

산본도서관 리모델링 타당성조사  
및 기본계획 수립 용역  
[최종보고서]

2019.06



---

## 제 출 문

---

군포시장 귀하  
본 보고서를 귀 기관으로부터 의뢰받은  
「산본도서관 리모델링 타당성조사 및 기본계획 수립용역」의  
최종보고서로 제출합니다.

2019년 6월

주관연구기관명 : (주)건축사사무소 다보건축  
연 구 기 간 : 2019년 2월 ~ 2019년 6월  
주관연구책임자 : 김 재 정





# 참여 연구진

---

## ◎ 책임연구원

김 재 정 (주)건축사사무소 다보건축 대표이사

## ◎ 공동연구원

고 재 민 수원과학대학교 실내건축디자인과 부교수, 건축학박사/정사서1급

## ◎ 연구원

안 선 영 (주)건축사사무소 다보건축

이 승 모 수원과학대학교 산학협력단 문화공간디자인연구소 디자인설계팀장, 선임연구원

## ◎ 연구보조원

김 병 철 (주)건축사사무소 다보건축

이 종 배 수원과학대학교 산학협력단 문화공간디자인연구소 디자인설계팀 연구원

이 지 은 수원과학대학교 산학협력단 문화공간디자인연구소 디자인콘텐츠팀 연구원

채 승 현 수원과학대학교 산학협력단 문화공간디자인연구소 디자인설계팀 연구원

## ◎ 보조원

김 나 현 (주)건축사사무소 다보건축

박 민 정 (주)건축사사무소 다보건축



# 목차

---

제 1장 연구개요	13
1.1. 추진배경 및 목적	15
1.2. 내용 및 범위	15
1.3. 사업 추진 방향 및 전략	19
1.3.1. 단계별 과업 추진전략	20
제 2장 현황분석	21
2.1. 군포시 행정현황	23
2.2. 군포시 인구현황	25
2.3. 군포시 문화시설현황	27
2.4. 군포시 공공도서관현황	28
2.5. 경기도 공공도서관 운영현황 비교	29
2.6. 군포시 공공도서관 분포도	35
제 3장 건립기본계획	39
3.1. 상위계획검토	41
3.1.1. 제4차 국토종합 수정계획(2011-2020)	41
3.1.2. 경기도 종합계획(2012-2020)	43
3.1.3. 문화체육관광부 제3차도서관발전종합계획(2019-2023)	44
3.1.4. 경기도 도서관 종합발전계획(2019-2023)	47
3.2. 봉사 대상 인구 산정	51
3.2.1. 봉사 대상 인구 설정에 따른 규모 산정	51
3.2.2. 문화체육관광부 권장 도서관의 봉사 대상 인구	52
3.3. 군포시 공공도서관 건립 방향	53
3.4. 군포시 공공도서관 운영 방향	55
3.5. 사업 예정지 개요 및 현황	56
3.5.1. 사업 예정지 개요	56
3.5.2. 산본도서관 현황	57
3.6. 현황 분석 및 방안 도출	58

# 목차

---

<b>제 4장 건축계획_방안검토</b>	<b>59</b>
4.1. 산본도서관 기존 현황도	61
4.2. 관련 법규검토	62
4.3. 방안1_수평증축	68
4.4. 방안2_수직증축	69
4.5. 방안3_신축	70
4.6. 방안4_분관 신축	71
4.7. 방안 비교 분석	71
<b>제 5장 건축계획_최종계획안</b>	<b>73</b>
5.1. 도서관 공간방향과 트렌드	75
5.2. 건축 개요	77
5.3. 리모델링 및 증축 방향설정	79
5.4. 배치계획	80
5.5. 공간 구성 및 비율	82
5.6. 평면계획	84
5.7. 공간별 사례	88
5.8. ICT 인프라 구축	95
5.9. 운영 방안	96
5.10. 사업비 분석 및 사업추진일정	97
5.10.1. 사업비 분석	97
5.10.2. 사업추진일정	99
<b>제 6장 결론 및 제언</b>	<b>101</b>
6.1. 결론	103
6.2. 제언	103
<b>참고문헌 및 출처</b>	<b>105</b>
<b>부록</b>	<b>107</b>

# 표 목차

---

[표1] 군포시 행정 현황-1	24
[표2] 군포시 행정 현황-2	24
[표3] 군포시 인구 현황	25
[표4] 군포시 연령대별 인구 현황	25
[표5] 군포시 문화시설 현황	27
[표6] 군포시 공공도서관 현황	28
[표7] 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 보유 수	29
[표8] 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 대출권수	30
[표9] 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 구입비	31
[표10] 경기도 내 인구 수 대비 인구 1,000명당 도서관 확보 면적	32
[표11] 경기도 내 인구 수 대비 1관당 서비스 대상 인구	33
[표12] 군포시 공공도서관 운영 현황	34
[표13] 규모에 따른 봉사권역(직선거리 기준)	52
[표14] 중앙도서관 및 부곡도서관, 대야도서관의 현황 분석	54
[표15] 산본도서관 현황	57
[표16] 현황분석에 따른 분석과 방안 도출	58
[표17] 방안 비교 분석	71
[표18] 산본도서관 건축 기본 개요	77
[표19] 산본도서관 층별 개요	77
[표20] 산본도서관 공간별 기준 면적	78
[표21] 산본도서관 사업 추진 일정	100

# 그림 목차

[그림1] 과업 추진 방향 및 전략	19
[그림2] 단계별 과업 추진 절차	20
[그림3] 군포시 행정구역 구분	23
[그림4] 군포시 연령대별 남녀 인구 분포	26
[그림5] 군포시 도서관 분포도	35
[그림6] 군포시 공공도서관 분포도	36
[그림7] 군포시 작은도서관 분포도	37
[그림8] 제4차 국토종합계획 수정계획	41
[그림9] 경기도 종합계획	43
[그림10] 제3차 도서관 종합발전계획-1	44
[그림11] 제3차 도서관 종합발전계획-2	44
[그림12] 제3차 도서관 종합발전계획-3	45
[그림13] 경기도 도서관 발전종합계획	47
[그림14] 한국과 프랑스의 GDP 상승에 따른 1,000명당 도서관 면적	51
[그림15] 문화체육관광부 권장 도서관 봉사대상 인구	52
[그림16] 문화체육관광부 권장 도시인구 1,000명당 공공도서관 확보 면적	52
[그림17] 군포시 공공도서관 현황 통계	53
[그림18] 군포시 공공도서관 분포 현황	53
[그림19] 중앙공원 내 산본도서관 위치도	56
[그림20] 산본도서관 전경	57
[그림21] 기존 모식도	61
[그림22] 방안1_수평 증축 모식도	68
[그림23] 방안2_수직 증축 모식도	69
[그림24] 방안3_신축 모식도	70
[그림25] 도서관 공간방향과 트렌드	75
[그림26] 공공도서관 트렌드에 따른 적정요소 도출	75
[그림27] Library Information Platform 사례	76
[그림28] 확정 계획안 모식도	79
[그림29] 기존 산본도서관 배치도	80
[그림30] 배치도	80
[그림31] 최종 계획안 모식도	81

# 그림 목차

---

[그림32] 산본도서관 공간 구성	82
[그림33] 산본도서관 공간 구성 비율	83
[그림34] 지하1층 평면도	84
[그림35] 지상1층 평면도	85
[그림36] 지상2층 평면도	86
[그림37] 지상3층 평면도	87
[그림38] 인포메이션 커먼스&러닝 커먼스 사례 예시	88
[그림39] 어린이자료실 사례 예시	89
[그림40] 메이커 스페이스 사례 예시	90
[그림41] 다목적실 사례 예시	91
[그림42] 종합자료실 사례 예시	92
[그림43] 학습실 사례 예시	93
[그림44] 옥상정원 사례 예시	94
[그림45] 1층 주요 ICT 계획도	95
[그림46] 2층 주요 ICT 계획도	95
[그림47] 3층 주요 ICT 계획도	95
[그림48] 산본도서관 리모델링 공사 추정 사업비	97
[그림49] 산본도서관 리모델링 사업 추진 절차	99



# 제 1장 연구개요

- 1.1. 추진배경 및 목적
- 1.2. 내용 및 범위
- 1.3. 사업 추진 방향 및 전략



## 1. 연구개요

### 1.1. 추진배경 및 목적

- 군포시 산본도서관은 산본신도시 중앙공원과 인접하고 신도시의 중심지에 위치하여 이용객이 꾸준히 증가하고 있으나 많은 이용객을 수용하기에는 공간이 협소하고 비효율적이어서 변화하는 도서관의 기능을 수용하기 어려우므로 물리적 공간의 확충 및 변화가 필요함
- 1993년에 사용승인을 받아 2019년 현재 25년이 경과하였으며, 2009년 리모델링 공사를 하였으나 구조보강은 시행하지 않아 내진구조 보강이 이루어지지 않았음
- 향후 도서관 역할 및 기능 변화에 따른 도서관 계획과 미래 환경변화 예측을 통한 적정 규모 예측이 필요함
- 산본도서관 리모델링 관련 국내·외 현황조사, 타당성조사 및 기본계획수립, 행정절차 등을 위한 기초 자료로 활용하기 위함
- 현 부지(중앙공원) 내 도서관 건립을 위한 행정절차 사전 검토 및 이행계획 검토

### 1.2. 내용 및 범위

#### ① 과업명

- 군포시 산본도서관 리모델링 타당성조사 및 기본계획 수립용역

#### ② 과업범위

##### ■ 공간적 범위

- 위 치 : 경기도 군포시 광정로 96(중앙공원)

##### ■ 내용적 범위

- 지역여건과 현황 등 기초 현황조사 및 개발여건 등 분석
- 사업타당성 조사 및 분석
  - : 각종 통계자료, 정보, 대내·외 환경분석 등을 조사분석하여 필요성 및 타당성 제시
- 기본계획
  - : , 시설물 설치 등 사업개요, 사업에 대한 개략 공사비 산출 등 기본계획 수립
- 관련계획 및 법규검토
  - : 국토계획 및 이용에 관한 법률 등 관련법규 검토
- 시설운영 및 관리방안
  - : 경제성 및 공공성을 고려한 시설물의 관리방안 제시

③ 세부과업내용

■ 기초 현황조사 및 개발여건 등 분석

- 연구수행을 위한 기초자료(정책적 환경, 인문·사회·문화 환경, 자연 등 물리적 환경 및 주변현황, 산업여건, 주민 수요, 연령별 인구 밀도, 봉사 대상 인구 및 봉사반경 등) 조사·분석을 통한 지역적 여건 및 현황 등 분석
- 사업대상지 일반현황 분석
  - 대상지의 인문·사회·문화적 환경 등에 대한 현황 파악
  - 대상지 위치, 이용자 접근성, 조망, 향후 활용도 등 입지적 특성 분석 및 연계방안 마련 등
  - 대상지 내 기타 규제사항 검토
  - 대상지를 포함한 주변의 공공·문화적 특성 등
  - 대상지의 입지적 특성에 따라 발생 가능한 환경피해요소 검토 분석 등
- 관련계획 및 법규 검토
  - 도서관 건립 및 해당 부지의 특성과 관련한 법규 및 상위 계획, 관련 매뉴얼 등과의 연계성, 부합성 등 조사 분석
  - 당해 부지의 토지이용규제, 각종 영향성 검토 등 법적사항 및 대안검토
  - 사업추진과 밀접한 관련이 있는 상위계획, 지역계획, 주변사업계획과의 연계성 검토, 상호 기능적 보완 검토
- 관계전문가 등 의견조사
  - 관계전문가 의견조사 및 자문 : 도서관(문헌정보학) 및 건축 관련 학계, 종사자 및 문화시설 경영전문가 등의 건립계획 시 유의점, 운영의 문제점 및 개선사항 등 전반적 자문

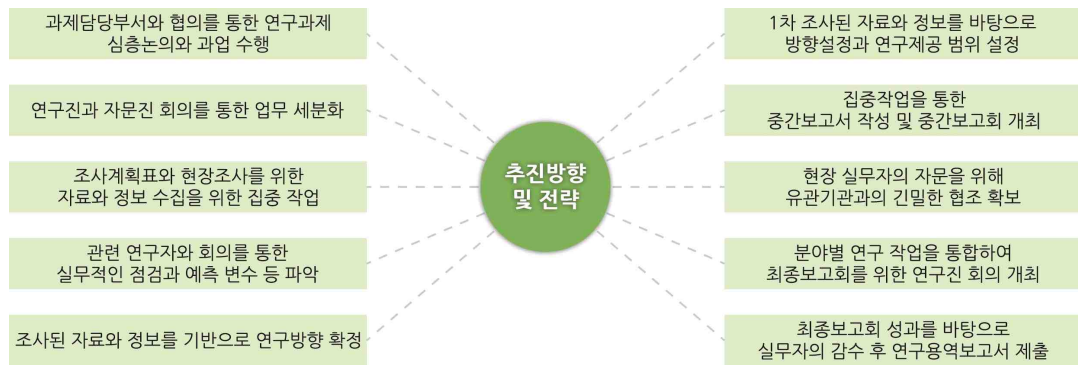
■ 공공도서관 건립에 따른 타당성 조사

- 기본현황
  - 전체 조성 이미지 및 개발 컨셉 설정
  - 도시환경 분석 (대지환경, 교통수단, 주변 및 자연환경 등)
  - 대지조건 분석 (상징성, 이용의 적절성, 지형, 주변현황 및 경관특징 등)
  - 현 군포시 관내 이용수요, 이용현황, 면적, 봉사반경 등 분석
  - 기타 필요한 사항
- 사업의 필요성 및 시급성
  - 건립의 필요성 검토 및 타당성 분석

- 수요 및 정책적 측면, 영향 및 기대효과 검토
  - 사업 미추진시 문제점
    - 관내 공공도서관 및 부족한 시설 분석
    - 현존 또는 계획 중인 지역 유사시설 여부 및 연관관계
    - 지역사회 특성 및 주민여론
- **도서관 발전의 기본목표 및 중장기 발전을 위한 추진전략 제시**
- 도서관 발전의 비전 및 기본목표 설정
    - 도서관 발전을 위한 지향점과 목표 및 과제 규정
    - 정확한 비전 및 목표 설정을 위해 현황분석에 나타난 내용을 토대로 발전방향을 정립
    - 비전을 구현하기 위한 부문별 정책목표를 도출하고 이에 대한 근거 및 과제와의 연계체계 제시
  - 중장기 발전을 위한 추진전략 제시
    - 균형 있는 도서관 시설 확충
      - 도서관 인프라 확충을 위한 지표설정 및 단계적 추진전략
      - 도서관 건립의 기본방향 제시 (대상지별 최적의 모델 제시)
    - 효율적 운영방안 제시
      - 권역별 도서관의 역할과 최적의 운영모델 제시
      - 합목적성에 부합하는 조직구성(인력, 기구) 제시
      - 도서관 특성화 방안 (프로그램 개발 등)
  - 장서 확충 및 도서관 네트워크 구축
    - 장서개발의 기본방향 제시
    - 장서구성의 특화 및 추진전략 제시
    - 도서관 네트워크 운영방향 설정
    - 도서관 네트워크 범주 및 운영방안 제시
      - ⇒ 도서관 중장기 발전계획의 성공적 추진을 위한 실천적인 추진전략을 제시하고 이를 토대로 추진 가능한 구체적인 실행 계획이 도출되어야 함
- **도서관 건립 기본계획 수립**
- 공간계획 수립

- 군포시 공공도서관으로서의 도서관 정책과 시민소통 및 참여, 문화체험 기능과 공유와 개방을 실현하기 위한 공간구성 계획 및 상호 연계방안 마련
- 상업, 복합문화시설 등의 공간과 자료열람, 스터디, 사무, 정책수행 등을 위한 기능구분을 감안한 공간 구성
  - 상호 분리하되, 유기적 연계(쉬운 접근성) 방안 마련
- 수요자 편의의 극대화를 위한 동선 계획(자료실, 보존서고, 편의시설 등)
- 운영 효율성을 고려한 종합적 공간 및 동선계획(사무공간 포함)
- 세부 공간별 면적 산출 및 공간별 연계성 확보방안 마련
- 개방성 및 공공성 확보를 위한 1층 로비, 지상·지하층 구성계획, 자연채광 이용계획, 외부 마감 방식 등 제시
- 향후 이용수요 변화에 따른 공간 재조정을 고려한 공간계획(가변적 공간구성)
- 인근 공공시설 내 설치되어 있는 공동이용시설 등과의 중복성 검토를 통한 공간계획 수립
- 도서관과의 연계성을 고려한 편의시설의 종류 및 운영방법, 배치계획 제시
- 도서관 운영시간을 고려한 도서관 공간부분과 개방이 필요한 편의시설 공간 간의 독립성 확보 방안
- 복합문화시설로서의 기능 확보와 재정투자심사(행안부 및 자체심사)를 고려한 도서관 기본면적과 도서관과 연계된 집객기능으로서의 Program 및 적정면적 검토
- 전기·통신·수도 등 기반시설 및 주차장, 조경 계획
  - 소음 등 환경피해를 저감할 수 있는 조경 계획
  - 다양한 연령층을 위한 외부 휴식공간 제공 등
- 사업대상지의 현황을 고려한 도서관 배치계획 수립
  - 인근 녹지, 공원, 도로 등을 고려한 배치계획
  - 인근 현황 등을 고려한 경관 및 배치계획 수립 등
- 적정 건립규모 산출
  - 군포시 공공도서관의 기능, 위상, 향후 행정절차(투자심사, 도서관 사전 적정성 평가 등) 등을 고려한 적정 면적 및 사업비 산출
    - 예산 산출 시 친환경에너지 도입, 제로에너지 도서관 등 법적 의무사항 협의·검토 반영
  - 공간별 면적 및 시스템 구축, 기자재 구입 등을 고려한 세부 항목별 예산액 산출
  - 연차별 예산투입계획 및 사업추진일정 산출
  - 효율적 공간 구성을 위해 층별 사용계획 검토

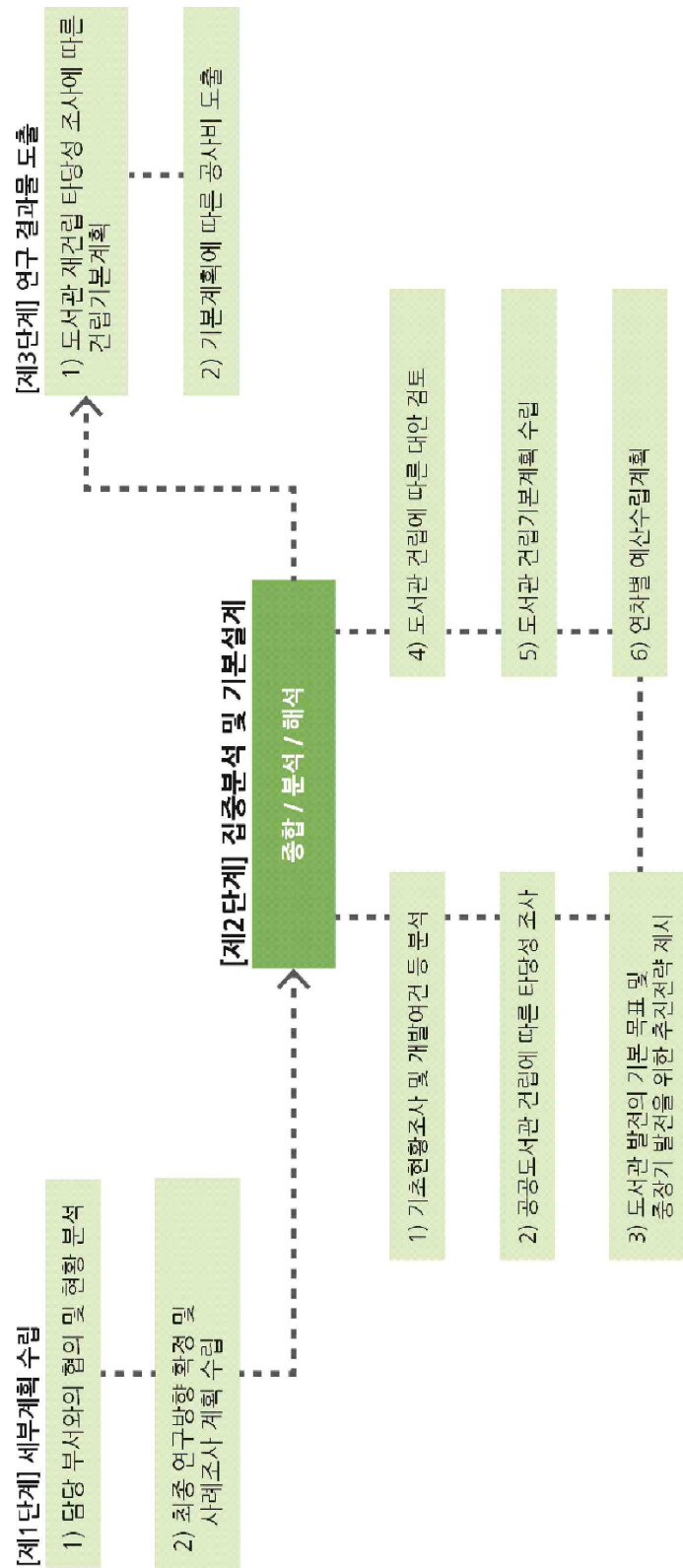
## 1.3. 사업 추진 방향 및 전략



[그림1] 과업 추진 방향 및 전략

- 과제담당 부서와 협의를 통해 연구과제에 대한 심층 논의와 과업수행의 폭과 깊이를 정한 후 최종 연구 방향을 확정
- 원활한 연구 수행을 위해 주관부서 회의는 요청 시 시행하며 각 분야별 단위의 회의는 필요시 과제 담당 부서와 진행
- 연구 진행상황 파악을 위해 정기적 보고
- 연구진과 자문진 회의를 통해서 업무를 세분화
- 조사계획표와 현장 조사를 위한 방문일정을 협의, 실무자와 협의를 통해서 자료와 정보 수집을 위한 집중작업
- 규모나 활용 면에서 유사한 조직 및 유관기관의 국내·외 사례를 조사하고 실무적인 점검과 예측변수 등을 파악
- 연구진행시 추가적으로 필요시 되는 현장 실무자의 자문을 구할 수 있도록 하며 유관기관과의 긴밀한 협조를 확보
- 분야별 연구 작업을 통합하여 실무자와 협의를 통해서 최종보고회를 위한 연구진 회의를 개최
- 위 사항을 통해서 얻은 성과를 바탕으로 최종보고서를 작성하여 실무자의 감수 아래 연구용역보고서를 제출

1.3.1. 단계별 과업 추진 전략



[그림2] 단계별 과업 추진 전략

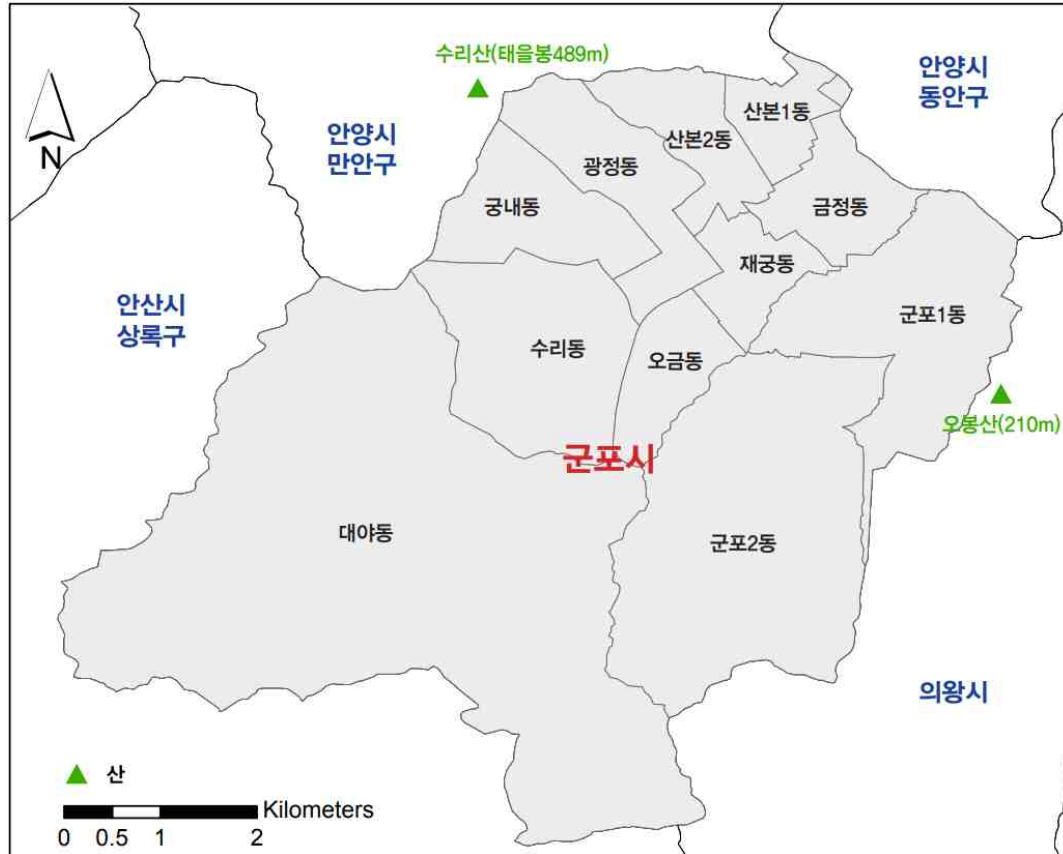
# 제 2장 현황분석

- 2.1. 군포시 행정현황
- 2.2. 군포시 인구현황
- 2.3. 군포시 문화시설현황
- 2.4. 군포시 공공도서관현황
- 2.5. 경기도 공공도서관 운영현황 비교
- 2.6. 군포시 공공도서관 분포도



## 2. 현황분석

### 2.1. 군포시 행정 현황



[그림3] 군포시 행정 구역 구분

- 경기도 중서부에 위치한 군포시는 동쪽으로 경기도 의왕시, 서쪽과 남쪽으로 안산시, 북쪽으로 안양시에 접하고 있음
- 군포시는 1989년 1월 1일에 군포읍이 군포시로 승격되고, 1998년 10월 1일에 당정동이 군포 1동과 통합된 후, 11개동의 행정체계를 갖추게 되었음
- 2019년 1월 기준 총인구는 276,645명이며, 총면적은 36.5km<sup>2</sup>로, 경기도 총면적(10,172km<sup>2</sup>)의 0.4%에 해당함
- 군포시 내 가장 큰 면적을 차지하는 곳은 대야동(15.4km<sup>2</sup>)이며, 가장 작은 면적을 차지하는 곳은 산본1동(0.8km<sup>2</sup>)임
- 군포시 지형은 서고동저형으로, 북쪽에는 수리산(태을봉489m), 서쪽에는 오봉산(210m)이 위치함

제2장. 현황분석

[표1] 군포시 행정 현황-1

(2019년 03월 현재)

면적	인구	법정동	행정동	동/반
36.42km <sup>2</sup>	275,586명	9개	11개	351/2,382

[표2] 군포시 행정 현황-2

(2019년 03월 현재)

행정동	면적(km <sup>2</sup> )	구성비(10%)	동	
			행정동	법정동
군포1동	3.70	10.2	1	당동일부, 당정동
군포2동	5.89	16.2	1	당동일부, 당정동
산본1동	0.75	2.1	1	산본동 일부
산본2동	1.17	3.2	1	산본동 일부
금정동	1.26	3.5	1	금정동 일부
재궁동	0.87	2.4	1	금정동 일부
오금동	1.07	2.9	1	금정동 일부, 산본동 일부
수리동	2.73	7.5	1	산본동 일부
궁내동	1.68	4.6	1	산본동 일부
광정동	1.9	5.2	1	산본동 일부
대야동	15.39	42.2	1	둔대동, 속달동, 대야미동, 도마교동
계	36.42	100	11	

## 2.2. 군포시 인구현황

[표3] 군포시 인구 현황

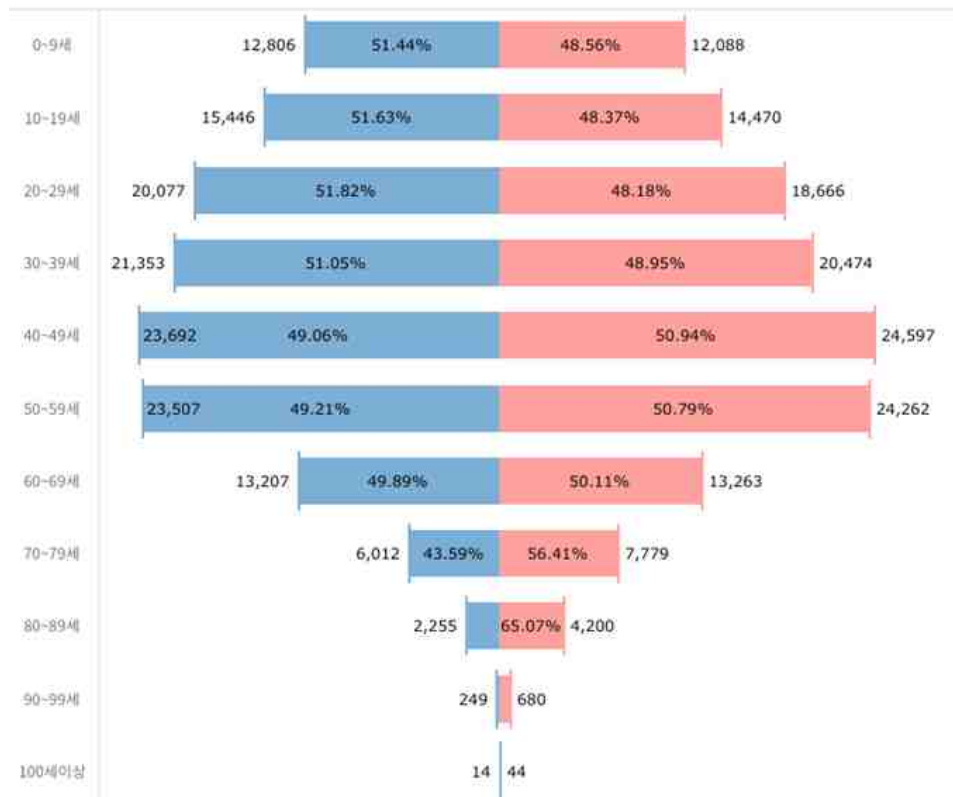
(2019년 03월 현재)

행정동	법정동	인구수(명)			세대수	비고
		계	남	여		
합	계	275,586	136,824	138,762	107,762	
군포1동	소계	32,990	17,315	15,675	14,243	
	당정동	14,084	7,354	6,730	5,331	
	당동	18,906	9,961	8,945	8,912	
군포2동	소계	54,993	27,383	27,610	19,609	
	당동	38,033	18,900	19,122	13,601	
	부곡동	16,971	8,483	8,488	6,008	
산본1동	산본동	17,252	8,621	8,631	8,448	
산본2동	산본동	28,331	13,799	14,532	9,951	
금정동	금정동	18,025	9,317	8,708	8,346	
재궁동	금정동	20,448	9,762	10,686	8,486	
오금동	소계	23,264	11,391	11,873	8,693	
	금정동	15,365	7,508	7,857	5,771	
	산본동	7,899	3,883	4,016	2,922	
수리동	산본동	17,758	8,498	9,260	7,175	
궁내동	산본동	21,530	10,512	11,018	7,175	
광정동	산본동	26,150	12,708	13,442	10,333	
대야동	소계	14,845	7,518	7,327	5,481	
	대야미동	9,079	4,606	4,473	3,374	
	둔대동	310	177	133	165	
	속달동	326	192	134	150	
	도마교동	5,130	2,543	2,587	1,792	

[표4] 군포시 연령대별 인구 현황

(2019년 01월 현재)

행정구역(동)별	2019. 01										
	총계	0 - 9세	10 - 19세	20 - 29세	30 - 39세	40 - 49세	50 - 59세	60 - 69세	70 - 79세	80 - 89세	90세 이상
군포시	276,645	23,775	29,078	38,210	41,028	46,777	48,088	27,892	14,046	6,687	1,064
	(100%)	(8.59%)	(10.51%)	(13.81%)	(14.83%)	(16.91%)	(17.38%)	(10.08%)	(5.08%)	(2.42%)	(0.38%)
군포1동	33,107	2,287	2,973	4,981	4,762	5,312	6,379	3,863	1,744	696	110
군포2동	55,212	5,701	6,541	7,525	8,037	9,673	9,482	4,907	2,257	917	172
산본1동	17,434	938	1,083	2,673	2,611	2,412	3,391	2,397	1,313	531	85
산본2동	28,472	2,750	3,053	4,010	4,061	4,638	5,047	2,899	1,283	616	115
금정동	18,162	1,027	1,379	2,881	2,571	2,798	3,634	2,418	1,042	356	56
재궁동	20,506	1,590	1,737	2,912	3,750	3,097	3,356	2,229	1,162	583	90
오금동	23,468	2,419	2,507	2,842	4,297	4,214	3,455	1,935	1,137	601	61
수리동	17,886	1,378	1,892	2,239	2,622	2,959	3,053	1,785	1,185	687	86
궁내동	21,607	2,061	3,387	2,634	2,366	4,553	3,431	1,631	918	538	88
대야동	14,495	1,521	1,416	1,874	2,279	2,434	2,517	1,441	692	278	43
광정동	26,296	2,103	3,110	3,639	3,672	4,687	4,343	2,387	1,313	884	158



[그림4] 군포시 연령대별 남녀 인구분포

- 군포시 인구피라미드를 살펴보면 방추형으로, 출생률 저하로 인한 전체적인 인구감소를 확인할 수 있음

## 2.3. 군포시 문화시설 현황

[표5] 군포시 문화시설 현황

문화시설의 종류	수	시설명
공연시설	10	군포문화예술회관, 산본아트홀, 정암아트홀 등
전시시설	-	-
도서시설	6	중앙도서관, 산본도서관, 당동도서관, 대야도서관, 부곡도서관, 어린이도서관
종합시설	9	군포청소년수련관, 군포시평생학습원, 당동문화의집, 군포문화원 등
합계	25	

- 현재 군포시에는 총 25개의 문화시설이 운영되고 있으며, 그중 공공도서관은 6개관임. 공공도서관 중 1개관은 어린이 전용 도서관인 어린이도서관으로 운영되고 있음

## 2.4. 군포시 공공도서관 현황

[표6] 군포시 공공도서관 현황

(2019년 03월 현재)

도서관 명	중앙도서관	산본도서관	당동도서관	대야도서관	부곡도서관	어린이도서관	
테마	인문	실버 & 한옥	다문화	천문 & 여행	가족 & 행복	어린이	
개관일	2008.04.29	1994.07.15	1993.12.29	2003.12.17	2013.05.28	2006.05.04	
부지면적(㎡)	10,730	40,020.70	1,037	1,473	2,360	1,028	
연면적(㎡)	12,509	3,586.71	1,751.52	3,823.69	2,010.21	2,686.98	
층수	지하1층, 지상4층	지하1층, 지상2층	지하1층, 지상4층	지하2층, 지상5층	지상3층	지하1층, 지상3층	
좌석 수	909	692	336	249	350	211	
장서 수	412,866	266,690	133,714	125,076	87,356	128,062	
열람실(독서실) 좌석 수	0	336	192	118	84	0	
연간 이용자	방문자 수	319,365	242,246	64,946	88,082	60,491	74,272
	자료실 이용자 수	312,023	186,399	39,429	83,089	43,184	61,356
비고	2016.11.14 재개관	2010.03 재개관		주민센터 1,2층과 복합건물			

- 군포시의 6개 공공도서관 모두 특성화된 공공도서관으로 운영되고 있음
- 그 중 산본도서관은 실버&한옥을 특화 주제로 운영되고 있으며, 이에 맞춰 공간 내·외부가 구성되어 있고 실버세대를 위한 다양한 운영프로그램 및 주제특화장서가 운영되고 있음
- 본 연구는 산본도서관의 기존 방향성을 유지하는 것을 전제로 진행되었으며, 기존 테마와 운영방식을 유지하여 공간의 확보방안을 검토하고자 함

## 2.5. 경기도 공공도서관 운영현황 비교

## ■ 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 보유 수

[표7] 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 보유 수

(2019년 3월 현재)

자치단체명	인구 수 (단위:명)	도서보유 수 (단위:권)	1인당 자료 보유 수 (단위:권)	순위
경기도	13,116,579	30,040,583	2.29	
과천시	58,267	409,108	7.02	1
가평군	62,780	391,116	6.23	2
양평군	116,014	523,377	4.51	3
연천군	44,253	189,420	4.28	4
<b>군포시</b>	<b>275,586</b>	<b>1,151,762</b>	<b>4.18</b>	<b>5</b>
동두천시	95,517	364,430	3.82	6
안성시	183,570	694,606	3.78	7
의왕시	156,148	543,585	3.48	8
여주시	111,178	332,745	2.99	9
구리시	202,279	603,330	2.98	10
광명시	324,730	943,383	2.91	11
오산시	220,377	636,013	2.89	12
안양시	573,660	1,615,445	2.82	13
양주시	218,864	563,403	2.57	14
이천시	214,451	545,757	2.54	15
포천시	149,838	365,763	2.44	16
파주시	453,267	1,099,222	2.43	17
수원시	1,199,599	2,853,722	2.38	18
성남시	950,916	2,218,567	2.33	19
안산시	658,882	1,417,161	2.15	20
용인시	1,039,361	2,142,553	2.06	21
부천시	839,201	1,708,587	2.04	22
평택시	499,620	984,063	1.97	23
시흥시	457,610	889,993	1.94	24
고양시	1,044,179	2,025,559	1.94	25
남양주시	685,916	1,289,165	1.88	26
광주시	365,139	636,060	1.74	27
화성시	775,958	1,269,174	1.64	28
김포시	428,754	692,675	1.62	29
하남시	260,862	416,555	1.60	30
의정부시	449,803	524,284	1.17	31

■ 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 대출권수

[표8] 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 대출권수

(2019년 3월 현재)

자치단체명	인구 수 (단위:명)	대출권 수 (단위:권)	1인당 자료 대출권 수 (단위:권)	순위
경기도	13,116,579	11,950,463	0.91	
과천시	58,267	123,042	2.11	1
용인시	1,039,361	1,488,466	1.43	2
의왕시	156,148	213,216	1.37	3
<b>군포시</b>	<b>275,586</b>	<b>363,638</b>	<b>1.32</b>	<b>4</b>
안양시	573,660	644,231	1.12	5
광명시	324,730	341,702	1.05	6
성남시	950,916	976,929	1.03	7
안성시	183,570	186,988	1.02	8
수원시	1,199,599	1,195,208	1.00	9
남양주시	685,916	638,381	0.93	10
김포시	428,754	397,163	0.93	11
화성시	775,958	712,417	0.92	12
고양시	1,044,179	948,129	0.91	13
오산시	220,377	189,439	0.86	14
가평군	62,780	53,095	0.85	15
파주시	453,267	381,218	0.84	16
하남시	260,862	217,206	0.83	17
시흥시	457,610	379,947	0.83	18
동두천시	95,517	77,769	0.81	19
구리시	202,279	161,302	0.80	20
평택시	499,620	377,813	0.76	21
부천시	839,201	605,155	0.72	22
양주시	218,864	139,790	0.64	23
안산시	658,882	405,527	0.62	24
이천시	214,451	130,914	0.61	25
연천군	44,253	26,246	0.59	26
양평군	116,014	64,717	0.56	27
여주시	111,178	58,468	0.53	28
광주시	365,139	189,655	0.52	29
의정부시	449,803	208,945	0.46	30
포천시	149,838	53,747	0.36	31

■ 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 구입비

[표9] 경기도 내 인구 수 대비 시민 1인당 자료 구입비

(2019년 3월 현재)

자치단체명	인구 수 (단위:명)	자료구입비 (단위:천원)	1인당 자료 구입비 (단위:원)	순위
경기도	13,116,579	26,982,882	2,057	
과천시	58,267	320,100	5,494	1
<b>군포시</b>	<b>275,586</b>	<b>1,034,093</b>	<b>3,752</b>	<b>2</b>
의왕시	156,148	510,920	3,272	3
오산시	220,377	680,296	3,087	4
양평군	116,014	340,051	2,931	5
파주시	453,267	1,255,531	2,770	6
안성시	183,570	470,655	2,564	7
김포시	428,754	1,093,544	2,551	8
시흥시	457,610	1,147,375	2,507	9
가평군	62,780	149,999	2,389	10
안산시	658,882	1,549,318	2,351	11
용인시	1,039,361	2,436,023	2,344	12
광주시	365,139	839,166	2,298	13
안양시	573,660	1,268,732	2,212	14
하남시	260,862	546,640	2,096	15
광명시	324,730	672,982	2,072	16
고양시	1,044,179	2,152,700	2,062	17
평택시	499,620	1,026,186	2,054	18
동두천시	95,517	194,330	2,035	19
여주시	111,178	223,008	2,006	20
양주시	218,864	438,600	2,004	21
연천군	44,253	88,060	1,990	22
부천시	839,201	1,597,953	1,904	23
남양주시	685,916	1,276,868	1,862	24
이천시	214,451	383,316	1,787	25
구리시	202,279	347,736	1,719	26
성남시	950,916	1,568,354	1,649	27
수원시	1,199,599	1,775,368	1,480	28
화성시	775,958	1,110,428	1,431	29
포천시	149,838	156,920	1,047	30
의정부시	449,803	327,630	728	31

■ 경기도 내 인구 수 대비 인구 1,000명당 도서관 확보 면적

[표10] 경기도 내 인구 수 대비 인구 1,000명당 도서관 확보 면적

(2019년 3월 현재)

자치단체명	인구 수 (단위:명)	공공도서관 총 면적 (단위:㎡)	1000명당 도서관 확보 면적 (단위:㎡)	순위
대한민국	51,833,175	2,789,017 <sup>(2018년 기준)</sup>	53.8	
경기도	13,116,579	821,250	62.6	
과천시	58,267	12,565	215.6	1
가평군	62,780	9,043	144.0	2
의왕시	156,148	17,691	113.3	3
광명시	324,730	35,508	109.3	4
성남시	950,916	96,403	101.4	5
<b>군포시</b>	<b>275,586</b>	<b>26,368</b>	<b>95.7</b>	<b>6</b>
구리시	202,279	17,110	84.6	7
오산시	220,377	17,887	81.2	8
안성시	183,570	14,830	80.8	9
양평군	116,014	9,213	79.4	10
포천시	149,838	11,721	78.2	11
연천군	44,253	3,443	77.8	12
남양주시	685,916	48,139	70.2	13
수원시	1,199,599	80,233	66.9	14
안양시	573,660	37,793	65.9	15
여주시	111,178	7,215	64.9	16
이천시	214,451	12,228	57.0	17
용인시	1,039,361	59,125	56.9	18
파주시	453,267	24,244	53.5	19
고양시	1,044,179	54,544	52.2	20
양주시	218,864	11,195	51.2	21
동두천시	95,517	4,819	50.5	22
부천시	839,201	41,522	49.5	23
화성시	775,958	38,054	49.0	24
시흥시	457,610	21,337	46.6	25
김포시	428,754	19,658	45.8	26
안산시	658,882	29,917	45.4	27
평택시	499,620	21,015	42.1	28
의정부시	449,803	16,354	36.4	29
하남시	260,862	9,199	35.3	30
광주시	365,139	12,876	35.3	31

■ 경기도 내 인구 수 대비 1관당 서비스 대상인구

[표11] 경기도 내 인구 수 대비 1관당 서비스 대상 인구

(2019년 3월 현재)

자치단체명	인구 수 (단위:명)	공공도서관수 (단위:개)	1관당 서비스대상인구 (단위:명)	순위
대한민국	51,833,175	1096 <sup>(2018년 기준)</sup>	47,338	
경기도	13,116,579	257	51,037	
가평군	62,780	4	15,695	1
양평군	116,014	6	19,336	2
연천군	44,253	2	22,127	3
포천시	149,838	6	24,973	4
파주시	453,267	16	28,329	5
과천시	58,267	2	29,134	6
양주시	218,864	7	31,266	7
안성시	183,570	5	36,714	8
오산시	220,377	6	36,730	9
여주시	111,178	3	37,059	10
시흥시	457,610	11	41,601	11
이천시	214,451	5	42,890	12
안산시	658,882	15	43,925	13
<b>군포시</b>	<b>275,586</b>	<b>6</b>	<b>45,931</b>	<b>14</b>
동두천시	95,517	2	47,759	15
평택시	499,620	10	49,962	16
수원시	1,199,599	24	49,983	17
의왕시	156,148	3	52,049	18
하남시	260,862	5	52,172	19
부천시	839,201	15	55,947	20
남양주시	685,916	12	57,160	21
안양시	573,660	10	57,366	22
용인시	1,039,361	18	57,742	23
고양시	1,044,179	17	61,422	24
화성시	775,958	12	64,663	25
광명시	324,730	5	64,946	26
구리시	202,279	3	67,426	27
광주시	365,139	5	73,028	28
성남시	950,916	13	73,147	29
김포시	428,754	5	85,751	30
의정부시	449,803	4	112,451	31

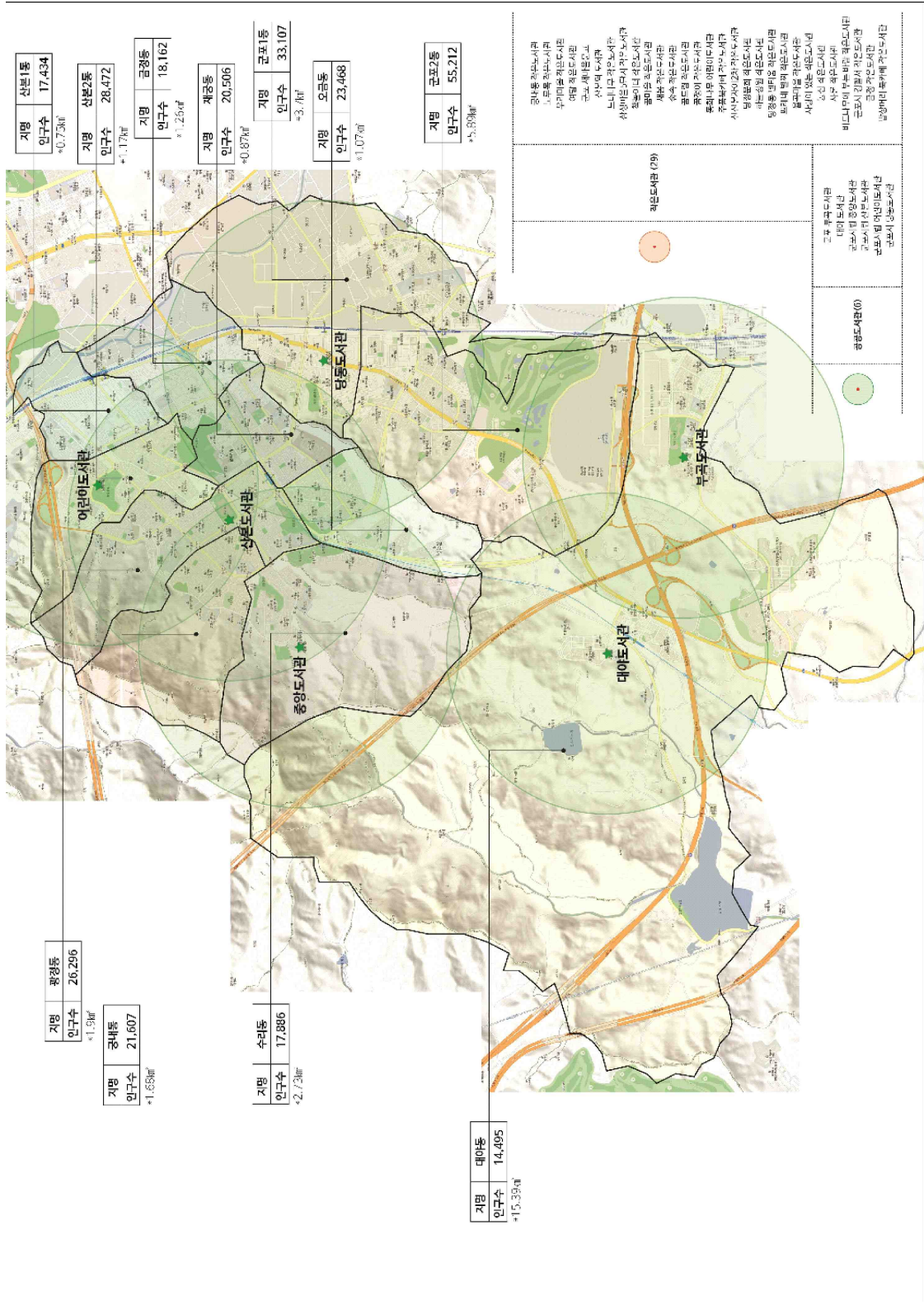
■ 군포시 공공도서관 운영현황

[표12] 군포시 공공도서관 운영현황

구 분	운 영 현 황 (경기도 內 순위)
도서관 수	6개소
도서관 총 연면적	26,368.11㎡
인구 수 대비 시민 1인당 자료 보유 수	4.18권 (5위)
인구 수 대비 시민 1인당 자료 대출권 수	1.32권 (4위)
인구 수 대비 시민 1인당 자료 구입비	3,752원 (2위)
인구 수 대비 시민 1인당 도서관 확보 면적	95.7㎡ (6위)
인구 수 대비 도서관 1관당 서비스 대상 인구	45,931명 (14위)

- 현재 군포시 공공도서관은 인구 수 대비 1인당 도서관 확보 면적은 양호하지만, 도서관 1관당 서비스 대상 인구가 중위권임





[그림6] 군포시 공공도서관 분포도

2019년 1월 현재





# 제 3장 건립기본계획

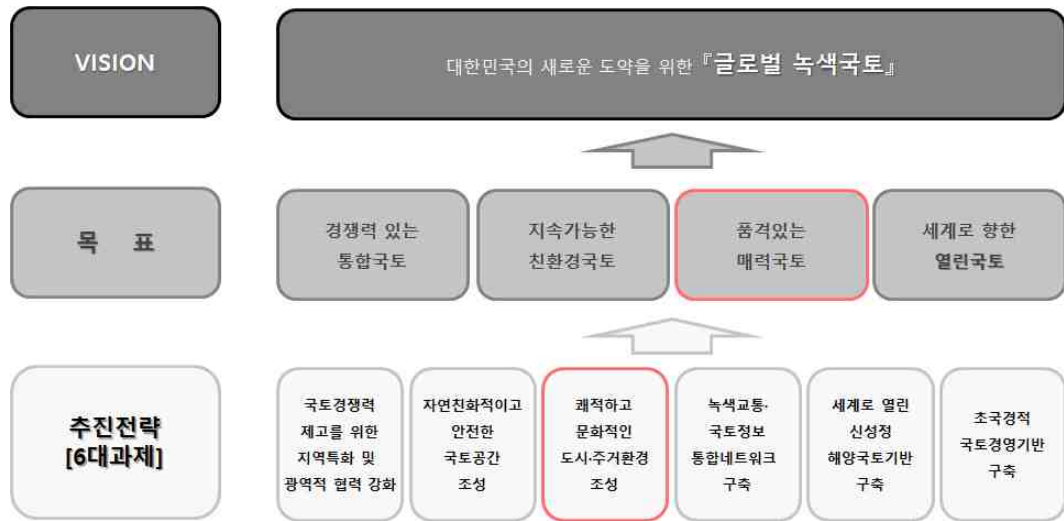
- 3.1. 상위계획검토
- 3.2. 봉사 대상 인구 산정
- 3.3. 군포시 공공도서관 건립 방향
- 3.4. 군포시 공공도서관 운영 방향
- 3.5. 사업 예정지 개요 및 현황
- 3.6. 현황 분석 및 방안 도출



### 3. 건립기본계획

#### 3.1. 상위계획검토

##### 3.1.1. 제 4차 국토종합계획 수정계획[2011~2020]



[그림8] 제4차 국토종합계획 수정계획[2011-2020]

#### ■ 계획의 비전

- 대한민국의 새로운 도약을 위한 「글로벌 녹색국토」
  - 동아시아 중심에 위치한 한반도의 장점을 최대한 활용하고 FTA시대의 글로벌 트렌드를 수용하여 유라시아~태평양 지역을 선도하는 글로벌 국토 실현
  - 정주환경, 인프라, 산업, 문화, 복지 등 전 분야에 걸쳐 국민의 꿈을 담을 수 있는 국토 공간을 조성하고, 저탄소 녹색성장의 기반을 마련하는 녹색국토 실현

#### ■ 6대 추진전략

- 국토경쟁력 제고를 위한 지역특화 및 광역적 협력 강화
  - 국토의 성장잠재력을 극대화하기 위해 3차원 지역발전전략을 발전적으로 수용
  - 5+2 광역경제권 발전을 견인하는 도시권 육성
  - 국가경제를 견인하는 신 성장거점 육성
  - 글로벌 경쟁력을 갖춘 신성장 산업입지 육성
  - 농·산·어촌의 녹색성장 기반 구축
  - 문화국토 조성을 위한 역사·문화·관광자원의 연계 활용

● **자연친화적이고 안전한 국토공간 조성**

- 강·산·바다를 연계한 국토 품격의 새로운 창출
- 국민과 강이 어우러지는 친수국토 조성
- 지속가능하고 안전한 국토·생활공간 조성
- 글로벌 경쟁력을 갖춘 신성장 산업입지 육성

● **쾌적하고 문화적인 도시·주거환경 조성**

- 녹색성장 시대에 부응하는 한국형 압축도시(Compact city) 조성
- 삶의 질을 향유할 수 있는 매력적 문화도시 창조
- 인구 감소 및 기존도심 쇠퇴에 대응하는 도심재생 활성화물 도시경쟁력 제고
- 도시경쟁력 제고를 위한 용도지역체계의 탄력적 적용
- 주거수준의 선진화 및 주거안전망 확충

● **녹색교통·국토정보 통합네트워크 구축**

- 철도 중심의 저탄소 녹색성장형 교통체계 구축
- 선택과 집중을 통한 효율적 도로망 정비를 통해 국토경쟁력 강화 지원
- 교통수단간 기능적 역할분담을 통한 통합연계 교통체계 구축
- 탄소배출을 줄이고 에너지를 절약하는 친환경 교통정책 추진
- 첨단 국토정보 인프라 구축 및 활용을 통한 국토관리 선진화

● **세계로 열린 신성장 해양국토 기반 구축**

- 해양자원 확보를 위한 활동영역 확장과 해양산업의 국제경쟁력 강화
- 생태계에 기반한 해양자원 및 공간의 통합적 관리

● **초국경적 국토경영 기반 구축**

- 남북한 교류협력 확대에 대비한 기반 구축
- 유라시아~태평양 시대를 선도하는 글로벌 국토역량 강화
- G20 개발의제 실천을 통한 글로벌 연성국토 개척

3.1.2. 경기도 종합계획[2012~2020]



[그림9] 경기도 종합계획

- **발전비전**
  - “환황해권의 중심, 더불어 사는 사회”
- **4대 기본목표**
  - 대한민국 성장의 선도 지역으로 역할
  - 참살이가 보장되는 복지공동체 실현
  - 건강한 녹색사회의 실현
  - 살고 싶은 문화생활 공간 조성
- **8대 기본과제**
  - 국제교류협력과 남북공동번영 거점의 조성
  - 동북아 신성장산업의 거점 조성
  - 수요자 중심의 통합복지체계 완성
  - 교육과 인적자원 개발의 중심지 육성
  - 저탄소 녹색환경 기반 구축
  - 수도권 광역·녹색교통체계 완성
  - 품격 있는 문화, 창조산업의 선도 지역 실현
  - 매력 있고, 살고 싶은 신생활 지역 조성 정책을 정립

3.1.3. 제 3차 도서관 종합발전계획(2019-2023)

우리의  
삶을  
바꾸는  
도서관

도서관의 가치  
중요하고 혁신 있는 공간 재구성  
우리의 삶을 바꾸는  
연속·융합의 방향을  
지향합니다  
미래 도서관은  
혁신적이면서도  
소통의 공간으로



포용력 있는 사회를 위한 생활 속 도서관으로의 혁신

제3차 도서관발전종합계획

- 비전
  - 우리의 삶을 바꾸는 도서관
- 핵심과제
  - 사람에 대한 포용성
  - 공간의 혁신성
  - 정보의 민주성
- 4대 전략방향
  - 개인의 가능성을 발견하는 도서관
  - 공동체의 역량을 키우는 도서관
  - 사회적 포용을 실천하는 도서관
  - 미래를 여는 도서관 혁신
- 3대 핵심과제
  - 시민의 힘을 키우는 문화서비스 확대
  - 이용자 정보접근의 편의성 확대
  - 생애주기 맞춤형 도서관서비스 강화
  - 분권형 도서관 운영체계 구축
  - 공동체 기억의 보존·공유 확산
  - 교육협력의 플랫폼 기능 강화
  - 적극적 정보복지 실현
  - 공간의 개방성 확대
  - 장계를 넘는 서비스의 연계
  - 도서관 운영체계의 질적 계고
  - 도서관 협력체계의 강화
  - 도서관 자원의 공유기반 구축
  - 도서관 인프라 확대

[그림10] 제3차 도서관 종합발전계획-1

01 전략방향

개인의  
가능성을 발견하는  
도서관



- 핵심과제
- 01 시민의 힘을 키우는 문화서비스 확대
  - 02 이용자 정보접근의 편의성 확대
  - 03 생애주기 맞춤형 도서관서비스 강화

▶ 지속 가능한 삶을 위한 시민역량' 발견 프로그램을 확대  
- 인문·문화·예술 체험 등 문화서비스 확대  
- 소중·도문형 시책식 독서 프로그램 확대  
\* "독서"가 단순한 "읽기" 교육을 넘어서는 "영양"과 "행위"를 넘어야 하는 문화적 습관

▶ 시민과 공간의 재인양을 위한 자유로운 정보접근성의 확대  
- 디지털 정보서비스 확대, 전자책 온라인서비스, 도서관 WiFi 설치 등  
- 도서관 정보서비스 연계 확대, 예약서비스 참여도서관 확대 등

▶ 생애주기에 따른 생활 속 도서관 서비스 제공  
- 중·고등학교 이용자 맞춤형 중·고등학생(자) 문화서비스 확대  
- 대학교 도서관 교육 연계 수업과 학습 센터 기능 강화  
- 대학도서관 연구 지원 및 연구 단계별 맞춤형 정보서비스 제공  
- 전문도서관 기초·중요·중요정보 등 전문정보 제공 서비스 확대

02 전략방향

공동체의  
역량을 키우는  
도서관



- 핵심과제
- 04 분권형 도서관 운영체계 구축
  - 05 공동체 기억의 보존·공유 확산
  - 06 교육협력의 플랫폼 기능 강화

▶ 분권형 도서관 운영체계 구축을 통한 지역사회 발전  
- 지역별 도서관 역할 재정의, 지역 도서관통합관리체계 구축  
- 도서관 운영 및 서비스에 대한 지식공유체계 구축  
- 지역 자원의 남용·보호 체계 구축

▶ 지역의 다양한 삶의 가치를 국가적으로 통합관리  
- 한국 고유의 전통문화, 국가정책의 포용적 수립 강화  
- 공동체의 삶의 기억 수집 보존·관리 체계 구축 지원  
- 지역의 자원을 보존하는 기관(아원) 협력 지원 강화

▶ 공동체의 교육협력의 플랫폼 기능 강화  
- 지역주민 내담학교, 평생학습센터 활성화  
- 지역공동체교육도서관, 교육공동체학교도서관, 지식공동체대학교도서관에서의 역할 강화

03 전략방향

사회적  
포용을 실천하는  
도서관



- 핵심과제
- 07 적극적 정보복지 실현
  - 08 공간의 개방성 확대
  - 09 장계를 넘는 서비스의 연계

▶ 정보·문화·영역 등에 대한 접근이 위한 적극적 정보복지 실현  
- 도서관 정보취급률 지속 측정·프로그램  
- 디지털기기 이용 등 정보취급률 향상을 위한 장애 활용 교육 확대  
- 장애인, 노인, 수화자 등 특수계층 도서관 이용자를 위한 정보서비스 확대

▶ 모두의 접근이 가능한 공공의 개방 공간 확대  
- 독서실 기능의 학습공간을 제공함으로써 열린의 전환  
- 시간, 책, 한미 등 각종 청소년 안전관 공간으로의 기능 수행  
- 누구나 도서관 이용에 불편이 없도록 유아·어린이실 디자인 적용 확대

▶ 장계를 넘는 사업영역의 도서관서비스 제공  
- 이용자 생애별 필수적인 사회서비스의 도서관서비스 연계  
- 영유아·어린·어른·노년, 구직·소외계층 서비스 강화  
- 재회 한국인, 국제 어우터 등 돌봄 문화정보서비스 확대

04 전략방향

미래를 여는  
도서관  
혁신



- 핵심과제
- 10 도서관 운영체계의 질적 계고
  - 11 도서관 협력체계의 강화
  - 12 도서관 자원의 공유기반 구축
  - 13 도서관 인프라 확대

▶ 도서관 인력 확충을 통한 도서관 서비스의 질적 계고  
- 도서관 인사 인력정책 지속 확대  
- 인력관리 체계 강화로 전문성 확보를 위한 재교육 및 조직역량 강화  
- 도서관 법·제도 평가의 현실화 제정 추진

▶ 도서관 간 소통 및 상호협력 위한 대내외 협력체계 강화  
- 도서관 정보공유망 확충을 위한 협력체계 강화  
- 국립중앙도서관과 지역별도서관을 연결하는 국가도서관 협력체계 구축  
- 도서관계·출판계·독서계 협력 체계 구축  
- 다양한 도서관 교육·협력망의 다각적 연계 강화

▶ 효율적 연구자원을 위한 도서관 정보자원의 공유기반 구축  
- 국가·공공기관·민간·기업·교육·연구기관 등 다양한 기관  
- 빅데이터·인공지능·디지털콘텐츠 등 디지털·AI·빅데이터로 연결된 도서관 확대 및 시민·문화 등 디지털 자원의 확대 지원

▶ 국제적 수준의 도서관 환경 구축을 위한 도서관 인프라 확대  
- 공공도서관 지속 확대 및 공간 혁신 지원  
- 4차 산업혁명에 대비하기 위한 스마트도서관 모델 구축 및 시범사업  
- 인공지능·VR 및 사물인터넷(IoT) 기반 도서관 서비스 환경 구축

[그림11] 제3차 도서관 종합발전계획-2



[그림12] 제3차 도서관 종합발전계획-3

### ① 개인의 가능성을 발견하는 도서관

#### ■ 생애주기 맞춤형 도서관서비스 강화

- 사용자 맞춤형 큐레이션 정보서비스 강화
  - 도서관 정보나루(data4library.kr)<sup>1)</sup> 참여도서관 확대
  - 맞춤형 큐레이션<sup>2)</sup> 정보서비스 확대
- 생활 밀착형 전문정보 서비스 강화
  - 생활 밀착형 전문정보 대국민 서비스 강화
    - 생활형 전문정보 공동 활용 운영전략 수립
    - 전문도서관 전문자료의 디지털화 지원
    - 국가 환경·기후 정보의 대국민 서비스 확대
    - 국가 보건·의료 정보의 대국민 서비스 확대
    - 국가 공공 정보의 대국민 서비스 확대
  - 전문도서관 현황 파악
    - 전문도서관 현황분석 시스템 구축

1) 도서관 데이터를 연구자, 개발자, 도서관 이해관계자 및 일반 대중과 공유, 활용할 수 있도록 지원하는 빅데이터 공유센터  
 2) 기존 자료에 가치를 덧붙여 새로운 지식을 창출, 자료의 관리·기획·설명을 통해 정보 가공

② 공동체 역량을 키우는 도서관

■ **교류협력의 플랫폼 기능 강화**

- 공공도서관 지역공동체에서 역할 강화
  - 지역주민 네트워크 활성화
  - 지역 생활문화모임 활성화
  - 지역 공동체 활성화 프로그램 개발 및 확대

③ 사회적 포용을 실천하는 도서관

■ **적극적 정보복지 실현**

- 도서관 아웃리치의 지속적 확대
  - 찾아가는 도서관 서비스 강화
  - 농산어촌 공공시설을 활용한 도서관 서비스 확대
  - 우편배달 서비스 확대

■ **공간의 개방성 확대**

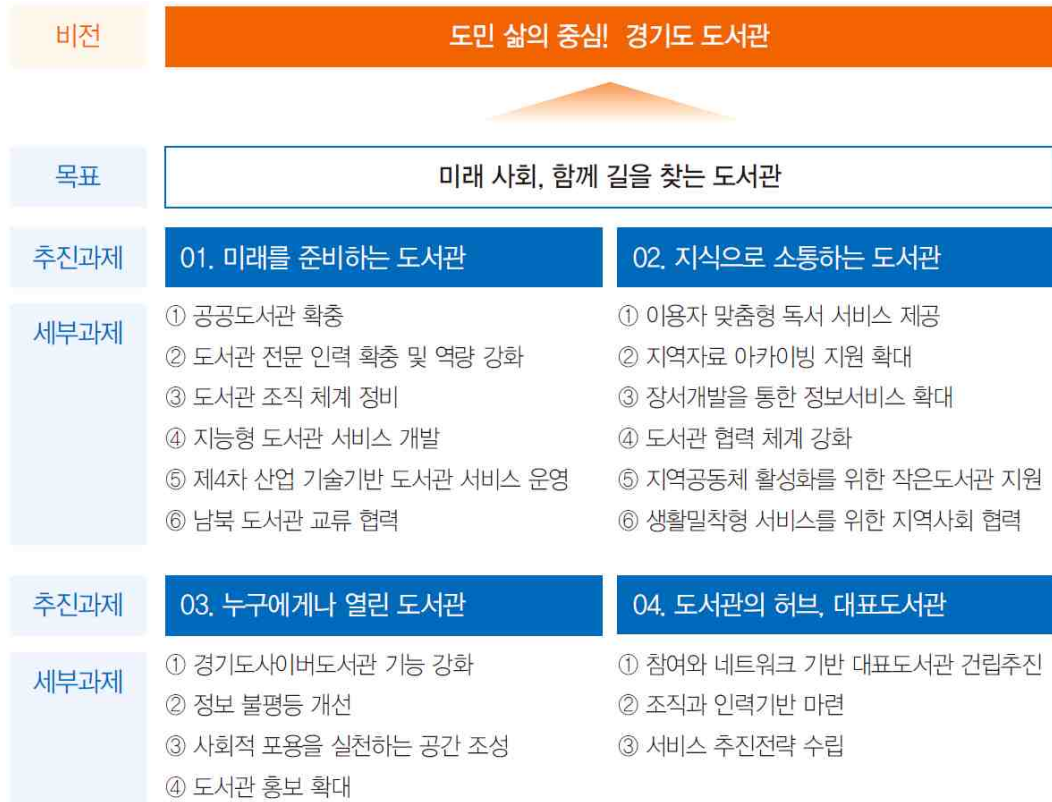
- 모두의 접근이 가능한 포용적 개방 공간 확대
  - 공유 개방공간의 확대
  - 공식/비공식 사회적 안전 공간 기능 수행
- 유니버설 디자인 적용 확대
  - 도서관 유니버설 디자인 현황 조사
  - 장애물 없는 물리적 환경 개선
  - 도서관 안내정보 개선
  - 서비스 접근성 개선

④ 미래를 여는 도서관 혁신

■ **도서관 자원의 공유기반 구축**

- 오픈액세스 체계 구축 및 확대
  - 국가 오픈액세스 정책 개발로 국가지식자원 유통체계 개선
  - 핵심 학술DB의 대학라이선스 도입 확대
  - 학술 DB의 대국민 점진적 개방 검토
- 디지털 자료의 확대 지속
  - 웹 아카이빙 및 디지털자원 보존체계 구축
  - 디지털화자료 이용협약 도서관 확대 및 지원 강화
  - 디지털장서 활용 저해요소 개선
  - 디지털자료의 검색성능 및 접근성 향상

### 3.1.4. 경기도 도서관 발전종합계획



[그림13] 경기도 도서관 발전종합계획

#### ■ 미래를 준비하는 도서관

##### ● 공공도서관 확충

- 공공도서관의 신규건립 및 리모델링
  - 지역계획도, 공공도서관의 현황자료에 기반한 신규건립, 리모델링 등 계획수립
  - 공공도서관 선정기준 및 규모에 따른 예산지원 가이드라인 마련
- SOC기반 사업의 지원
  - SOC기반 시설개선사업에 대한 가이드라인 구축
  - 생활형 SOC사업의 적극추진으로 지역 간 정보격차 해소 및 소외계층 적극지원
- 공동보존서고 건립

##### ● 도서관 전문인력 확충 및 역량강화

- 사서 인력 확충
- 전문 역량 강화

- **도서관 조직체계 정비**
  - 도서관 조직 정비
  - 도서관 정책 컨설팅
- **지능형 도서관 서비스 개발**
  - 이용자 맞춤형 지능형 독서지원 서비스 개발
    - 아동/청소년 및 지식정보 소외계층을 대상으로 지능형 독서 지원 서비스
    - 개인의 성격과 정서적 상황에 맞는 책을 자동으로 추천하고 도서의 내용을 바탕으로 상호 토론 및 대화를 할 수 있는 지능형 독서지원 서비스
    - 이용자 중심의 인공지능 기반 도서 큐레이션 및 추천서비스
  - 개인화되고 지능적인 원문 기반 질의응답 서비스
  - 생애 전주기 대상 직업 경력(Career Path) 선택 도우미 서비스
- **4차 산업 기술기반 서비스 운영**
  - 첨단정보기술을 활용한 세대별 독서 도우미 서비스 프로그램 운영
  - 도민 대상 생애 주기별 직업 설계 및 구직정보 지원서비스 운영
  - 도서관 정보서비스 개인화 및 능동화를 위한 스마트 의사 결정 체제 운영
- **남북도서관 교류협력**
  - 남북도서관 교류 및 협력 방안 모색
  - (가칭)평화도서관 건립 타당성 조사
- **지식으로 소통하는 도서관**
  - **이용자 맞춤형 독서 서비스 제공**
    - 도민을 위한 생애주기별 독서문화프로그램 개발 및 보급
    - 경기도 독서실태 조사 실시
  - **지역자료 아카이빙 지원 확대**
    - 경기도 디지털 아카이브 『경기도 메모리』 시스템 구축 및 체계적 운영기반 마련
    - 아카이브 활용 연계 프로그램 확산
    - 지역 아카이빙 지원 역할 강화
  - **장서개발을 통한 정보서비스 확대**
    - 공공도서관 장서개발 가이드라인 개발 및 보급
    - 시·군별 자료구입예산 분석을 통한 장서확충의 강화방안
  - **지역공동체 활성화를 위한 작은도서관 운영 지원**
    - 작은도서관 운영 환경 개선 및 운영 역량 강화
    - 작은도서관 사업지원 및 지원 기구 정비

- **도서관 협력체계 강화**
  - 관종별, 관종간 협력 서비스 실태조사
  - 도서관 간 협력체계 구축 및 활성화
  - 공공도서관 협력강화를 위한 프로그램 개발 및 시행
- **생활밀착형 서비스를 위한 지역사회 협력**
  - 도서관과 유관 기관 및 지역공동체 협력 실태조사
  - 지역공동체와의 협력강화를 위한 프로그램 개발 및 시행
- **누구에게나 열린 도서관**
  - **경기도사이버도서관 기능 강화**
    - 경기도 공공도서관 포털서비스 강화
    - 디지털기술을 활용한 공공도서관 지원·협력 역할 증대
  - **정보 불평등 개선**
    - 정보격차해소를 위한 세계적인 도서관 서비스 기반 구축
    - 다문화 거점 도서관 지정운영 및 도서관 다문화서비스 확대
    - 도서관 아웃리치 서비스 지속적 확대
  - **사회적 포용을 실천하는 공간 조성**
    - 포용적 개방 공간 확대
      - 공유·개방 공간의 확대
      - 공식/비공식 사회적 안전 공간 기능 수행
    - 유니버설 디자인 적용 확대
      - 쉽게 접근하고 이용할 수 있는 도서관
      - 알기 쉬운 도서관 안내정보
      - 편리하고 안전하게 이용할 수 있는 도서관 서비스 제공
  - **도서관 홍보 확대**
    - 도서관 홍보전략 수립
      - 통합디자인계획(Library Identity)수립
      - Application System, Signage System 수립
    - 도서관 마케팅 전략 수립
      - On-line 및 Media를 활용한 홍보
      - 문화프로그램을 이용한 홍보
      - 도서관 홍보전담 인력 배치

- 도서관의 허브, 대표도서관
  - 참여와 네트워크 기반 대표 도서관 건립추진
    - 서비스모델 개발을 위한 분야별 전문가 워킹그룹 운영
    - 도서관 협력 네트워크 기반 구축
  - 조직과 인력기반 마련
    - 경기도대표도서관의 조직구성 계획 수립
    - 경기도대표도서관 개관을 위한 전문 인력 확보
  - 서비스 추진 전략 수립
    - 정책정보 서비스 제공 방안 마련
    - 지역주민 서비스 방안 마련
    - 공공도서관 서비스 표준모델 구축

## 3.2. 봉사 대상 인구 산정

### 3.2.1. 봉사 대상 인구 설정에 따른 규모산정

#### ① 한국과 프랑스 공공도서관 비교



[그림14] 한국과 프랑스의 GDP상승에 따른 1,000명당 도서관 면적

- 공공도서관 복지정책이 우수하여 우리나라의 현실과 대조되는 프랑스를 비교대상으로 선정함
- 국내총생산(GDP)의 증가에 따라 도서관이 수용할 수 있는 단위면적당 수용인원이 증가하는 것을 확인할 수 있으며, 프랑스의 경우 이미 1980년대 후반에 대한민국이 현재 보유하고 있는 공공도서관의 수준에 달했으며, 이는 한국과 프랑스의 국내총생산 및 정책적 차이를 보여줌
- 1945년 광복 이후 약 80여년이 흐른 지금 한국의 경제성장수준은 타 국가에 비해 상당히 높은 증가수준을 보이고 있으나 그에 반해 복지와 관련된 정책 및 지원은 상당히 낮은 편에 속함
- 프랑스와의 비교를 통해 인구 향후 10년 내에 지역인구 1,000명당 70m²의 도서관 필수면적이 확보되어야 함

3.2.2. 문화체육관광부 권장 도서관의 봉사 대상 인구

[표13] 규모에 따른 봉사권역(직선거리 기준)

	대도시 (인구 100만 이상)	중소도시	농산어촌
지역중앙관	2.0km 이하	2.5km 이하	3.0km 이하
거점도서관	1.5 ~ 2.0km 이하	2.0km 이하	2.5km 이하
분관	1.0km 이하	1.0 ~ 1.5km 이하	1.5km 이하
작은도서관		500m 이하	

- 산본도서관은 중소도시의 거점도서관으로, 봉사권역은 2km이내임



[그림15] 문화체육관광부 권장 도서관 봉사대상 인구

- 제3차 도서관발전종합계획 수립에 의한 2019년 공공도서관의 봉사 대상 인구 계획은 도시인구 45,225명당 1개관으로, 군포시의 현황 45,931명당 1개관의 수치는 이미 기준에 충족하고 있으며, 전국평균 47,338명당 1개관 및 경기도 평균 51,037명당 1개관보다도 우수함



[그림16] 문화체육관광부 권장 도시인구 1,000명당 공공도서관 확보면적

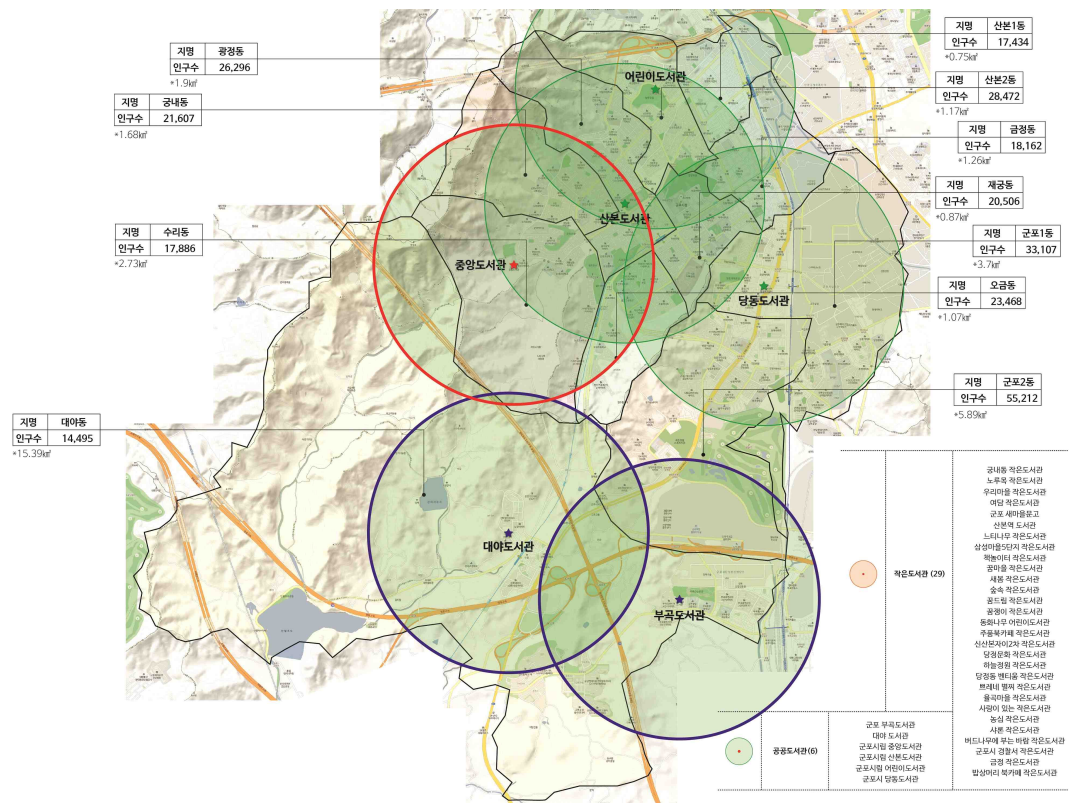
- 군포시의 도시인구 1,000명당 도서관 확보면적은 95.7㎡로 이미 경기도 도서관 발전종합계획(2019-2023)의 권장 수준을 충족한 수치이며, 이는 전국평균(1000명당 53.8㎡) 및 경기도 평균(1000명당 62.6㎡) 값보다 우수함

### 3.3.3 분석을 통한 군포시 공공도서관 건립 방향



[그림17] 군포시 공공도서관 현황 통계

- 앞서 언급한 것과 같이, 군포시 공공도서관 현황은 전반적으로 높은 수준이지만 인구 수 대비 도서관 1관당 서비스 대상 인구는 경기도 내에서 14위로 다른 지표에 비해 부족함



[그림18] 군포시 공공도서관 분포 현황

- 이와 관련하여 군포시 공공도서관의 분포 현황을 살펴보면, 중앙도서관과 대야도서관, 부곡도서관이 군포시의 지역계획과 비교했을 때 비효율적으로 지어진 것을 알 수 있음

[표14] 중앙도서관 및 부곡도서관, 대야도서관의 현황 분석

중앙도서관	구분	부곡도서관 + 대야도서관
수리동	소재지	대야동
수리동 광정동 궁내동 오금동 대야동(일부)	봉사권역 내 행정구역	대야동 군포2동(일부)
12,509m <sup>2</sup>	연면적	5,833m <sup>2</sup>
약 54%	군포시 전체 공공도서관 면적 대비	약 25%
약 64,000명	서비스 예상 대상자	약 15,000명
약 23%	군포시 전체 인구 대비 서비스 대상자	약 5%

- 중앙도서관의 면적이 전체 6개 공공도서관 총 연면적(26,368.11m<sup>2</sup>)의 54%를 차지하고, 부곡도서관과 대야도서관의 연면적을 합한 값은 6개 공공도서관 총 연면적(26,368.11m<sup>2</sup>)의 25%에 해당함
- 공공도서관 6개소 중 3개소 면적의 합이 전체면적의 79%로, 시민 1인당 공공도서관 면적을 수치적으로 충족할 수는 있으나, 봉사대상권역의 한계로 직접적인 서비스를 수행하는 봉사대상인구가 낮아질 수 있음
- 현재 군포시는 인구대비 공공도서관의 보유면적은 충분하나 그 면적이 치중되어 있어, 고른 공공도서관 서비스를 제공하는 데에는 어려움이 있음
- 즉, 도서관의 입지와 분포가 비효율적이기 때문에 면적 확보보다는 향후 공공도서관을 추가 건립하는 고른 공공도서관의 서비스를 위한 지역계획이 필요함
- 군포시 공공도서관의 면적과 위치 및, 분포를 고려했을 때, 1,500m<sup>2</sup>, 2,000m<sup>2</sup>의 분관급 도서관 2개소를 추가 건립하는 것이 가장 합당함.
- 1개소는 산본도서관의 이용객을 분산시킬 수 있는 위치인 금정동 인근을 권장하며, 또 다른 1개소는 삼성마을 인근에 신축하거나 당동도서관의 규모를 확장하는 것을 권장함

### 3.4. 군포시 공공도서관 운영 방향

- 공공도서관의 열람실(학습실) 설치에 한국적 특수성이 반영된 결과이나 점차 열람실(학습실)을 없애고 도서관 전체를 개방형, 통합형 자료실로 계획하는 추세이다. 최근 군포시 중앙도서관이 리모델링을 통해 열람실(학습실)을 없앤 것을 선진 도서관의 우수 개선 사례로 꼽을 수 있음
- 공공도서관은 더 이상 공부하는 일목적성의 공간이 아니라 정보의 지역 중심지이자 지식의 지역관문(community portal)으로 정보·교육·문화센터를 넘어 커뮤니티메이커 센터로 확대되어 가고 있고 사회의 변화·발전을 위한 지역 사회의 플랫폼으로 확장되고 있음
- 이를 위해서는 도서관이 단순 공부 장소의 제공 목적이 아닌 자료 중심의 각종 서비스 및 시설공간을 제공해야 하므로, 점차 학습실은 폐쇄 또는 축소 운영되어야 함
- 산본도서관은 도시 중심부에 위치한 우수한 접근성을 바탕으로 다양한 이용객들에게 서비스를 제공하고 있고, 기존의 열람실(학습실) 이용객들을 배제할 수는 없기 때문에 개방·통합형 자료실을 중심으로 열람실(학습실) 일부 운영하는 방안을 제안함
- 독서문화 프로그램은 6개 공공도서관에서 운영되는 프로그램이 다소 중복될 수는 있으나, 서비스 권역 및 대상이 서로 다르므로 적정 수준의 프로그램 중복을 피할 수 없음. 다만 각 도서관별 특성이 드러날 수 있는 프로그램 개발이 필요함
- 특히, 어린이도서관은 그 규모가 당동도서관이나 부곡도서관보다 더 크고 특정 계층을 대상으로 하고 있기 때문에 특수성을 살리기 위해서는 타 도서관의 어린이자료실과는 차별화된 프로그램을 개발하고 운영해야 함. 어린이도서관만의 차별화된 서비스가 제공되지 않으면 출산률 저하로 인한 어린이 인구 감소에 따라 어린이도서관을 일반 공공도서관으로 전환하는 방안을 검토해야 할 수도 있음

### 3.5. 사업 예정지 개요 및 산본도서관 현황

#### 3.5.1. 사업 예정지 개요



[그림19] 중앙공원 내 산본도서관 위치도

- 위치 : 경기도 군포시 광정로96 일원 (중앙공원 내 산본도서관)
- 전체부지 : 40,020.70 m<sup>2</sup>
- 도서관부지 : 6,200 m<sup>2</sup>
- 건축면적 : 2,590.60 m<sup>2</sup>
- 연면적 : 5,800 m<sup>2</sup> (교육및연구시설 중 도서관)
- 규모 : 지하1층, 지상3층
- 구조 : 철근콘크리트 라멘조 + 철골구조
- 주차장 : 39대

3.5.2. 산본도서관 현황



[그림20] 산본도서관 전경

[표15] 산본도서관 현황

(2019년 03월 현재)

구분	내용	이용시간			
위치	(15824) 군포시 광정로 96	구분	월요일	화-금요일	주말
특화 주제	실버 & 한옥	종합자료실	휴실	09:00-22:00	09:00-18:00
개관일	1994년 07월 15일	어린이자료실		09:00-18:00	09:00-18:00
부지면적(㎡)	40,020.70	디지털자료실			
연면적(㎡)	3,586.71	열람 및 노트북실	09:00-18:00	07:00-24:00	09:00-24:00
층수	지하1층, 지상2층	휴관일			
좌석 수	692	휴관일과 법정공휴일은 자료실 휴실 열람실 및 노트북실 09:00-18:00 1월 1일, 설날, 추석 연휴는 도서관 전체 휴관			
열람실 좌석 수	336				
방문자 수	242,246				
자료실 이용자 수	186,399				

산본도서관 장서 현황

구분	합계	총류	철학	종교	사회과학	순수과학	기술과학	예술	언어	문학	역사
합계	266,690	13,838	11,733	8,054	45,940	17,632	18,150	19,578	13,297	96,077	22,391
일반도서	148,145	7,771	10,235	6,662	29,998	5,106	15,559	8,911	5,253	48,026	10,624
참고도서	8,682	952	52	152	2,520	291	1,031	564	501	169	2,450
아동도서	87,612	4,850	1,309	1,074	12,054	11,846	1,215	2,094	6,402	38,346	8,422
비도서	15,773	149	22	55	621	218	284	7,976	410	5,550	488
전자책	6,478	116	115	111	747	171	61	33	731	3986	407

### 3.6. 현황 분석 및 방안 도출

[표16] 현황분석에 따른 분석과 방안 도출

구분	내용	권장순위
증축	기존 도서관 수직 증축	4
	기존 도서관 수평 증축	2
신축	동일 부지 도서관 신축	3
	타 부지 위치선정 후 도서관 분관 신축	1

- 앞서 언급하였듯 현재 군포시의 공공도서관 면적은 충분하지만, 지역계획적 측면에서 공평한 공공도서관의 서비스를 제공하는 데에 어려움이 있음
- 산본도서관은 군포시 도시개발의 특수성과 우수한 접근성으로 인해 군포시 도서관 중 가장 많은 시민이 이용함
- 이를 고려하여 다음과 같이 제안함
- 첫째, 현재 산본도서관이 보유하고 있는 건축면적과 입지특성을 고려하면 관내 타 부지 선정 및 도서관 신축을 권장하나 현실적인 어려움(재원조달 및 입지선정 등)이 있을 것으로 예상됨
- 둘째, 기존 도서관을 활용한 수평 확장으로 공간을 확보하는 방향을 제안함.
- 셋째, 현 부지 내 기존 도서관을 철거하고 새로 신축하는 방향으로 개축에 따른 공사비 확보에 어려움이 있을 수 있음
- 넷째, 현재 도서관을 활용하여 수직으로 증축하는 방향으로 기존도서관을 활용 및 증축한다는 점에서 두 번째 안과 유사하다고 할 수 있으나, 공간의 활용도가 저하될 우려가 있음
- 여러 가지 조건을 고려했을 때 기존의 산본도서관을 수평 증축하는 방향이 가장 합리적임. 연면적은 산본도서관의 현황을 고려하여 최종적으로 약 2,200㎡ 증가한 5,800㎡(도서관 면적 5,500㎡, 기타 300㎡)로 산정함

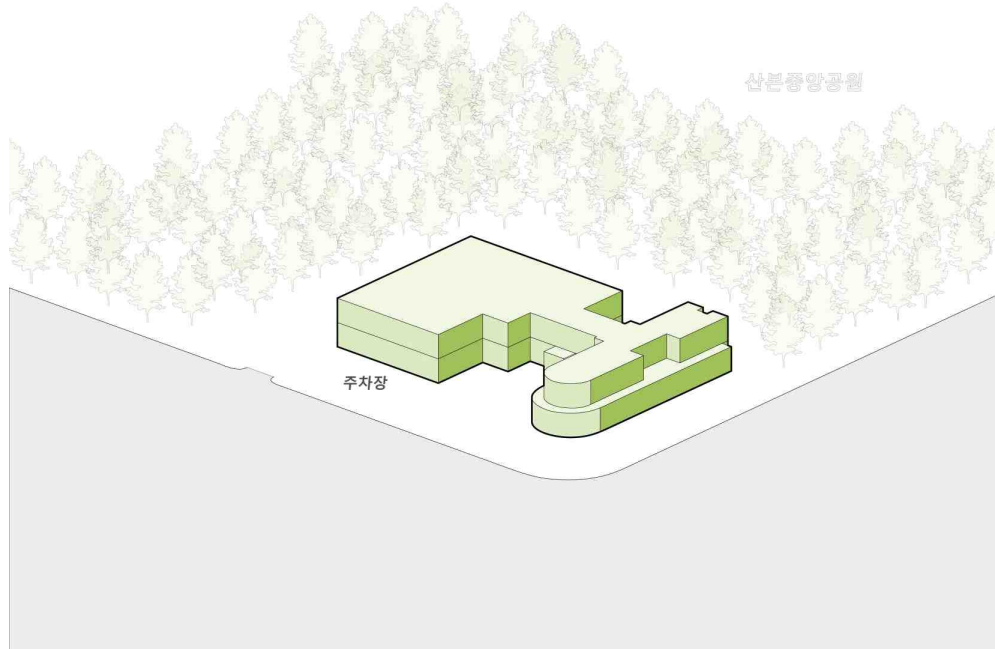
# 제 4장 건축계획\_방안검토

- 4.1. 산본도서관 기존 현황도
- 4.2. 관련 법규검토
- 4.3. 방안1\_수평증축
- 4.4. 방안2\_수직증축
- 4.5. 방안3\_신축
- 4.6. 방안4\_분관 신축
- 4.7. 방안 비교 분석



## 4. 건축계획\_방안검토

### 4.1. 산본도서관 기존 현황도



[그림21] 기존 모식도

층별 면적			지하1층 평면도
층	면적(m <sup>2</sup> )	비고	
지하1층	563.94		
1층	1,612.91		
2층	1,409.86		
옥탑	78.57		
합계	3,586.71	옥탑 제외	
1층 평면도			2층 평면도

4.2. 관련 법규검토

구분	항목	법규	검토기준	법정	설계	비고								
법규내용	건축법(시행령, 시행규칙, 군포시건축조례), 국토의 계획 및 이용에 관한 법률(시행령, 군포시도시계획조례), 주차장법(시행령, 시행규칙, 군포시주차장조례), 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률(시행령, 시행규칙), 영유아보육법, 보육사업안내서, 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙, 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙, 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙, 도시계획시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙, 공중화장실 등에 관한 법률(시행령, 시행규칙), 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 등													
제1장 총칙	도로의 구조 및 너비	건축법제2조1항11시행령 제3조의3	<ul style="list-style-type: none"> <li>보행 및 자동차통행이 가능한 너비 4m 이상의 도로</li> <li>지형적 조건으로 차량통행이 곤란한 경우 지정. 공고구역은 3m (길이 10m 미만인 막다른 도로 2m)</li> <li>막다른 도로로서 다음 기준 이상인 도로</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>막다른 도로의 길이</th> <th>도로의 너비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10m 미만</td> <td>2m</td> </tr> <tr> <td>10m이상 35m 미만</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>35m 이상</td> <td>6m(도시지역이 아닌 읍면 지역 4m)</td> </tr> </tbody> </table>	막다른 도로의 길이	도로의 너비	10m 미만	2m	10m이상 35m 미만	3m	35m 이상	6m(도시지역이 아닌 읍면 지역 4m)	4m 이상	관계 법령에 적법함	
	막다른 도로의 길이	도로의 너비												
10m 미만	2m													
10m이상 35m 미만	3m													
35m 이상	6m(도시지역이 아닌 읍면 지역 4m)													
용도별 건축물의 종류	건축법 제2조2항 시행령 제3조의4	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 단독주택 2. 공동주택 3. 제1종 근린생활시설 4. 제2종 근린생활시설 5. 문화 및 집회시설 6. 종교시설 7. 판매시설 8. 운수시설 9. 의료시설 10. 교육연구시설(공공도서관) 11. 노유자(노인 및 어린이)시설 12. 수련시설 13. 운동시설 14. 업무시설 15. 숙박시설 16. 위탁시설 17. 공장 18. 창고시설 19. 위험물저장 및 처리시설 20. 자동차관련시설 21. 동물 및 식물관련시설 22. 분뇨 및 쓰레기 처리시설 23. 교정 및 군사시설 24. 방송통신시설 25. 발전시설 26. 묘지관련시설 27. 관광 휴게시설 28. 그 밖에 대통령령으로 정하는 시설</li> </ul>	교육 연구 시설 중 공공 도서관	-										
제2장 건축물의 건축	건축허가	건축법 제11조1항	<ul style="list-style-type: none"> <li>건축물을 건축하거나 대수선하려는 자는 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장의 허가를 받아야 한다. 다만, 21층 이상의 건축물 등 대통령령으로 정하는 용도 및 규모의 건축물을 특별시나 광역시에 건축하려면 특별시장이나 광역시장의 허가를 받아야 한다.</li> </ul>	허가 대상	-									
제4장 건축물의 대지와 도로	대지의 조경	건축법 제42조 시행령 제27조1항 건축조례 제26조	<ul style="list-style-type: none"> <li>면적 200㎡ 이상인 대지에는 다음 각 호의 기준에 따른 면적을 식수등 조경에 필요한 조치를 하여야 한다.</li> <li>연면적(동일 대지안의 2동 이상의 건축물이 있는 경우에는 이들 연면적의 합계로 한다. 이하 이 조에서 같다)이 2천 제곱미터 이상인 건축물                         <ul style="list-style-type: none"> <li>: 대지면적의 15퍼센트 이상</li> </ul> </li> <li>연면적 1천 제곱미터 이상 2천제곱미터 미만인 건축물                         <ul style="list-style-type: none"> <li>: 대지면적의 10퍼센트 이상</li> </ul> </li> </ul> 자연녹지지역에서는 아니한다.	해당 없음	-									
	대지와 도로와의 관계	건축법 제44조 시행령 제28조2항	<ul style="list-style-type: none"> <li>연면적 2,000㎡이상인 건축물의 대지는 너비 6m이상의 도로에 4m이상 접할 것.</li> </ul>	6m	10m 도로 접도									

구 분	항 목	법 규	검 토 기 준	법 정	설 계	비 고												
제5장 건축물의 구조 및 재료	구조내력 구조안전 의 확인	건축법 제48조 시행령 제32조 구조규칙 제7조	<ul style="list-style-type: none"> <li>층수가 2층[주요구조부인 기둥과 보를 설치하는 건축물로서 그 기둥과 보가 목재인 목구조 건축물(이하 "목구조 건축물"이라 한다)의 경우에는 3층] 이상인 건축물 : 구조계산에 의하여 구조안전 확인 및 내진 설계</li> </ul>	해당	구조안전 확인 및 내진보강													
	직통계단 의 설치기준	시행령 제34조 피난규칙 제 8조	<ul style="list-style-type: none"> <li>피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단은 주요구조가 내화 구조일 경우 보행거리 50m이하가 되도록 설치</li> <li>2개소이상의 직통계단 설치                             <ol style="list-style-type: none"> <li>문화, 집회, 장례식장, 주점영업용도 집회실, 관람석의 바닥면적 200㎡이상</li> <li>단독주택 중 다중주택·다가구주택, 제2종 근린생활시설 중 학원·독서실, 판매시설, 운수시설, 의료시설(입원실이 없는 치과병원 제외), 교육연구시설 중 학원, 노유자시설 중 아동 관련 시설·노인복지시설, 수련시설 중 유스호텔, 숙박시설 또는 장례식장의 용도로 쓰는 3층 이상의 층으로서 그 층의 해당 용도로 쓰는 거실의 바닥면적의 합계가 200제곱미터 이상인 것</li> <li>공동주택(층당4세대이하 제외), 또는 업무시설 중 오피스텔 층의 거실의 바닥면적의 합계 300㎡이상</li> <li>그 외의 3층 이상의 층에 거실의 바닥면적의 합계 400㎡이상</li> <li>지하층거실의 거실의 바닥면적의 합계200㎡이상</li> </ol> </li> </ul>	해당	적법하게 설계함	주요 구조 부가 내화 구조 이며 보행 거리 50m 이하 직통 계단 설치												
	피난계단 의 설치 기준	시행령 제35조 피난규칙 제9조	<ul style="list-style-type: none"> <li>건축물의 5층 이상 또는 지하2층 이하의 층으로부터 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단은 피난계단 또는 특별피난계단으로 설치해야 함.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>피난 계단</th> <th>특별 피난 계단</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5층이상 지하2층이상</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>(예외)내화,불연재료로된 5층이상층이 200㎡이하이거나, 바닥면적 매 200㎡이하로 방화구획된 경우</td> </tr> <tr> <td>11층이상 지하3층이하</td> <td></td> <td>0</td> <td>(예외)갯복도식공동주택 지하3층이하인층의 바닥면적이 400㎡이하인층 제외</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	피난 계단	특별 피난 계단	비 고	5층이상 지하2층이상	0	0	(예외)내화,불연재료로된 5층이상층이 200㎡이하이거나, 바닥면적 매 200㎡이하로 방화구획된 경우	11층이상 지하3층이하		0	(예외)갯복도식공동주택 지하3층이하인층의 바닥면적이 400㎡이하인층 제외	해당 없음	-	
	구 분	피난 계단	특별 피난 계단	비 고														
	5층이상 지하2층이상	0	0	(예외)내화,불연재료로된 5층이상층이 200㎡이하이거나, 바닥면적 매 200㎡이하로 방화구획된 경우														
	11층이상 지하3층이하		0	(예외)갯복도식공동주택 지하3층이하인층의 바닥면적이 400㎡이하인층 제외														
	건축물의 바깥쪽으 로의 출구설치	시행령 제39조 피난규칙 제11조	<ul style="list-style-type: none"> <li>설치대상 : 승강기를 설치하여야하는 건축물 교육연구시설 중 학교</li> <li>피난층의 계단으로부터 건축물의 바깥으로의 출구에 이르는 보행거리는 50m이하로 하고, 거실의 각 부분으로부터 건축물의 바깥으로의 출구에 이르는 보행거리는 100m이하로 하여야 한다.</li> </ul>	해당 없음	-													
옥상광장 등의 설치	시행령 제40조	<ul style="list-style-type: none"> <li>옥상광장, 2층 이상의 층에 있는 노대 주위에 높이 1.2m이상의 난간 설치</li> </ul>	해당	적법하게 설계함														
방화구획 의 설치	건축법 제49조 시행령 제46조 피난규칙 14조	<ul style="list-style-type: none"> <li>설치대상 : 주요구조부가 내화구조 또는 불연재료로 된 건축물로서 연면적 1,000㎡이상</li> <li>건축물에 설치하는 방화구획은 다음 각호의 기준에 따라 내화구조로 된 바닥, 벽, 및 갑종방화문으로 구획하여야 한다.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>10층이하의 층은 1,000㎡이내 (스프링클러설치시 3,000㎡이내)</li> <li>3층 이상의 층과 지하층은 층마다 구획</li> <li>11층이상의 층은 바닥면적 200㎡(스프링클러설치시 600㎡), 불연재료사용의 경우 500㎡(스프링클러설치시 1,500㎡)이내</li> </ol> </li> </ul>	해당	적법하게 설계함														

제4장. 건축계획\_방안검토

구분	항 목	법 규	검 토 기 준	법 정	설 계	비 고												
제5장 건축물의 구조 및 재료	방화구획의 구조	피난규칙 제14조	<p>1.갑종방화문 언제나 닫힌 상태를 유지하거나 화재 시 연기의 발생 또는 온도의 상승에 의하여 자동적으로 닫히게 할 것</p> <p>2. 급수관·배전관등이 방화구획을 관통하는 경우 그 관과 방화구획과의 틈을 「산업표준화법」에 따른 한국산업규격에서 내화충전성능을 인정한 구조나 한국건설기술연구원장이 건설교통부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 내화충전성능을 인정한 구조로 된 것으로 메울 것</p> <p>3. 환기·난방·냉방 시설의 풍도가 방화구획을 관통하는 경우 그 관통부분 또는 이에 근접한 부분에 다음 각 목의 기준에 적합한 댐퍼를 설치할 것. 가. 철재로서 철판의 두께가 1.5밀리미터 이상일 것 나. 화재가 발생한 경우에는 연기의 발생 또는 온도의 상승에 의하여 자동적으로 닫힐 것 다. 닫힌 경우에는 방화에 지장이 있는 틈이 생기지 아니할 것 라. 「산업표준화법」에 의한 한국산업규격상의 방화댐퍼의 방연시험방법에 적합할 것</p> <p>*DAMPER : 순환하는 공기의 방향 속도 양을 조절하기 위하여 DUCT내의 설치된 장치</p>	해당	적법하게 설계함													
	계단의 설치	시행령 제48조 피난규칙 제15조	<p>• 연면적 200㎡를 초과하는 건축물에 설치하는 계단</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>대 상</th> <th>내 용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 계단참</td> <td>높이3m를 넘는 계단</td> <td>높이 3m 이내마다 너비1.2m이상의 계단참 설치</td> </tr> <tr> <td>② 난간</td> <td>높이1m를 넘는 계단 및 계단참</td> <td>양옆에 난간(벽 또는 이에 대치되는 것)을 설치</td> </tr> <tr> <td>③ 중간난간</td> <td>너비3m를 넘는 계단 (계단의 단높이 15cm이하이고 단너비30cm이상인 것 예외)</td> <td>계단의 중간에 너비3m 이내마다 중간난간설치</td> </tr> </tbody> </table> <p>예외: 위의 규정은 승강기기계실용·망루용계단 등 특수한 용도에만 쓰이는 계단제외</p>	종 류	대 상	내 용	① 계단참	높이3m를 넘는 계단	높이 3m 이내마다 너비1.2m이상의 계단참 설치	② 난간	높이1m를 넘는 계단 및 계단참	양옆에 난간(벽 또는 이에 대치되는 것)을 설치	③ 중간난간	너비3m를 넘는 계단 (계단의 단높이 15cm이하이고 단너비30cm이상인 것 예외)	계단의 중간에 너비3m 이내마다 중간난간설치	해당	적법하게 설계함	
	종 류	대 상	내 용															
	① 계단참	높이3m를 넘는 계단	높이 3m 이내마다 너비1.2m이상의 계단참 설치															
	② 난간	높이1m를 넘는 계단 및 계단참	양옆에 난간(벽 또는 이에 대치되는 것)을 설치															
	③ 중간난간	너비3m를 넘는 계단 (계단의 단높이 15cm이하이고 단너비30cm이상인 것 예외)	계단의 중간에 너비3m 이내마다 중간난간설치															
	복도의 너비 및 설치기준	피난규칙 제15조2항	<p>• 건축물에 설치하는 복도의 유효너비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>양옆에 거실이 있는 복도</th> <th>기타의 복도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유치원·초등학교·중학교·고등학교</td> <td>2.4m 이상</td> <td>1.8m 이상</td> </tr> <tr> <td>공동주택·오피스텔</td> <td>1.8m 이상</td> <td>1.2m 이상</td> </tr> <tr> <td>당해 층 거실의 바닥면적 합계가 200㎡이상인 경우</td> <td>1.5m 이상 (의료시설의 복도는 1.8m 이상)</td> <td>1.2m 이상</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	양옆에 거실이 있는 복도	기타의 복도	유치원·초등학교·중학교·고등학교	2.4m 이상	1.8m 이상	공동주택·오피스텔	1.8m 이상	1.2m 이상	당해 층 거실의 바닥면적 합계가 200㎡이상인 경우	1.5m 이상 (의료시설의 복도는 1.8m 이상)	1.2m 이상	해당	적법하게 설계함	
구 분	양옆에 거실이 있는 복도	기타의 복도																
유치원·초등학교·중학교·고등학교	2.4m 이상	1.8m 이상																
공동주택·오피스텔	1.8m 이상	1.2m 이상																
당해 층 거실의 바닥면적 합계가 200㎡이상인 경우	1.5m 이상 (의료시설의 복도는 1.8m 이상)	1.2m 이상																
거실의 반자높이	시행령 제50조 피난규칙 제16조	<p>• 거실의 반자의 높이는 다음 표의 값 이상으로 한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>거실의 종류</th> <th>반자높이</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>모든건축물(공장, 창고시설, 위험물저장 및 처리시설, 동물 및 식물관련시설, 분노 및 쓰레기처리시설 또는 묘지관련시설은 제외)</td> <td>2.1m 이상</td> <td>일반원칙임</td> </tr> <tr> <td>문 화 및 집 회 시 설 ( 전 시 장 및 동 · 식물원제외), 장례식장 또는 집회시설로서 바닥면적이 200㎡ 이상인 건축물</td> <td>4.0m 이상</td> <td>다만, 기계환기장치를 할 경우에는완화 (그러나 일반원칙인 2.1m 이상)</td> </tr> <tr> <td>노대의 아랫부분</td> <td>2.7m 이상</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	거실의 종류	반자높이	비 고	모든건축물(공장, 창고시설, 위험물저장 및 처리시설, 동물 및 식물관련시설, 분노 및 쓰레기처리시설 또는 묘지관련시설은 제외)	2.1m 이상	일반원칙임	문 화 및 집 회 시 설 ( 전 시 장 및 동 · 식물원제외), 장례식장 또는 집회시설로서 바닥면적이 200㎡ 이상인 건축물	4.0m 이상	다만, 기계환기장치를 할 경우에는완화 (그러나 일반원칙인 2.1m 이상)	노대의 아랫부분	2.7m 이상		해당	적법하게 설계함		
거실의 종류	반자높이	비 고																
모든건축물(공장, 창고시설, 위험물저장 및 처리시설, 동물 및 식물관련시설, 분노 및 쓰레기처리시설 또는 묘지관련시설은 제외)	2.1m 이상	일반원칙임																
문 화 및 집 회 시 설 ( 전 시 장 및 동 · 식물원제외), 장례식장 또는 집회시설로서 바닥면적이 200㎡ 이상인 건축물	4.0m 이상	다만, 기계환기장치를 할 경우에는완화 (그러나 일반원칙인 2.1m 이상)																
노대의 아랫부분	2.7m 이상																	
건축물의 내화구조	건축법 제50조 시행령 제56조	<p>• 문화 및 집회시설, 종교시설, 위락시설 중 주점영업 200㎡이상</p> <p>• 3층 이상 건축물 및 지하층이 있는 건축물.</p>	해당	내화구조로 설계함														
대규모 건축물의 방화벽 등	건축법 제50조 시행령 제57조	<p>• 연면적이 1,000㎡ 이상인 건축물은 방화벽으로 구획하되 각 구획의 바닥면적합계는 1,000㎡ 미만이어야 한다 (예외)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주요구조부가 내화구조이거나, 불연재료인 건축물</li> <li>2. 단독주택, 동·식물관련시설, 공공용시설 중 교도소 및 감화원, 묘지관련 시설(화장장을 제외)</li> <li>3. 내부설비의 구조상 방화벽으로 구획할 수 없는 창고시설</li> </ol>	해당	주요 구조부를 내화 구조로 함														

구분	항목	법규	검토기준	법정	설계	비고							
제5장 건축물의 구조 및 재료	지하층	건축법 제53조 피난규칙 제25조	• 지하층의 구조	해당	적법하게 설계함								
			<table border="1"> <tr> <td>바닥면적의 규모</td> <td>설치기준</td> </tr> <tr> <td>거실 바닥면적 50㎡ 이상인 층</td> <td>직통계단 외에 비상탈출구 및 환기통 설치 (직통계단이 2개소 이상인 때는 예외)</td> </tr> <tr> <td>지하층의 바닥면적이 300㎡ 이상인 층</td> <td>식수공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치</td> </tr> </table>				바닥면적의 규모	설치기준	거실 바닥면적 50㎡ 이상인 층	직통계단 외에 비상탈출구 및 환기통 설치 (직통계단이 2개소 이상인 때는 예외)	지하층의 바닥면적이 300㎡ 이상인 층	식수공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치	
			바닥면적의 규모				설치기준						
거실 바닥면적 50㎡ 이상인 층	직통계단 외에 비상탈출구 및 환기통 설치 (직통계단이 2개소 이상인 때는 예외)												
지하층의 바닥면적이 300㎡ 이상인 층	식수공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치												
제6장 용도지 역 및 용도지 구 안의 건축물	건폐율	군포도시조 례 제49조 공원녹지법	• 자연녹지지역 : 20퍼센트 이하 • 근린공원 : 공원시설면적 40퍼센트 이하	시설면적 40% 이하	적법하게 설계함	현재 시설면적 36.50%							
	용적률	군포도시조 례 제53조 공원녹지법	• 자연녹지지역 : 80퍼센트 이하 • 근린공원 : 공원시설 제한없음	100%	적법하게 설계함								
	일조 등의 확보를 위한 건축물 의 높이제 한	시행령 제86조 건축조례 제43조	1. 높이가 9미터 이하인 부분 : 인접대지경계선으로부터 1.5미터 이상 2. 높이 9미터를 초과하는 부분 : 인접대지경계선으로부터 해당 건축물의 각 부분의 높이의 2분의 1 이상 <예외> 너비 20m 이상의 도로에 접한 대지 상호간에는 그러하지 아니한다. 법 제61조제4항에 따라 정북방향으로 접하고 있는 대지의 소유자와 높이가 9미터 이하인 건축물에 대하여는 제1항을 적용하지 않는다	해당 없음									
대지안 의 공지	건축조례 제36조 별표 4	1. 건축선으로부터 건축물까지 띄어야 하는 거리 <table border="1"> <tr> <td>대상건축물</td> <td>건축기준</td> </tr> <tr> <td>기타건축물(공공도서관, 보육시설)</td> <td>1m</td> </tr> </table> 2. 인접 대지경계선으로부터 건축물까지 띄어야 하는 거리 <table border="1"> <tr> <td>대상건축물</td> <td>건축기준</td> </tr> <tr> <td>기타건축물(공공도서관, 보육시설)</td> <td>0.5m</td> </tr> </table>	대상건축물	건축기준	기타건축물(공공도서관, 보육시설)	1m	대상건축물	건축기준	기타건축물(공공도서관, 보육시설)	0.5m	해 당	적법하게 설계함	
대상건축물	건축기준												
기타건축물(공공도서관, 보육시설)	1m												
대상건축물	건축기준												
기타건축물(공공도서관, 보육시설)	0.5m												
제7장 건축설 비	피뢰설 비	건축법 제62조 시행령 제87조 설비규칙 제20조	• 높이 20m이상 건축물당해 건축물에 피뢰설비를 설치	해 당	적법하게 설계함								
	승강기 (승용승 강기의 설치)	건축법 제64조 시행령 제89조 설비규칙 제5, 6조	• 층수가 6층 이상으로서 2,000㎡ 이상인 건축물 • 높이 31미터를 초과하는 건축물에는 승강기뿐만 아니라 비상용승강기를 추가로 설치하여야 한다.	해 당 없음	승강기 설치								
	관계전 문 기술자 와의 협력	건축법 제67조 시행령 제91조의3 시행규칙 제36조의2 설비규칙 제2조,3조	• 건축구조기술사와의 협력대상 ① 16층 이상 ② 경간 30m 이상 ③ 다중이용 건축물 ④ 캔틸레버 구조로 된 차양 등이 외벽의 중심선으로부터 3m 이상 돌출된 건축물 • 건축기계설비기술사 또는 공조냉동기계기술사와의 협력대상 ① 연면적 10,000㎡이상인 건축물 ② 에너지절약계획서를 제출하여야 하는 건축물 ③ 냉동냉장시설·항온항습시설·특수청정시설로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 500㎡이상인 건축물 • 토목분야 기술자격 취득자와의 협력 ① 깊이 10m이상의 토지굴착공사 ② 높이 5m이상의 옹벽공사	해 당	관계전문 기술사에 의한 설계								

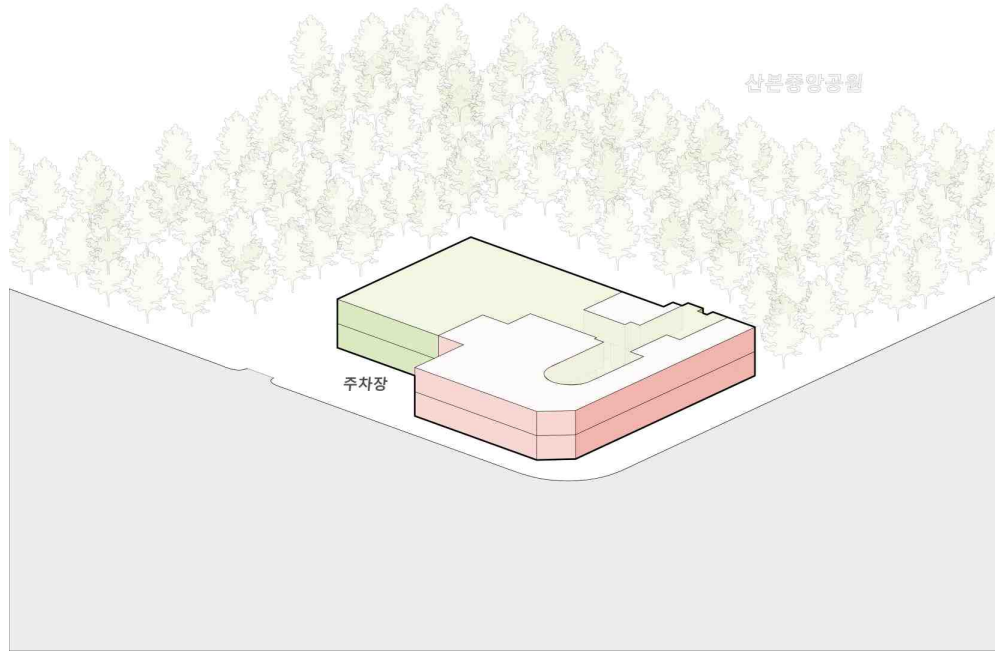
제4장. 건축계획\_방안검토

구 분	항 목	법 규	검 토 기 준	법 정	설 계	비 고
제9장 보 치	면적 높이 등의 산정 방법	건축법 제84조 시행령 제119조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대지면적 : 대지의 수평투영면적</li> <li>• 건축면적 : 건축물의 외벽의 중심선으로 둘러싸인 부분의 수평투영면적</li> <li>• 바닥면적 : 건축물의 각층 또는 그 일부로서 벽, 기둥 기타 이와 유사한 구획의 중심선으로 둘러싸인 부분의 수평투영 면적.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 벽기둥의 구획이 없는 건축물(캐ن틸러버 등)은 그 지붕 끝부분으로부터 수평거리 1m를 후퇴한 선으로 둘러싸인 수평투영면적</li> <li>2. 주택의 발코니 등 건축물의 노대 기타 이와 유사한 것의 바닥은 난간등의 설치여부와 관계없이 노대등의 면적에서 노대등이 접한 가장 긴 외벽에 접한길이에 1.5m를 곱한 값을 공제.</li> <li>3. 피로티 기타 이와 유사한 구조의 부분은 당해부분이 공중의 통행 또는 차량의 주차에 전용되는 경우와 공동주택의 경우에는 바닥면적에 산입하지 아니한다.</li> <li>4. 승강기탑, 계단탑, 장식탑, 다락(층고(層高)가 1.5미터(경사진 형태의 지붕인 경우에는 1.8미터) 이하인 것만 해당한다), 건축물의 외부 또는 내부에 설치하는 굴뚝, 더스트슈트, 설비덕트, 그 밖에 이와 비슷한 것과 옥상·옥외 또는 지하에 설치하는 물탱크, 기름탱크, 냉각탑, 정화조, 그 밖에 이와 비슷한 것을 설치하기 위한 구조물은 바닥면적에 산입하지 아니한다.</li> </ol> </li> <li>• 연면적 : 하나의 건축물의 각층 바닥면적의 합계로 한다.</li> <li>• 건축물의 높이 : 지표면으로부터 당해건축물의 상단까지의 높이로 한다.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 건축물의 옥상에 설치되는 승강기탑, 계단탑, 망루, 장식탑, 옥탑 등으로서 그 수평투영면적의합계가 건축면적의 8분의1 이하인 경우로서 그 부분의 높이가 12m를 넘는 경우에는 그 넘는 부분에 한하여 당해 건축물의 높이에 산입한다.</li> <li>2. 지붕마루장식, 굴뚝, 방화벽의 옥상돌출부 기타 이와 유사한 옥상돌출물과 난간벽(그 벽면적의 2분의 1이상이 공간으로 되어있는 것에 한한다.)은 당해 건축물의 높이에 산입하지 아니한다.</li> </ol> </li> </ul>	해 당	적법하게 설계함	
부설 주차장 설치기 준	부설 주차장 설치기 준	주차장법 제19조 시행령 제6조 주차장조 례제20조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육연구시설 중 공공도서관: 시설면적 200m<sup>2</sup> 당 1대</li> </ul>	공공도서관 : 28대	적법하게 설계함	설계: 39대
	장애인 전용 주차장	주차장 조례 제24조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부설주차장 주차대수의 3%이상 확보해야 함</li> <li>- 부설주차장 대수가 10대 미만인 경우에는 제외하되, 산정된 장애인 전용 주차구역의 주차대수 중 소수점 이하 끝수는 이를 1대로 본다.</li> </ul>	공공도서관 : 1대	적법하게 설계함	설계: 2대
신에너지 및 재생 에너지 개발·이 용·보급 촉진법	신재생 에너지 이용 건축물 인증	촉집법 12조 시행령 15조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「건축법 시행령」 별표 1 제5호부터 제16호까지, 제23호가목부터 다목까지 및 제24호부터 제28호까지의 용도 중 하나 이상의 용도로 쓰는 건축물로서 신축, 증축 또는 개축하는 부분의 연면적이 1천제곱미터 이상인 건축물(당해 건축물의 건축목적·기능·설계조건 또는 시공여건의 특수성으로 인하여 신·재생에너지설비를 설치하는 것이 불합리하다고 인정하는 경우로서 지식경제부장관이 정하여 고시하는 건축물을 제외한다) : 총건축공사비의 5퍼센트 이상</li> </ul>	해 당	적법하게 설계함	

법규내용		장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률, 동시행령					
구 분	항 목	법 규	검 토 기 준		법 정	설 계	비 고
대상시 설별 편 의시설 의 종류	법제8조 제1항 영제4조 별표 2	편의시설의 종류	대상시설	공공도서관	도서관		
			주출입구 접근로	유효폭 1.2m 이상	의무	적법하게 설계함	
		장애인전용 주차구역	법정 4% 10대 미만인 경우 제외	의무	적법하게 설계함	공공 도서 관 : 1대	
		주출입구 높이차이 제거	높이차이는 2cm 이하	의무	적법하게 설계함		
		내부 시설	출입구 (통로 및 문)	통로 : 1.2m이상 출입구 유효폭 : 0.8m이상 주출입구 0.3m전면에 점형블록설 치	의무	적법하게 설계함	출입 문 : 1.8m
			복 도	유효폭 1.2m이상 확보	의무	적법하게 설계함	통로 폭 : 2.13m
			계단, 승강기, 경사로	장애인들이 이용에 편리한 구조의 계단을 설치하거나 장애인용 승강 기, 에스컬레이터, 휠체어리프트 또는 경사로를 1대 또는 1곳 이상 설치	의무	적법하게 설계함	경사 로기 울기 : 1/12 이상
		위생 시설	대변기	폭 : 1.4m이상 깊이 : 1.8m이상	의무	적법하게 설계함	
			소변기	손잡이 설치	권장	적법하게 설계함	
			세면대		권장	-	
		안내 시설	점자블록		의무	적법하게 설계함	
			유도 및 안내시설	점자안내판, 음성안내장치, 기타 유 도신호장치	권장	적법하게 설계함	
			경보 및 피난시설		권장	-	
		기타 시설	관람석, 열람석	-장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 전체 관람석 또는 열람석의 1%이 상 -도서관법 시행령 3조 별표1 노인과 장애인의 열람을 위한 편의시설 : 전체 열람석의 10%	관련 없음	-	
			접수대, 작업대		의무	적법하게 설계함	
			임산부등을 위한휴게시설		관련 없음	-	

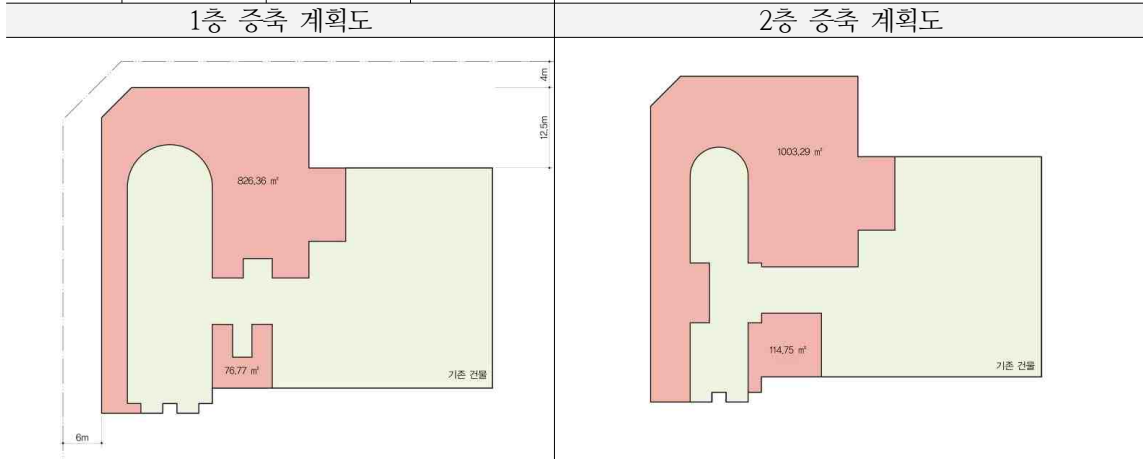
### 4.3. 방안1\_수평증축

- 북측과 서측으로 수평 증축하는 안



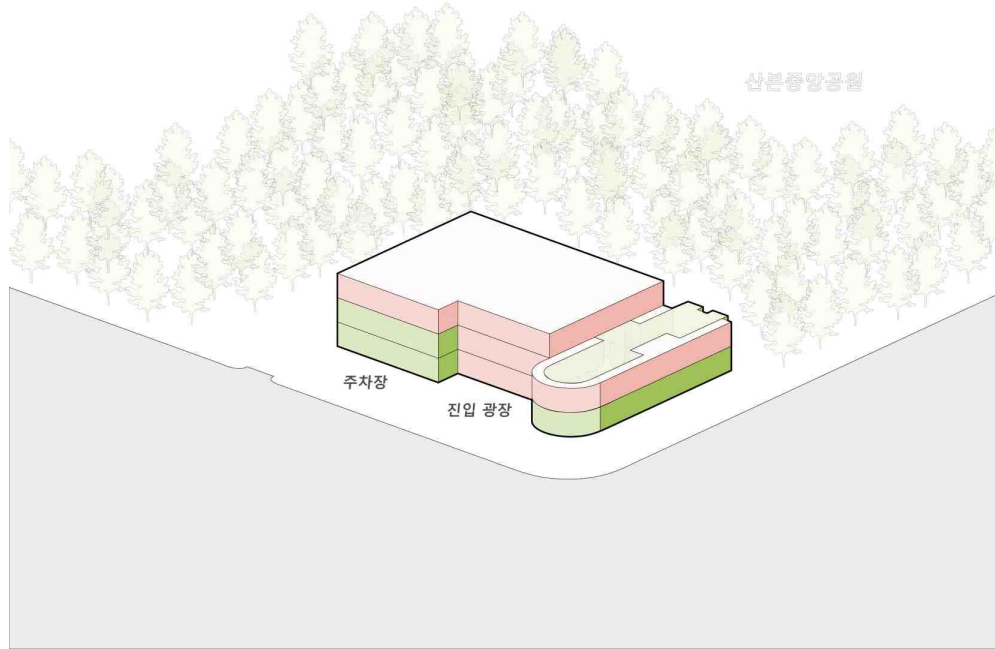
[그림22] 방안1\_수평 증축 모식도

층별 면적			
층	기존 면적(m <sup>2</sup> )	증축 후 면적(m <sup>2</sup> )	비고
지하1층	563.94	563.94	
1층	1,612.91	2,516.04	+903.13
2층	1,409.86	2,527.90	+1,118.04
옥탑	78.57	78.57	
합계	3,586.71	5,607.88	+2,021.17



### 4.4. 방안2\_수직증축

- 1층과 2층의 불필요한 외부공간을 내부화하고, 3층을 수직 증축하는 안

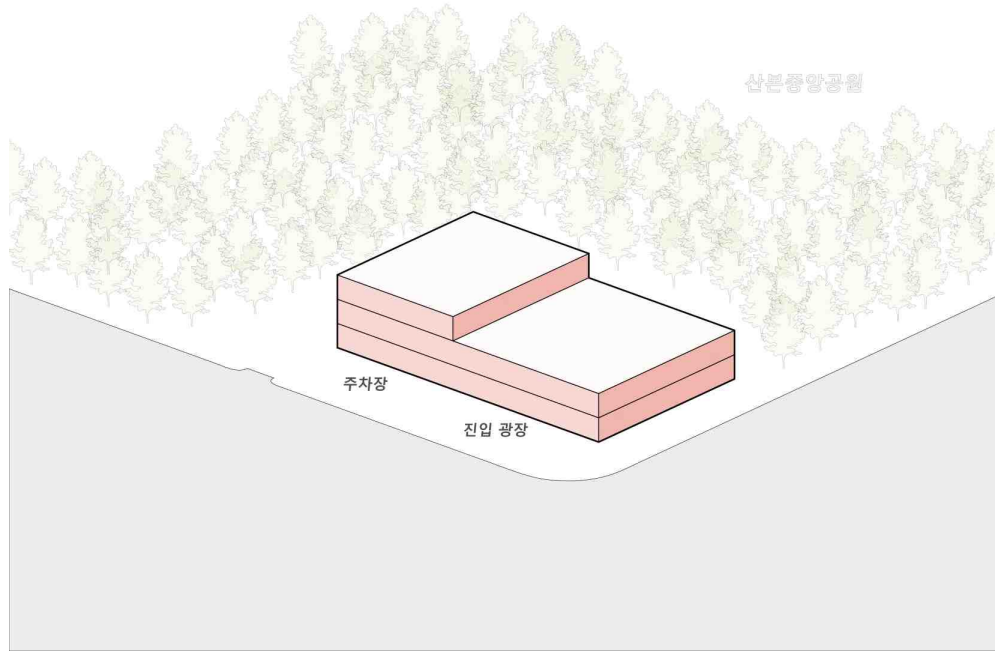


[그림23] 방안2\_수직 증축 모식도

층별 면적				1층 증축 계획도	
층	기존 면적(m <sup>2</sup> )	증축 후 면적(m <sup>2</sup> )	비고	대지경계선	
지하1층	563.94	563.94			
1층	1,612.91	1,894.16	+281.25		
2층	1,409.86	1,761.70	+351.84		
옥탑	78.57	1,403.72	+1,403.72		
합계	3,586.71	5,623.52	+2,036.81		
2층 증축 계획도				3층 증축 계획도	

### 4.5. 방안3\_신축

- 기존의 부지에 지하1층, 지상3층의 규모로 신축하는 방안



[그림24] 방안3\_신축 모식도

층별 면적				1층 신축 계획도	
층	기존 면적(m <sup>2</sup> )	증축 후 면적(m <sup>2</sup> )	비고		
지하1층	563.94	716.88	+152.94		
1층	1,612.91	2,053.20	+440.29		
2층	1,409.86	2,053.20	+643.34		
옥탑	78.57	908.28	+908.28		
합계	3,586.71	5,731.56	+2,144.85		
2층 신축 계획도				3층 신축 계획도	지하1층 신축 계획도

#### 4.6. 방안4\_분관신축

- 인근 부지를 활용하여 2,000㎡급 규모의 분관 신축

#### 4.7. 방안 비교 분석

[표17] 방안 비교 분석

	방안1	방안2	방안3	방안4
형식	수평증축	수직증축	신축	분관신축
연면적(㎡)	5,607.88	5,623.52	5,731.56	2,000
규모	지하1층 / 지상2층	지하1층 / 지상3층	지하1층 / 지상3층	지상3층
예상 공사비	약 90억 원	약 110억 원	약 170억 원	약 60억 원
추천순위	2	4	3	1

- 분관신축을 가장 우선으로 추천하나, 경제적인 문제(재원조달 및 부지확보 등)와 일부 현실적 여건(산본도서관의 노후도, 높은 이용도 등)을 고려하였을 때, 방안1(기존 산본도서관의 수평증축)이 가장 합리적인 대안으로 분석됨. 또한 수평증축할 수 있는 면적이 한계가 있기 때문에 공간 활용 등을 고려하여 일부 수직 증축도 같이 고려하는 방향으로 논의됨



# 제 5장 건축계획\_최종계획안

- 5.1. 도서관 공간 방향과 트렌드
- 5.2. 건축 개요
- 5.3. 리모델링 및 증축 방향 설정
  - 5.4. 배치계획
  - 5.5. 공간 구성 및 비율
  - 5.6. 평면계획
  - 5.7. 공간별 사례
- 5.8. ICT 인프라 구축
  - 5.9. 운영 방안
- 5.10. 사업비 분석 및 사업추진일정



## 5. 건축계획\_최종계획안

### 5.1. 도서관 공간 방향과 트렌드

- Library = Life\_rary(시민을 위한 중심 소통 공간)



[그림25] 도서관 공간방향과 트렌드

- 공공도서관 트렌드에 따른 적용요소 도출



[그림26] 공공도서관 트렌드에 따른 적용요소 도출

● **융합 공간-열람실의 영역과 경계가 사라지고 통합공간으로 변모**

- 도서관 입구에 들어서면 어디서부터가 열람실인지 어디가 복도 또는 홀인지 구분에 어려움이 있음
- 공용공간으로 방치되어 있는 복도, 홀 등을 가장 필요한 열람공간으로 적극적으로 끌어들이 최대한 공간 활용성을 높이는 추세임
- 열람석과 서가의 경계가 없어지고 자유로운 배치와 함께 장애인 열람실, 정기간행물실, 미디어 열람실 등의 영역구분이 없어지고 통합되고 있음
- 통합인포메이션을 적극적으로 활용하여 운영 효율성을 확보하기 위한 노력이 많아지고 있으며, 인포메이션 커먼스 혹은 러닝 커먼스 영역을 적극적으로 활용하여 통합된 융합공간을 플랫폼의 형태로 연결시켜 공간을 활용하고 있음

● **개방 공간-열린 공간을 통한 확장적 조우**

- 도서관 개념의 변화가 일어나고 있는데, 도서관은 이용객간, 이용객과 사서간 소통과 정보공유 등이 필요한 소음공간이 필요하고, 개인이 적당한 활동과 함께 열람행위가 동반된 중소음 공간, 집중열람을 위한 무소음 공간이 적정하게 구성되어 있어야 함

● **개념 공간-공간에 대한 명확한 개념설정**

- 학습실이 사라지고, 열람공간화 되고 있으며, 멀티미디어 열람실이 축소되거나 종합자료실에 편속되어 통합 운영되고 있는 추세임
- 이는 모두 도서관 이용 문화의 긍정적인 패러다임을 구축하는데 중요한 기점이 되는 흐름이며 학습실이 점차 없어지고 그 공간이 개방형 열람영역으로 변경되면서 도서관 본연의 기능이 살아나고 있음
- 기존의 학습실 중심의 도서관은 얼마 되지 않는 비율의 수험생을 중심으로 공간이 구성되어 있어, 모든 도서관이 학습공간화가 되어있고, 이로 인해 도서관을 이용해야 하는 대다수의 시민들에게 효율적인 서비스를 제공하는 데에 한계가 있었음

■ **Library Information Platform(융합정보 소통 공간)**

- 모바일 스트리밍의 발전으로 물리적 공간을 활용한 전자정보서비스 제공이 곧 한계점을 맞이할 것이며, 빠른 시간 내에 전자정보서비스 공간(멀티미디어 열람실, 디지털 열람실 등)이 사라질 것으로 전망하고 있음
- Wi-Fi환경을 기반으로 도서관 내 어느 곳에서든 스마트폰, 태블릿 등의 전자기기를 이용해 전자정보서비스를 열람할 수 있는 하나의 Platform 형태로 도서관 환경을 조성하는 것이 필요하며, 그에 따라 전자정보서비스를 위한 물리적 공간을 다양한 공간으로 계획할 수 있음



[그림27] Library Information Platform 사례

## 5.2. 건축 개요

- 산본도서관 리모델링 기본계획의 개요는 다음과 같음

[표18] 산본도서관 건축 기본 개요

대지 위치	경기도 군포시 광정로96 (산본중앙공원 내 산본도서관)
공부상 대지면적	40,020.7 m <sup>2</sup>
공원부지 면적	40,020.7 m <sup>2</sup> (토지이용규제정보시스템)
지역 지구	도시지역, 자연녹지지역, 지구단위계획구역, 근린공원
건축면적	2,590.60 m <sup>2</sup>
건폐율	6.47 %
연면적	5,800 m <sup>2</sup>
용적률 산정용 연면적	5,241.20 m <sup>2</sup> (1,2,3층)
용적률	14.49 %
구조/규모/용도	철근콘크리트+철골 / 지하1층, 지상3층 / 교육연구시설(공공도서관)
최고높이	13.5 m (대지가중LEVEL(EL+0.0기준) ~ 지붕파라펫상부)
도로관계	폭12m도로에 3.5m 폭의 입구, 6m 폭의 출구 확보
주차대수	설계 : 39대 (장애인 3대포함)
	교육연구시설 중 공공도서관 : 5,800m <sup>2</sup> / 200m <sup>2</sup> = 29대 (군포시 주차장 조례)

[표19] 산본도서관 층별 개요

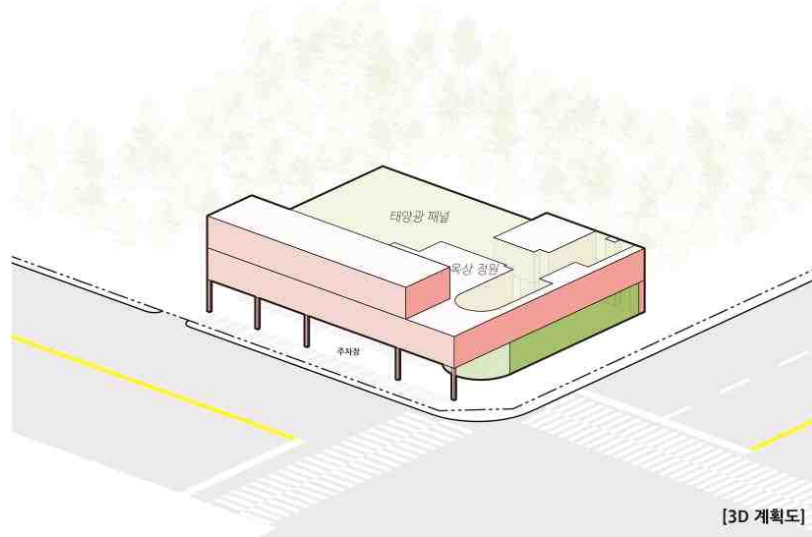
구분	용 도	면적 (m <sup>2</sup> )
3층	학습실   옥상정원   직원 식당, 매점, 휴게실 등	729.30
2층	종합자료실   메이커스페이스   다목적실·문화강좌실   사무실   주차장 등	2,590.60
1층	인포메이션 커먼스   러닝 커먼스   어린이자료실   어린이 문화교실 등	1,916.16
지하1층	보존서고   체력단련실, 직원 휴게실   기계, 전기실 등	563.94
합계		5,800.00

- 공공도서관 건립·운영 매뉴얼에 따른 공간별 기준 면적은 [표19]와 같지만, 리모델링이기 때문에 비율 및 면적이 실제 계획과는 상이함

[표20] 산본도서관 공간별 기준 면적(공공도서관 건립·운영 매뉴얼)

구분	공간	면적(%)	기준면적(m <sup>2</sup> )	면적(m <sup>2</sup> )	좌석(석)	자료(권)	비고		
자료 이용공간	일반자료	일반자료열람	20.5	5,500	1,127.5	220	76,670	6단서가 기준	
		연속간행물							
		귀중/향토자료							
		실버/장애인자료	4.5	5,500	247.5	76	디지털자료실 면적		
		소계	25	5,500	1,375.0	296	76,670		
	어린이자료	어린이자료	8.6	5,500	473.0	133	19,866	3~4단 서가기준	
		유아자료	1.6	5,500	88.0	58	6,160	여기서의 좌석 수는 수용인원임	
		이야기공간							
		어린이문화교실	1.5	5,500	82.5	44			
	소계	11.7	5,500	643.5	235	26,026			
	계1		36.7	5,500	2,018.5	531	102,696	지역적 특성에 따라 ±2% 가감가능	
	문화교육공간	문화교육	강의실	3	5,500	165.0	88		3개
			동아리실	1	5,500	55.0			3개
		다목적실		6	5,500	330.0	183		
전시공간 또는 영역		2	5,500	110.0					
학습공간		9	5,500	495.0	275		자유실		
계2		21	5,500	1,155.0	546		지역적 특성에 따라 ±2% 가감가능		
업무관리부문	주 안내데스크		0.5	5,500	27.5				
	사무실	관장실	0.7	5,500	38.5				
		사무실	2.7	5,500	148.5				
		문서보관실	0.5	5,500	27.5				
	회의실		0.9	5,500	49.5				
	탕비 및 휴게실		0.6	5,500	33.0				
	자원봉사자실		0.7	5,500	38.5				
	서버 및 통신실		1	5,500	55.0				
	자료반입 및 정리실		1	5,500	55.0		5,500	정리를 위한 수용관수	
	보존서고		5	5,500	275.0		77,000		
계3		13.6	5,500	742.5		82,500	지역적 특성에 따라 ±2% 가감가능		
합계1		71.3	5,500	3,921.5	1,077	185,196			
공용부문	홀, E/V, 계단, 화장실 등		24.9	5,500	1,369.5				
	복카페		3	5,500	165.0			이용자 및 지역적 특성에 따라 식당으로 활용할 수 있음	
	휴게실		0.8	5,500	44.0				
합계2		28.7	5,500	1,578.5					
총계		100	5,500	5,500.0	1,077	185,195			
기타부문	기계, 전기, 창고 등			300	300.0			이용자 및 지역적 특성에 따라 별도로 조정필요 (총계의 5~6%수준)	
	지하주차장			0	0				
총합계				5,800.0					

### 5.3. 리모델링 및 증축 방향 설정

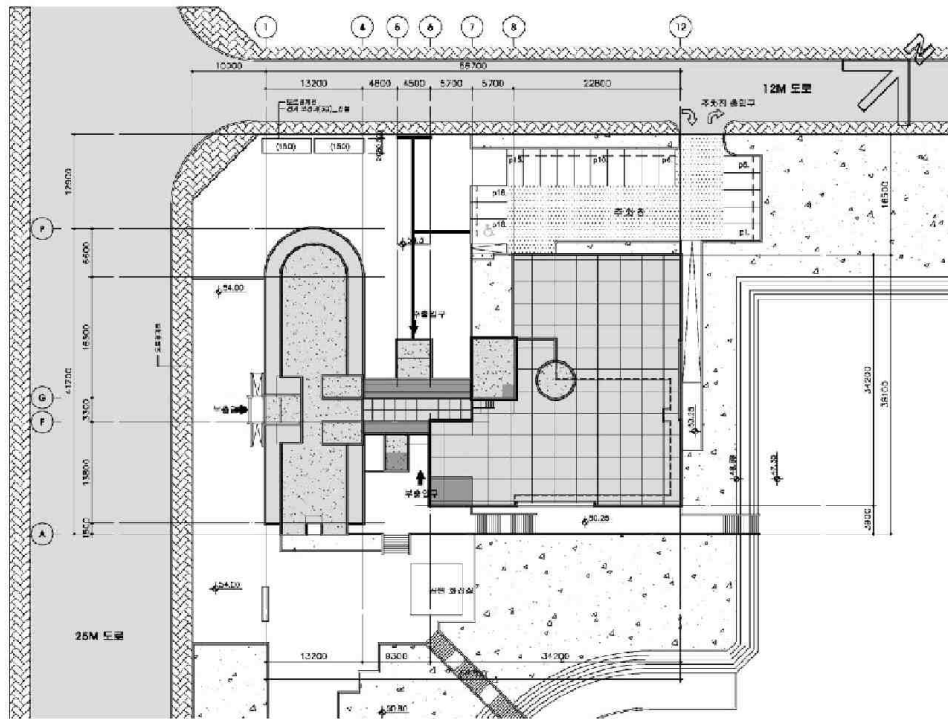


[그림28] 확정 계획안 모식도

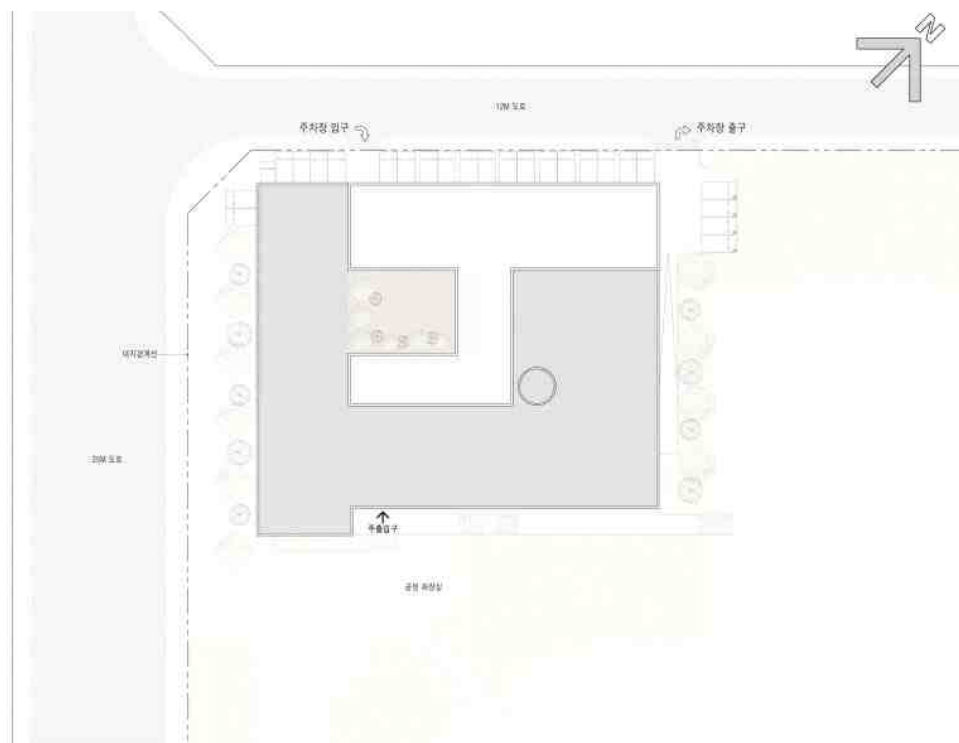
층별 면적				1층 증축 계획도	
층	기존 면적(m <sup>2</sup> )	증축 후 면적(m <sup>2</sup> )	비고		
지하1층	563.94	563.94			
1층	1,612.91	2,044.23	+431.32		
2층	1,409.86	2,678.61	+1,268.75		
옥탑	78.57	500.25	+500.25		
합계	3,586.71	5,787.03	+2,200.32		
				2층 증축 계획도	
				3층 증축 계획도	

- 수평증축과 수직증축을 혼합한 유형으로 확정, 옥상 정원이 공원이 연장된 외부 휴식공간으로 이용될 것을 기대
- 태양광 패널을 이용하여 친환경 에너지 사용

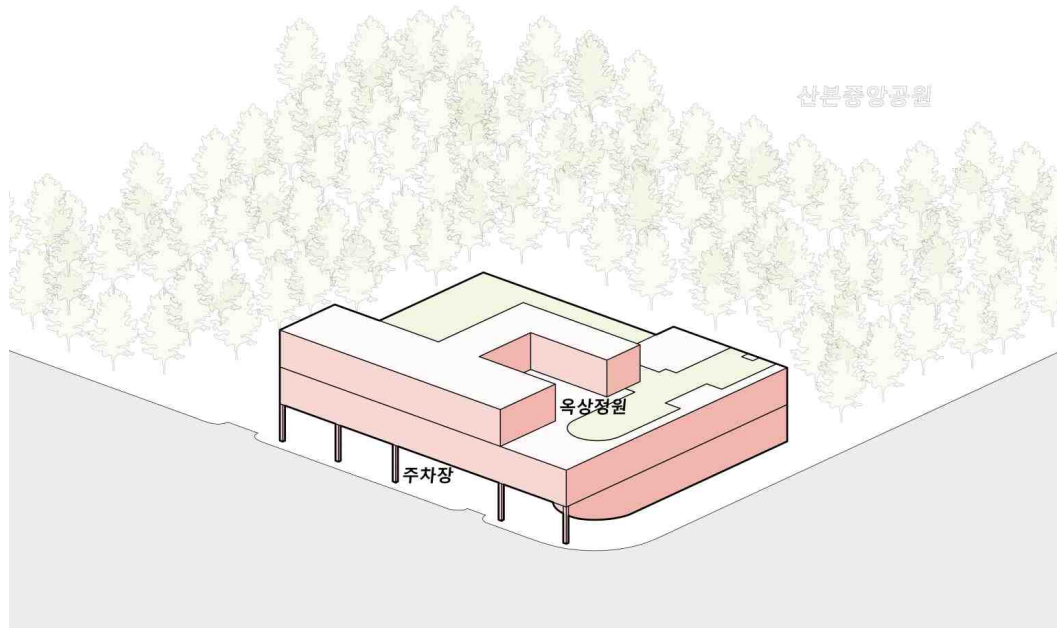
### 5.4. 배치계획



[그림29] 기존 산본도서관 배치도



[그림30] 배치도



[그림31] 최종 계획안 모식도

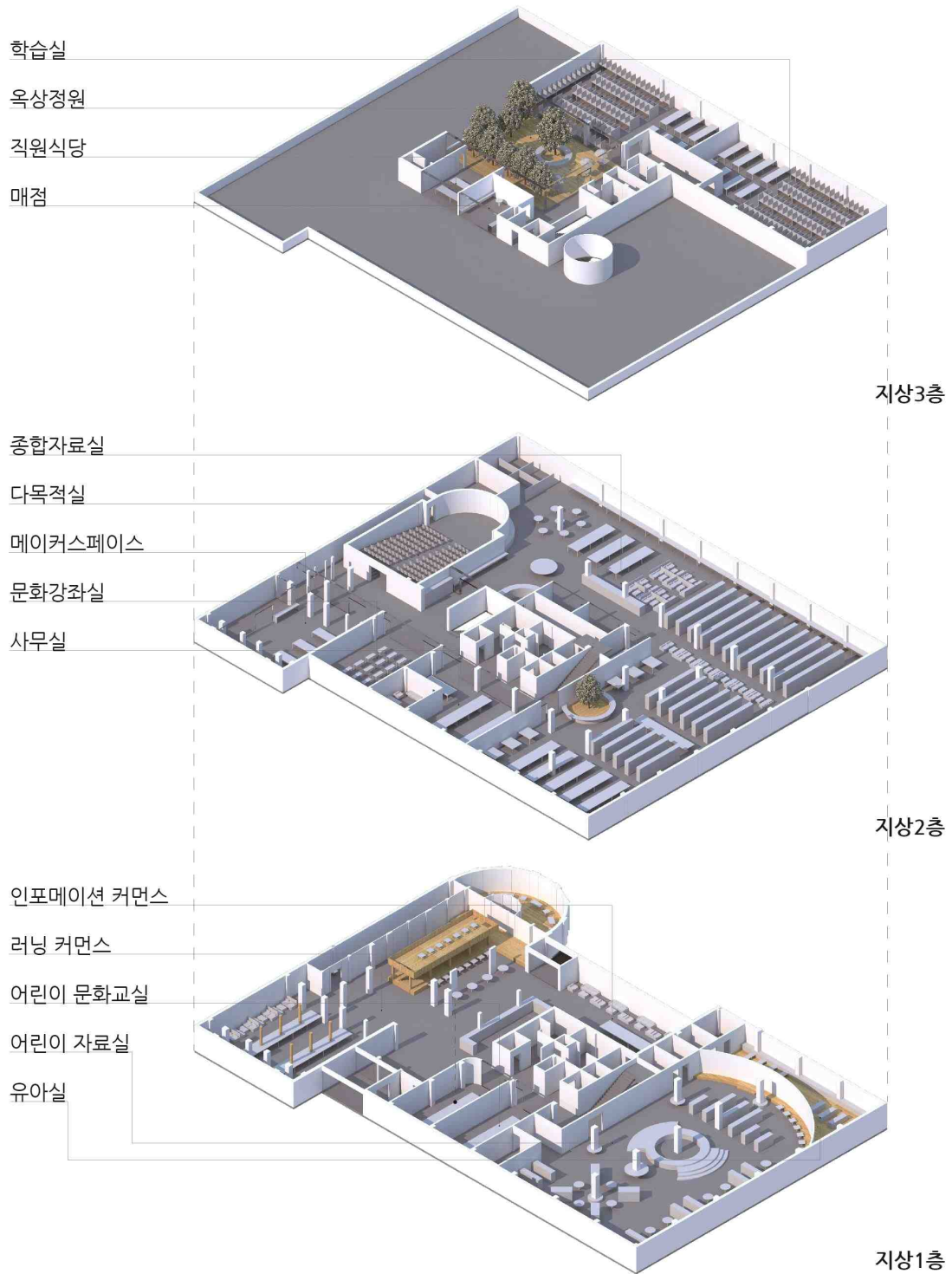
① 기본방향

- 중앙공원의 이용에 피해를 최소화하기 위해 북측으로 수평 증축하여 기존의 방위, 채광, 동선, 중앙공원과의 관계를 해치지 않음

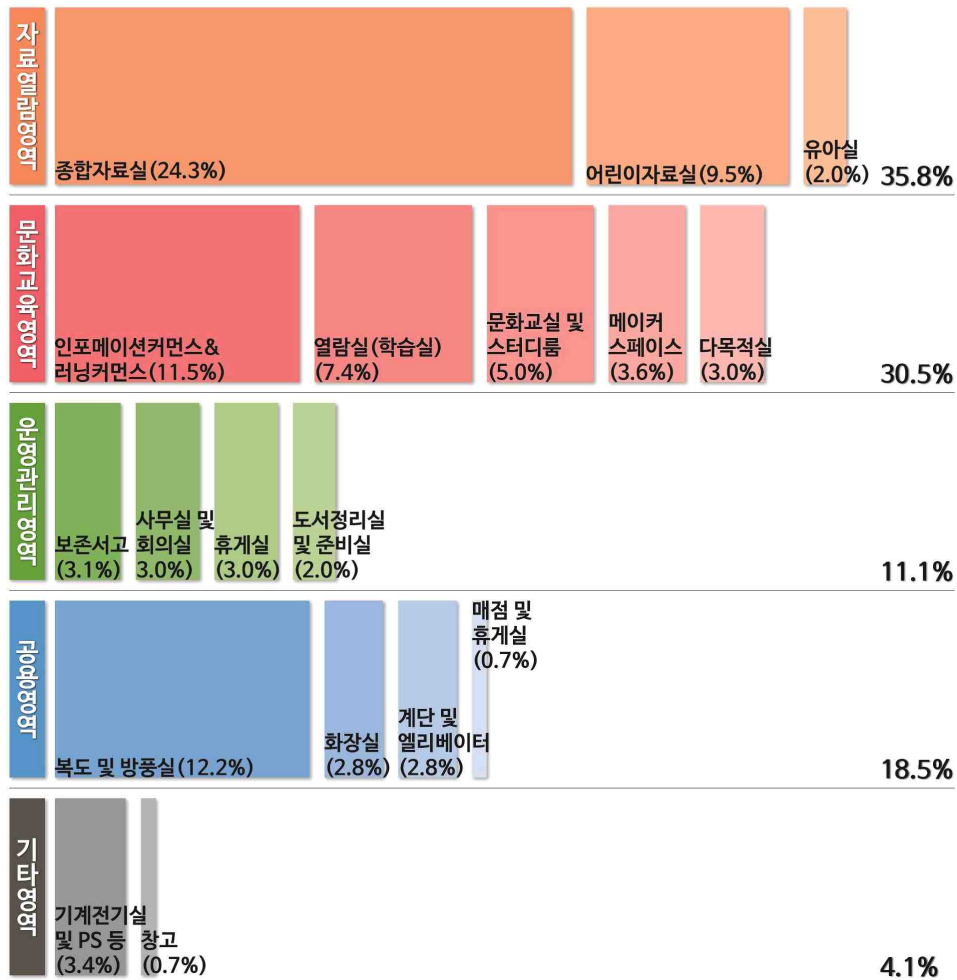
② 용도별 배치계획

- 규모는 기존의 부족한 공간을 확보하기 위해 지하 1층, 지상 3층으로 계획
- 건물의 건축면적은 북측으로 수평증축 가능한 면적과 전체적인 건물 형태를 고려하여 결정하였으며, 각 층별 통합적인 공간계획으로 세부 기능별 면적은 별도로 산출하지 않음
- 기존 군포시 도서관 정책에 따라 한옥 컨셉 유지
- 도서관 전용 공간계획은 다음과 같은 구성으로 배치를 목표로 함
- 지하 1층은 보존서고와 직원 복지시설, 기계·전기실로 계획하고 지상 1층은 인포메이션 커먼스 및 러닝 커먼스, 어린이·유아자료실, 지상 2층은 전 연령이 이용할 수 있는 종합자료실과 메이커 스페이스, 지상 3층은 학습실로 계획하여 상부로 갈수록 저소음 공간이 되도록 배치함

### 5.5. 공간 구성 및 비율



[그림32] 산본도서관 공간 구성

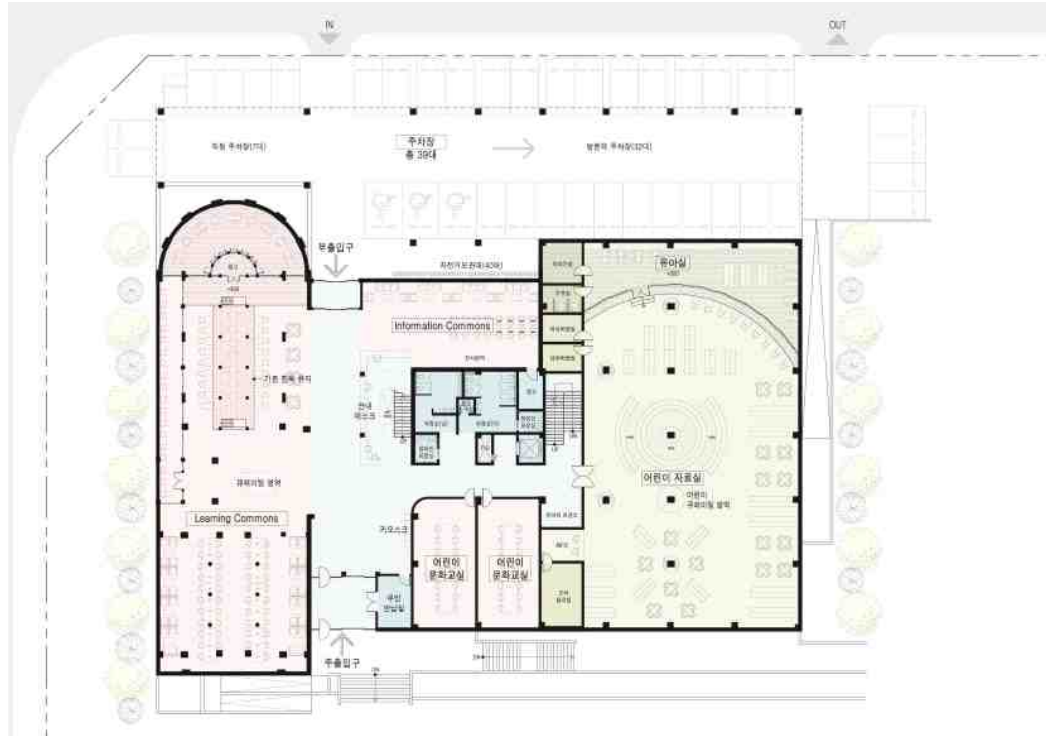


[그림33] 산본도서관 공간 구성 비율

- 산본도서관 기본계획에서 가장 많은 비율을 차지하는 공간은 정보제공과 학습 등의 기능을 담당하는 종합자료실, 어린이자료실, 유아실 등 자료열람영역으로 35.8%임
- 산본도서관이 정보제공과 학습 등 기존의 역할을 넘어 커뮤니티센터로서 지역 사회의 플랫폼으로 기능할 수 있도록 시민들의 문화생활을 지원할 수 있는 인포메이션 커먼스 및 러닝 커먼스, 열람실(학습실), 문화교실 및 스터디룸, 메이커 스페이스, 다목적실 등 문화교육영역을 30.5%의 비율로 계획함
- 사무실 및 회의실을 비롯한 휴게실, 도서정리실준비실, 보존서고 등 운영관리영역은 11.2%, 복도 및 방풍실, 화장실, 계단 및 엘리베이터, 매점 및 휴게실 등 공영영역은 18.5%를 차지함. 기계실, 전기실을 비롯한 설비 공간과 창고의 비율은 0.7%임
- 이는 앞서 본 공간별 기준 면적과 상이하나, 메이커 스페이스 등 필요한 문화교육시설을 추가하고, 불필요한 공공영역을 최소화한 결과임



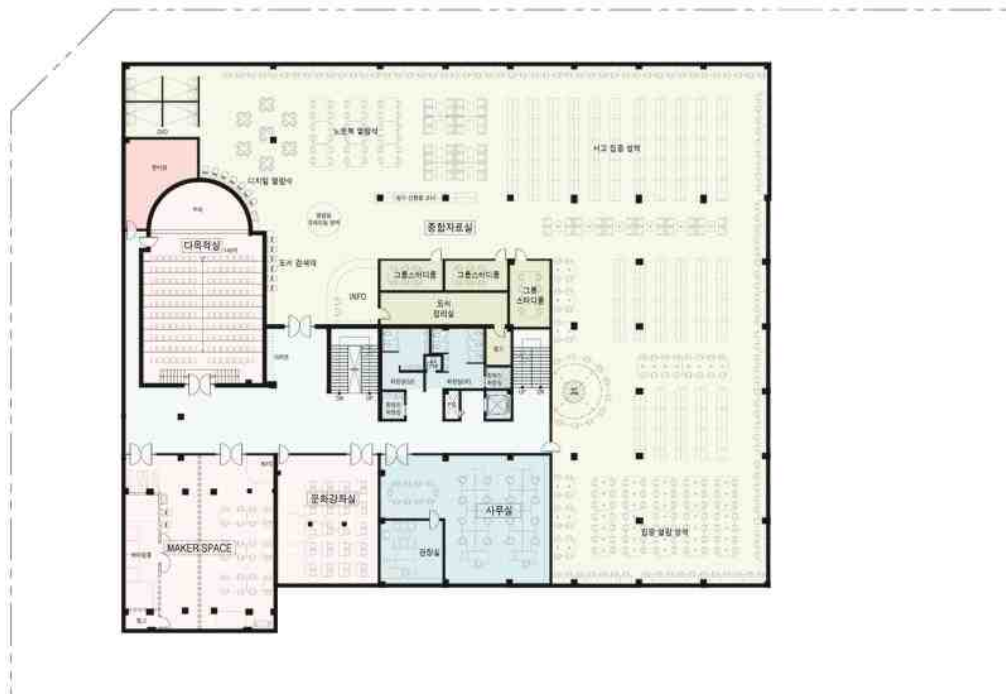
② 지상 1층



[그림35] 지상1층 평면도

- 지상 1층은 크게 인포메이션 커먼스 및 러닝 커먼스와 어린이·유아자료실로 구성됨
- 마주보고 있는 주출입구와 부출입구를 중심으로 인포메이션 커먼스와 러닝 커먼스를 배치하여 효율적으로 동선을 구성함
- 향후 인포메이션 커먼스와 러닝 커먼스는 북카페 등의 편의시설 운영을 위한 공간으로 이용될 수 있음
- 기존 좌측에 있던 어린이자료실과 유아실을 우측으로 확대 배치하고, 좌측의 한옥 인테리어는 유지해 기존에는 어린이자료실의 이용객만 느낄 수 있었던 한옥의 분위기를 도서관 이용객 모두가 느낄 수 있도록 계획함

③ 지상 2층



[그림36] 지상2층 평면도

- 지상 2층은 크게 종합자료실과 메이커 스페이스로 구성됨
- 기존의 디지털자료실과 노트북실을 한 데 모아 오픈형 종합자료실로 계획함
- 메이커 스페이스는 필요 시 분리하여 사용할 수 있도록 가변형 공간으로 계획함
- 메이커 스페이스와 종합자료실 사이에 사무공간을 배치하여 완충작용을 하는 동시에 효율적으로 운영할 수 있도록 함

④ 지상 3층

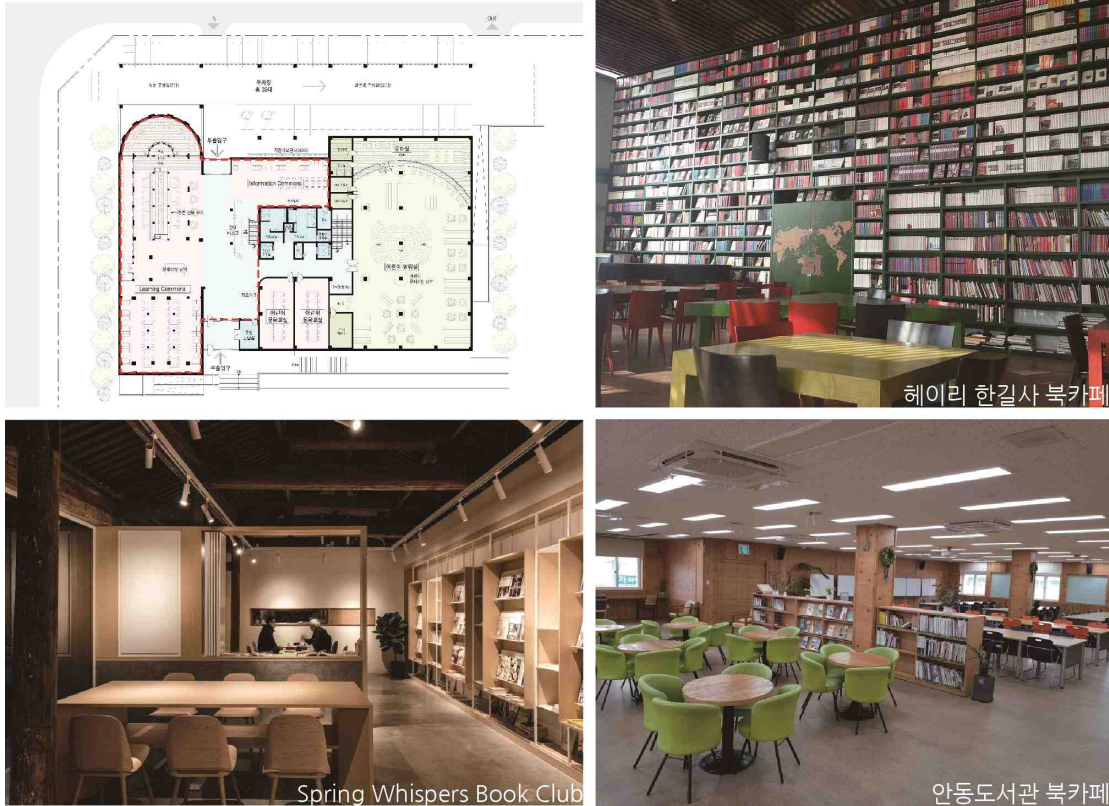


[그림37] 지상3층 평면도

- 지상 3층은 열람실(학습실)과 직원식당으로 구성됨
- 중앙에 옥상정원을 배치하여 이용객들에게 외부 편의공간을 제공함
- 옥외에는 태양열 집광판을 설치하여 환경 친화적인 도서관으로 계획함

## 5.7. 공간별 사례

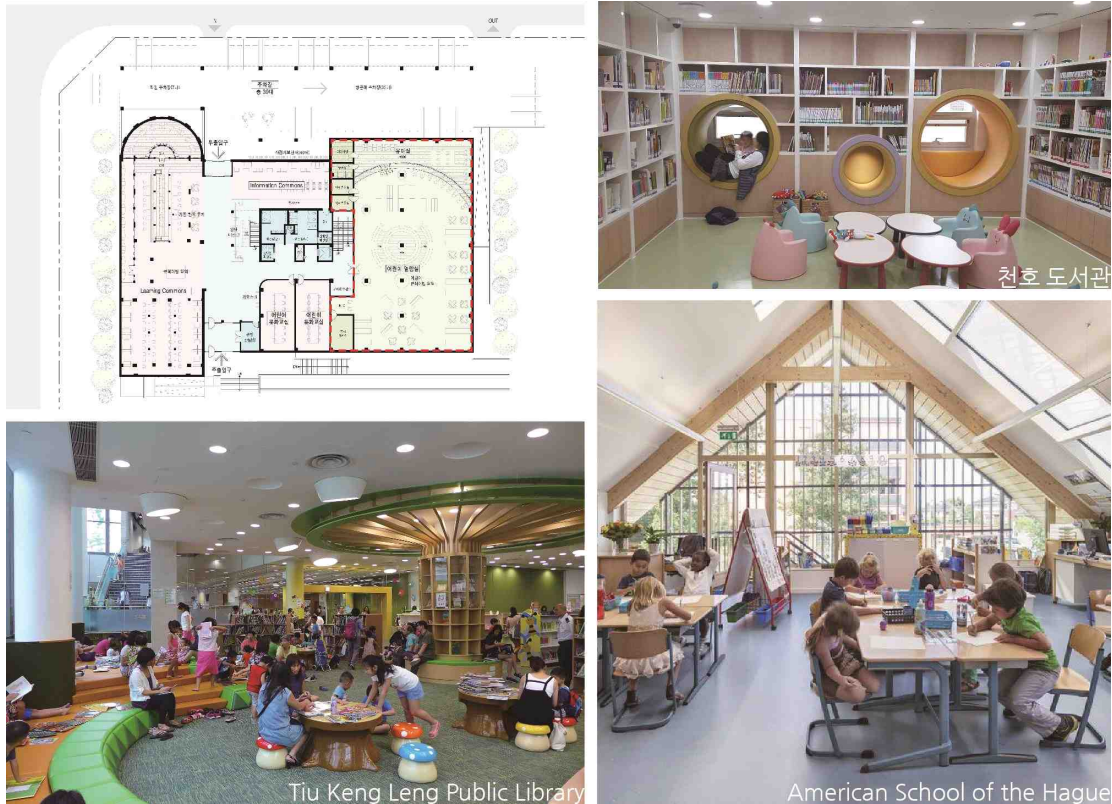
### 1) 인포메이션 커먼스&러닝 커먼스(Information Commons&Learning Commons)



[그림38] 인포메이션 커먼스&러닝 커먼스 사례 예시

- 기존 도서관의 딱딱한 독서 분위기를 벗어나 자유롭고 편안한 분위기에서 독서 및 문화 활동이 가능하도록 러닝 커먼스를 계획함
- 인포메이션 커먼스는 정보공유공간으로, 시민들 간 자유로운 정보공유를 통해 지역의 정보 중심지가 될 수 있음
- 큐레이팅의 효과를 극대화하기 위해 이용객의 접근성이 가장 높은 공간에 도서관 전체를 아우르는 큐레이팅 영역을 배치함
- 전시영역에서 도서관 및 지역사회와 관련된 작품 전시가 가능함
- 향후 러닝 커먼스 공간을 북카페 등으로 운영할 수 있음

2) 어린이자료실



[그림39] 어린이자료실 사례 예시

- 기존 어린이자료실보다 넓게 계획하여 쾌적하고 효율적임
- 좌식 가구와 입식 가구를 혼용하여 자유로운 독서 환경을 조성함
- 어린이 화장실을 어린이자료실 내부에 분리 배치하여 어린이의 신체에 맞는 화장실을 제공함
- 유아자료실을 어린이자료실 내에 좌식공간으로 분리하였으며, 유아자료실에서 수유실 및 이야기방을 진입할 수 있도록 구성하여 이용 편의성을 증대함

3) 메이커 스페이스(Maker Space)



[그림40] 메이커 스페이스 사례 예시

- 메이커 스페이스를 통해 도서관이 지식을 얻는 것에 그치지 않고 지식을 이용하여 생산하는 공간으로 확장됨
- 메이커 스페이스에서 시민들은 직접 생산자가 될 수 있고, 협력하여 하나의 완제품을 만들 수 있음

#### 4) 다목적실



[그림41] 다목적실 사례 예시

- 약 140명 수용 가능함
- 다목적 공연시설로, 소규모 공연 및 강연, 영상자료 상영 등의 활동이 가능함
- 준비실 및 각종 장비 구비 및 소음을 방지를 위해 방음 및 흡음판 사용함

5) 종합자료실



[그림42] 종합자료실 사례 예시

- 기존의 디지털자료실 및 노트북실과 종합자료실을 통합하여 하나의 큰 열린 공간으로 계획함
- 2009년 리모델링 당시 막았던 천창을 다시 살려 종합자료실의 중심부까지 자연광이 들어오게 함
- 소파, 원형 테이블 등 다양한 가구를 사용해 편안한 독서 분위기를 연출함

6) 열람실(학습실)



[그림43] 열람실(학습실) 사례 예시

- 기존의 획일적인 공간 구성을 벗어나 열람실(학습실)을 개방형 학습영역과 집중 학습영역으로 구성하여 다양한 학습 환경을 제공함

7) 옥상 정원

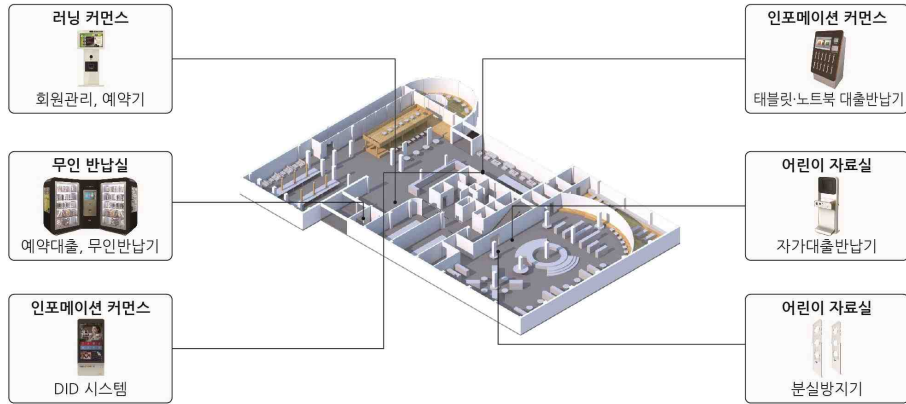


[그림44] 옥상정원 사례 예시

- 자유로운 독서활동과 토론 및 학습 증진을 위해 이용객들에게 개방적인 공간으로 계획
- 중앙공원의 녹지를 도서관 영역까지 끌어들이어 이용객들에게 외부 휴식 공간 제공

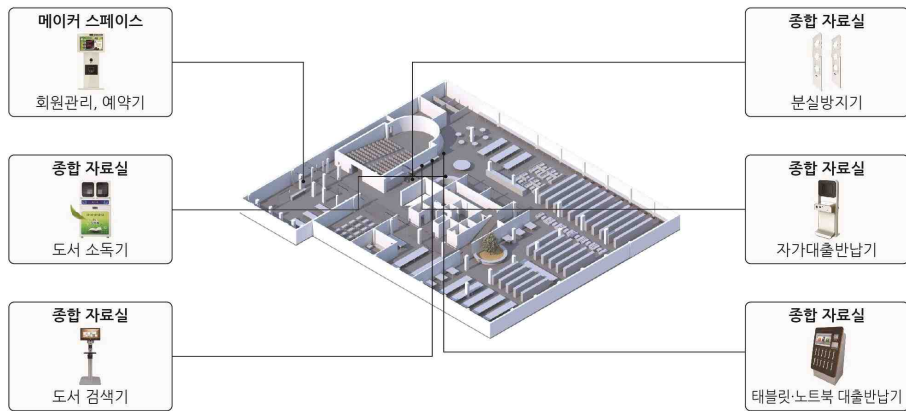
## 5.8. ICT 인프라 구축

### ■ 1층



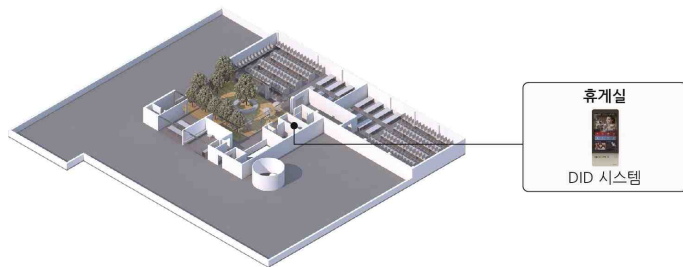
[그림45] 1층 주요 ICT 계획도

### ■ 2층



[그림46] 2층 주요 ICT 계획도

### ■ 3층



[그림47] 3층 주요 ICT 계획도

## 5.9. 운영 방안

- 도서관법에 의하면 도서관은 도서관 자료를 수집·정리·분석·보존하여 공중에게 제공함으로써 정보이용·조사·연구·학습·교양·평생교육 등에 이바지하는 시설임. 하지만 현재 산본도서관은 학습에 그 기능이 치중되어 있음
- 향후 지역 주민들의 문화 욕구를 충족하는 동시에 다양한 지역 문화 활동을 통해 유대감을 형성할 수 있는 지역 공동체 커뮤니티 공간으로 운영해야 함
- 특히, 도서관의 특화 주제가 실버인 것을 고려하여 고령화 사회를 대비하는 평생 교육 기관으로서 역할을 강화하는 것이 필요함
- 생활 SOC(생활 사회간접자본)사업과 연계하여 지역 주민의 생활 문화 활동 거점인 ‘생활문화센터’ 조성이 필요하며, 1층의 러닝 커먼스는 북카페 형식의 주민 커뮤니티 공간으로, 2층의 다목적실은 공연장 등으로 활용하여 생활 속 문화체험 공간으로, 메이커 스페이스는 다양한 주민 참여 공간으로 운영하는 방안을 강구해야 함.
- 메이커 스페이스를 활용한 교육 프로그램을 통해 학교와 학생들 사이의 유기적 교류 공간으로 기능하고 지식을 기반으로 한 생산공간으로 기능할 수 있도록 운영해야 함
- ICT 인프라를 구축하여 4차산업혁명 시대에 필요한 서비스를 제공해야 함
- 중앙공원과 연계된 시민들의 녹지 휴게 공간이 될 수 있도록 도서관의 외부 공간을 조성하고 운영하며 시민들의 편의 증진을 위한 시설 운영 방안을 마련해야 함
- 공간이 확대되고 다양한 프로그램이 신설되기 때문에 새로운 사서인력 충원과 지속적인 재교육이 필요함

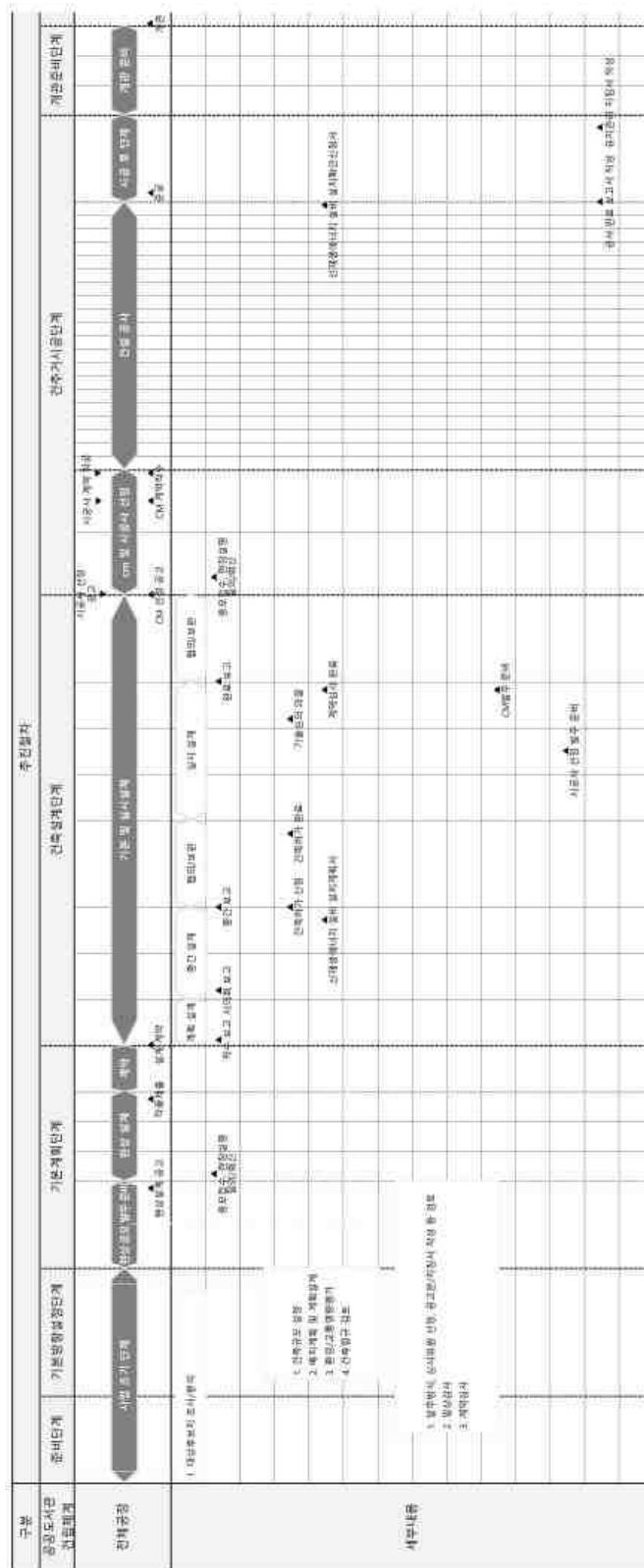


- 공사비는 서울특별시 「공공건축물 공사비 책정 가이드라인 마련(안) 2017」(서울특별시 기술심사담당관)을 기준으로 책정함
- 추정사업비 산정은 다음과 같음
- 리모델링영역의 건축공사비는 연면적×128.1만 원, 증축영역의 건축공사비는 연면적×256.9만 원으로 책정함
  - 그 중 지하 기계전기실 의 불필요한 리모델링 영역과 마감이 불필요한 영역의 건축공사비는 산정하지 않음
    - 건축, 인테리어, 부대토목, 기계, 전기, 통신, 소방, 각종분담금, 인증 포함
    - 통상적으로 낙찰차액(10%)의 금액으로 인테리어 세부 공사비용을 산정함
- 설계비 산정은 다음과 같이 산정함
  - 기본설계업무 : 4.194%×공사비 [공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준
    - 건축, 기계, 전기, 통신, 소방, 조경 등 제반분야의 설계비, 지질조사비 포함]
    - 인테리어 추가 업무 1.5배 적용함
- CM감리비 산정은 업무범위의 조정에 따라 전반적으로 조정 가능
  - [“건설기술진흥법제39조”(건설사업관리 등의 시행) “건설사업관리 대가기준”(국토교통부고시 제2014-298호) “건축사법 시행령 제19조”(공사감리)
  - 상주감리대상 : 5,000㎡이상, 5층 이상으로 3,000㎡이상]
- 현상공모 보상비는 6억 원 X 10% 또는 최대 1억 원으로 산정함
  - [“설계공모운영지침 제21조”(공모비의 보상) / (국토교통부 고시 제 2014-345호)
- 시설부대비는 0.25% X 공사비, 예비비는 5.0% X 공사비로 책정함

※ 참고사항

- 장서구입비 및 가구구입비(가구 및 장서, RFID등 일체)는 지자체의 운영정책에 따라 사업별 별도 책정함.
- 산본도서관에는 ICT기술이 접목되어 도서관의 열람영역 및 문학관등의 내부공간에 ICT기술 기반의 인프라 구축의 계획이 구성되어 있으며, 건립비의 7%정도의 금액 책정을 권장함.

5.10.2. 사업추진일정



[그림49] 산본도서관 리모델링 사업 추진 절차

[표21] 산본도서관 사업 추진 일정

단계	주요 사항	주요 진행 과정	소요기간
1	일반공고	▷ 공고 → 응모신청 → 응모접수	10일
2	현상설계 및 당선작 선정	▷ 현장설명 → 계획 설계 진행 → 심의위원회구성 → 심사 → 통보	90일
3	계약 및 착수보고	▷ 계약금액협정 → 계약 → 착수보고	30일
	계		4개월
4	기본설계도서 작성/제출	▷ 건축, 구조, 기계, 전기, 토목, 조경, 소방 등 기본설계 공정별 진행 ▷ 중간 및 최종보고회 실시	90일
5	협의 및 승인	▷ 기본설계에 따른 총 사업비 협의 및 승인	30일
6	실시설계도서 작성/제출	▷ 실시 설계 도서 작성 → 중간 및 최종 보고회 → 지적사항 검토/수정 → 제출	90일
7	협의 및 승인	▷ 실시설계에 따른 총 사업비 협의 및 승인	30일
	계		8개월
8	시공사 및 감리자 선정/계약	▷ 입찰준비 → 현장설명 → 입찰 → 계약	30일
9	협의 및 승인	▷ 계약에 따른 총 사업비 협의 및 승인	15일
10	착공	▷ 착공서류제출 → 착공준비 → 착공	15일
11	시공	▷ 가설, 기초, 토공사 → 골조공사 → 내, 외부 마감 공사, 설비공사 → 조경공사	20개월
12	준공	▷ 각종 시스템 점검 및 시험운영	20일
	계		23개월
13	시험 운영	▷ 사용승인신청접수 → 사용검사 → 사용승인허가 → 사용승인	30일
14	개관 준비 및 개관	▷ 도서 및 비품구입 → 전자도서관시스템 → 사인물 공사→개관식행사 준비	3개월
	계		4개월
합 계			3년3개월

- 산본도서관 리모델링의 추진일정은 크게 4단계로 나누어 짐.
- 현상설계 단계에서의 주요사항은 공고, 현상설계 당선작 선정, 계약 및 착수보고 등으로 약 160일이 소요됨.
- 건축설계단계에서는 기본설계에 대한 중간, 최종보고와 각종심의 및 인허가, 실시설계 진행단계로 약 240일이 소요될 것으로 예상되며, 각종 심의 및 인허가기간은 진행시 변동이 있을 수 있음.
- 시공단계에서는 입찰준비와 시공사 및 감리사 선정, 본 공사와 시험운영이 이루어지고 소요기간은 총 690일로 예상되며, 착공 후 공사기간을 약 20개월로 산정했고, 현장여건에 따라 변동이 있을 수 있음.
- 개관준비 및 개관단계에서는 도서 및 비품/가구구입, 전자도서관시스템 구축, 시범운영, 홍보활동 등으로 약 160일이 소요될 것으로 예상됨.

# 제 6장 결론 및 제언

6.1. 결론

6.2. 제언



## 6. 결론 및 제언

### 6.1. 결론

- 타당성 검토 결과,
  - 군포시 공공도서관의 면적은 수치상으로는 양호하나, 분포가 시민 모두에게 고른 서비스를 제공하기에 불리하기 때문에 **분관급 도서관 신축이 가장 필요함**
  - 산본도서관은 거점도서관이지만 이용객 수가 지역중앙관 수준으로, 현재의 공간으로는 이용객을 수용하는 데 한계가 있음
  - 따라서 분관급 도서관 신축에 많은 제약(부지 및 재원조달, 사업 기간 등)을 고려했을 때 산본도서관을 분관급 신축에 해당하는 만큼 증축하는 것이 합리적임
- 기본계획 수립 결과,
  - 도서관 공간 이용 효율성과 중앙공원의 이용에 미치는 영향을 고려했을 때, 수평증축이 가장 합당함
  - 하지만 현재 수평증축만으로는 부족한 면적을 보완할 수 없으므로 일부 수직증축도 필요함
  - 따라서 1, 2층은 수평증축, 3층은 수직증축하여 약 2,200㎡을 증축하는 방안을 제안함
  - 사업비는 총 110억 원이 소요될 것으로 분석됨

### 6.2. 제언

- 산본도서관의 리모델링 및 증축을 통한 기본계획은 법적 기준과 기존 건축물의 구조를 유지해야 하기 때문에 건축물의 형태가 제한될 수 있음
- 도서관의 효율적인 운영과 관리를 위해서는 중앙공원과 필지를 분리하여 독립적인 도서관 부지를 확보하는 것이 필요함
- 공공재로서 도서관의 기능을 해치지 않기 위해서는 향후 현재 계획에 포함되어 있는 학습실을 더 많은 시민들을 위한 다양한 프로그램을 위한 공간으로 대체하는 것을 권장함
- 시민들에게 보다 쾌적한 녹지 휴게 공간을 제공하기 위해서는 중앙공원과 적극적으로 연계된 디자인이 필요함



■ 보고서

- 경기도 (2019) 2019경기도공공도서관 연감
- 군포시 (2017) 군포시정백서
- 문화체육관광부 (2016) 공공도서관 건립·운영매뉴얼

■ 논문

- 윤희윤 (2014) 국내 공공도서관의 보편성과 특수성 담론, 한국문헌정보학회지, 48(1), 5-25.
- 윤희윤, 김일영 (2018) 도서관 직원 및 이용자의 일반열람실 인식도 분석, 한국도서관정보학회지, 49(1), 1-22

■ 웹사이트

- 경기도사이버도서관 [www.library.kr/](http://www.library.kr/)
- 군포시립도서관 [www.gunpolib.go.kr/](http://www.gunpolib.go.kr/)
- 국가도서관통계시스템 [www.libsta.go.kr/](http://www.libsta.go.kr/)

■ 사진 출처

- [그림38] 헤이리 한길사 북카페 : Flickr
- [그림38] Spring Whispers Book Club : ArchDaily
- [그림38] 안동도서관 북카페 : wikipedia
- [그림39] Tiu Keng Leng Public Library : wikimedia
- [그림39] American School of the Hague : ArchDaily
- [그림40] Varina Area Library : ArchDaily
- [그림40] 국립과천과학관 : <http://m.scientorium.go.kr/scipia/>
- [그림40] San Mateo Library : <https://www.libraryasincubatorproject.org>
- [그림41] CINEMA LE ZOETROPE : Architizer
- [그림41] Championat.com`s office : ArchDaily
- [그림42] Albion Library : ArchDaily
- [그림43] 서울대학교 법학도서관 : Atelier Y
- [그림43] The Queen`s College : ArchDaily
- [그림43] GVSU Pew Library : ArchDaily
- [그림44] Thailand Creative&Design Center : ArchDaily
- [그림44] Tianjin Luneng Taishan College : ArchDaily
- [그림44] PP Seoul : Tistory
- [그림61] 삽입 사진 : 조달청 나라장터, 벤처나라



# 부록



■ Learning Commons





■ 어린이자료실







