배추김치	잡곡밥 아욱된장국 삼치카레구이 어묵조림 배추김치	국 없는 날 쇠불고기덮밥 동부묵무침 배추김치 오렌지	잡곡밥 닭개장 돈가스+소스 양상추샐러드 배추김치	잡곡밥 닭개장 새우삼부추전 오이무침 배추김치	달걀채소볶음밥 유부김치국 배어포조림 깍두기
오후 간식	샌드위치	바나나떡볶이+ 우유	잡채	전고구마+우유	김가루떡볶이+ 우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	648/25	660/27	648/20	679/20	654/27	445/19
일자	7	8	9	10	11	12
오전 간식	채소스프+자른식빵	영양잡곡죽	사과 +떠먹는요구르트	건새우죽	바나나	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 두부된장국 양파달걀 콩나물무침 배추김치	잡곡밥 황태국 미트볼피망조림 전파래볶음 배추김치	국 없는 날 가지짜장덮밥 만두탕수 채소파클 배추김치	잡곡밥 콩가루배추국 고등어조림 버섯무침 깍두기	잡곡밥 감자양파국 돈물갈구이 상추매실청무침 배추김치	삼색나물비빔밥 미소장국 오징어볶음 배추김치
오후 간식	전단호박+우유	모듬채소전+우 유	절편+보리차	볶음우동+우유	밤식빵+우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	638/26	670/27	661/20	672/27	651/25	452/21
일자	13	14	15	16	17	18
오전 간식	오렌지 +떠먹는요구르트	버섯죽	씨리얼+우유	녹두죽	사과	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 쇠고기부국 두부테리야끼조림 브로콜리무침 배추김치	잡곡밥 근대된장국 오리채소볶음 숙주나물무침 배추김치	국 없는 날 새우채소볶음밥 달걀찜 배추김치 방울토마토	잡곡밥 숙갓어묵국 제육볶음 김구이 배추김치	잡곡밥 순두부배당 해물파전 파프리카새콤무침 배추김치	달걀국수 1/2잡곡밥 오이양파무침 배추김치
오후 간식	취나물참치주먹밥	미니핫도그+우유	크림스파게티	전감자+우유	시루떡+우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	635/22	652/26	638/24	650/28	659/24	457/17
일자	19	20	21	22	23	24
오전 간식	양송이스프 +자른식빵	단호박우유죽	오렌지 +떠먹는요구르트	흑미무죽	토마토	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 청국장찌개 수육+쌈장 무생채 배추김치	잡곡밥 미역국 고등어살구이 시금치나물무침 배추김치	국 없는 날 콩나물밥+양념장 주꾸미채소볶음 양배추나물무침 깍두기	잡곡밥 복어파국 너비아니구이 애호박볶음 배추김치	잡곡밥 참치찌개 채소스프랩블에그 멸치당근조림 배추김치	마파두부덮밥 청경채맑은국 육수수전 깍두기
오후 간식	채소튀김+우유	견과류핫케이크	짜장떡볶이	전고구마+우유	토스트+우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	663/25	648/23	657/24	656/24	632/29	441/16

▶ 여름 식단표

일자	1	2	3	4	5	6
오전 간식	단호박스프 +자른식빵	당근죽	자두 +떠먹는요구르트	녹두죽	사과	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 버섯맑은국 쇠고기잡스레이크 오이무침 배추김치	잡곡밥 동태찌개 브로콜리+채널에그 김구이 배추김치	국 없는 날 삼겹살채소볶음밥 어묵조림 숙주나물무침 배추김치	잡곡밥 순두부백탕 오징어두루치기 참나물무침 배추김치	잡곡밥 전세우이우토장국 달걀비 연근유자청무침 배추김치	잔치국수 1/2잡곡밥 해물완자전 배추김치
오후 간식	전옥수수+우유	백설기+우유	스파게티	과일우유화채	밤식빵+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	662/23	636/24	635/20	675/29	654/27	447/16
일자	7	8	9	10	11	12
오전 간식	바나나 +떠먹는요구르트	황태죽	씨리얼+우유	단호박죽	방울토마토	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 호박일된장국 미나리달걀말이 전+채널에그 배추김치	잡곡밥 유부맑은국 제육볶음 상추무침 깍두기	참쌀밥 산계탕 새우살양파볶음 채소피클 배추김치	잡곡밥 쇠고기미역국 안매운마파두부 시금치나물무침 배추김치	잡곡밥 열부된장국 돈가스 어린잎샐러드& 키위소스 배추김치	달걀채소덮밥 미소장국 무새콤무침 배추김치
오후 간식	우영주먹밥	채소잡채+우유	수박	참외참치샌드위 치+우유	떡볶이+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	630/25	657/27	664/30	669/26	648/24	421/15
일자	13	14	15	16	17	18
오전 간식	당근스프+자른 식빵	브로콜리우유죽	복숭아 +떠먹는요구르 트	새송이버섯죽	포도	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 양배추된장국 찜닭 토마토소스가지 볶음 깍두기	잡곡밥 쭈갠이묵국 두부참깨전 노각무침 배추김치	국 없는 날 짜장라이스 메추리알맛살샐 러드 부추나물무침 배추김치	잡곡밥 된장찌개 삼치참쌀가루부 침 비름나물무침 배추김치	잡곡밥 콩나물국 쇠불고기 청경채나물무침 깍두기	모듬영양밥 달걀숙 깍두기 수박
오후 간식	물만두+우유	비빔국수	절편+매실차	전옥수수+우유	모닝빵+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	670/27	638/23	672/22	638/24	637/26	448/18
일자	19	20	21	22	23	24
오전 간식	참외 +떠먹는요구르 트	채소죽	씨리얼+우유	근대죽	자두	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 콩가루배춧국 떡갈비조림 숙주나물무침 깍두기	잡곡밥 부엌국 달걀간장볶음 느타리버섯무침 배추김치	국 없는 날 열무비빔밥 달걀후라이 오이생채 방울토마토	잡곡밥 애호박된장국 레몬소스탕수육 도토리묵김무침 배추김치	잡곡밥 쇠고기묵국 두부데라이끼조림 파프리카볶음 배추김치	참치채소볶음밥 실과장국 마카로니당근샐러드 배추김치
오후 간식	유부초밥	전감자+우유	젤샌드위치	수박우유화채	무지개떡+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	649/21	673/28	654/19	674/20	629/21	423/18

▶ 가을 식단표

일자	1	2	3	4	5	6
오전 간식	오렌지 +떠먹는요구르트	채소김죽	씨리얼+우유	영양잡곡죽	토마토+우유	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 썩차된장국 돈모살양념구이 참나물무침 각두기	잡곡밥 동태찌개 달걀장조림 콩나물무침 배추김치	국 없는 날 쇠고기잡채달걀 단호박아몬드샐러드 배추김치 키위	잡곡밥 버섯양파국 닭살채소볶음 진미채무침 배추김치	잡곡밥 유부된장국 삼치양념찜 파프리카새콤 각두기	칼국수 1/2잡곡밥 미트볼조림 배추김치
오후 간식	토스트	편감자 +미숫가루우유	물만두	치즈스틱	김치주먹밥	
열량(k cal) /단백 질(g)	630/26	644/27	674/24	639/28	666/25	461/18
일자	7	8	9	10	11	12
오전 간식	당근스프+자른식빵	아욱된장죽	사과 +떠먹는요구르트	맛살죽	오렌지	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 어묵파국 채소달걀말이 연근조림 배추김치	잡곡밥 무들깨국 새우살계첩볶음 브로콜리무침 배추김치	국 없는 날 돈육카레라이스 잔멸치조림 오이생채 배추김치	잡곡밥 열무된장국 갯잎달걀비 숙주나물무침 배추김치	잡곡밥 쇠고기미역국 오징어튀김 시금치나물무침 배추김치	달걀볶음밥 미소장국 양배추조절임 각두기
오후 간식	바나나+우유	고구마샌드위치 +우유	간장떡볶이	핫케이크+우유	무지개떡+우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	656/23	678/27	657/21	674/29	681/25	426/14
일자	13	14	15	16	17	18
오전 간식	사과 +떠먹는요구르트	새송이버섯죽	씨리얼+우유	쇠고기참깨죽	바나나	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 배추국 훈제오리양파볶음 상추묵무침 각두기	잡곡밥 된장찌개 콩가루해물전 파프리카새콤무 침 배추김치	국 없는 날 비빔밥 채소달걀찜 배추김치 방울도마토	잡곡밥 화태국 두부감자 부추나물무침 배추김치	잡곡밥 애호박맑은국 돼지고기두루치 기 채소파클 배추김치	닭살테리야끼덮 밥 다시마채국 참나물무침 배추김치
오후 간식	꼬마유부주먹밥	치즈스파게티	핫도그	편감자+우유	밤식빵+우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	676/20	657/25	634/21	662/26	653/23	459/16
일자	19	20	21	22	23	24
오전 간식	양파스프+자른식빵	채소죽 +슬라이스치즈	오렌지 +떠먹는요구르트	녹두죽	토마토	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 근대된장국 생선까스 요거트파일샐러드 각두기	잡곡밥 버섯맑은국 브로콜리등심포 침 무나물볶음 배추김치	국 없는 날 참치채소볶음밥 매추리알조림 콩나물무침 배추김치	잡곡밥 미역국 단호박달걀 시금치나물무침 배추김치	잡곡밥 두부김치국 너비아니구이 갯잎나물무침 각두기	만둣국 1/2잡곡밥 맛살채소볶음 배추김치
오후 간식	편고구마+보리차	비빔국수	꿀떡	모듬채소전+우유	모닝빵샌드위치 +우유	
열량(k cal) /단백 질(g)	659/20	673/23	662/25	670/26	643/28	473/18

▶ 겨울 식단표

일자	1	2	3	4	5	6
오전 간식	사과 +떠먹는요구르트	김치죽	씨리얼+우유	호두우유죽	바나나	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 들기름미역국 달고양무침 실곤약무침 배추김치	잡곡밥 조개살밥은국 당수두부 갯잎나물무침 깍두기	국 없는 날 단호박영양밥+ 양념장 돈육두루치기 배추김치 방울토마토	잡곡밥 다시마부국 낙지볶음 오이무침 배추김치	잡곡밥 순두부배탕 미트볼조림 시금치나물무침 배추김치	우영볶음밥 배춧국 돈사태찜 깍두기
오후 간식	샌드위치	전감자+우유	모듬채소전	쌀국수	절편+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	325/23	645/22	669/23	649/22	645/22	472/15
일자	7	8	9	10	11	12
오전 간식	채소스프+모닝빵	브로콜리죽 +슬라이스치즈	국 없는 날 +떠먹는요구르트	당근죽	사과	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 쇠고기당면국 치즈달걀밥이 숙주나물무침 배추김치	잡곡밥 된장찌개 돼지고기김치볶음 고사리나물무침 깍두기	국 없는 날 채소짜장덮밥 어묵조림 무새콤무침 배추김치	잡곡밥 시래기국 달걀비 양상추샐러드 깍두기	잡곡밥 콩나물국 동태살강정 새송이버섯무침 배추김치	비빔밥+쇠고기 약고추장 두부장국 건과래볶음 배추김치
오후 간식	잔멸치주먹밥	수제비	크림떡볶이	전고구마+우유	호빵+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	656/23	678/27	657/21	674/29	681/25	426/14
일자	13	14	15	16	17	18
오전 간식	오렌지 +떠먹는요구르트	황태죽	씨리얼+우유	참깨죽	토마토	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 쫄면된장국 메추리알장조림 맛살채소무침 배추김치	잡곡밥 청경채맑은국 동그랑땡 깍두기	국 없는 날 파프리카볶음밥 닭다리조림 배추김치 딸기	잡곡밥 오징어국 삼색달걀찜 근대나물무침 깍두기	잡곡밥 취나물된장국 더덕쇠불고기 청로복무침 배추김치	바지락칼국수 1/2잡곡밥 호두연근조림 배추김치
오후 간식	스파게티	채소주먹밥+우유	미니핫도그	전단호박+우유	무지개떡 +미숫가루우유	
열량(kcal) /단백질(g)	676/21	657/25	634/21	662/26	653/23	459/16
일자	19	20	21	22	23	24
오전 간식	당근스프+모닝빵	땅콩죽	사과 +떠먹는요구르트	채소죽	굴	떠먹는요구르트
점심	잡곡밥 콩가두부국 삼치살조림 브로콜리무침 배추김치	잡곡밥 애호박맑은국 새우살스테이크 소스볶음 콩나물무침 배추김치	국 없는 날 채소카레라이스 두부구이+양념장 얼갈이나물무침 깍두기	잡곡밥 쇠고기떡국 부추잡채 멸치조림 배추김치	잡곡밥 맑은순두부국 치킨탕수 청경채나물무침 깍두기	오므라이스 볶은국 무새콤무침 배추김치
오후 간식	바나나+우유	전고구마+우유	물만두	호밀빵+우유	전감자+우유	
열량(kcal) /단백질(g)	659/21	673/23	662/25	670/26	656/23	481/17

연구보고 2017-29

표준보육료와 교육비 산출 연구(V)

발행일 2017년 12월

발행인 백선희

발행처 육아정책연구소

주 소 서울시 서초구 남부순환로 2558 외교센터 3층, 4층

전화: 02) 398-7700

팩스: 02) 398-7798

<http://www.kicce.re.kr>

인쇄처 (주)정인애드 02) 3486-6791

보고서 내용의 무단 복제를 금함.

ISBN 979-11-87952-46-6 93330

Korea Institute of Child Care and Education

Korea
Institute of
ChildCare and Education

