

Capstone Design

---

# 캡스톤디자인 설명회 (2차)

2023. 02

안양대학교 학사지원과



# 캡스톤디자인 개념, 교육적 효과

Capstone Design?

전공과 관련된 **문제를 해결** 해보는 교과목

**창의적으로 해결**하여 직접 **결과물을 도출**해 보는 과정



학생의 **창의성, 팀워크, 실무능력** 향상

산업 현장에서 요구하는 인재로서의 **적응력 강화**

# 캡스톤디자인 매뉴얼 (2022. 06) 1. 로드맵

## ARI- 캡스톤디자인 유형

- 일반 캡스톤디자인- 단일전공의 캡스톤 디자인
- 융합 캡스톤디자인- 전공 연계형 캡스톤 디자인



## ARI- 캡스톤디자인 과제 유형

- 기업 연계형- 산업체 현안 문제 해결을 위한 목적형 과제
- 지역사회 연계형- 지역사회, 환경, 산업 등에 대한 혁신 및 문제 해결형 과제
- 아이디어 창출형- 전공 관련 창의적인 아이디어 개발 및 문제 해결형 과제



## ARI- 캡스톤디자인 결과물 유형

- 시제품- 시험적으로 만든 작품 도출
- 아이디어 포트폴리오- 문제 해결을 위해 도출된 아이디어를 포트폴리오 도출
- 논문- 학술목적의 실험결과, 시장조사 및 특정 시안에 대한 분석보고서 도출
- 소프트웨어- 시연 가능한 소프트웨어 도출

# 캡스톤디자인 매뉴얼 (2022. 06)

## 2. 인정기준



1-2학년 동안 배운 전공교과목 및 이론을 바탕으로 산업체(또는 사회)가 필요로 하는 과제를 학생들이 스스로 기획 해결 할 수 있는 정규교과목이어야 한다.



교과목명에 “캡스톤디자인(capstone design) 또는 종합설계” 를 부기하여 캡스톤디자인 여부가 명확해야 한다.



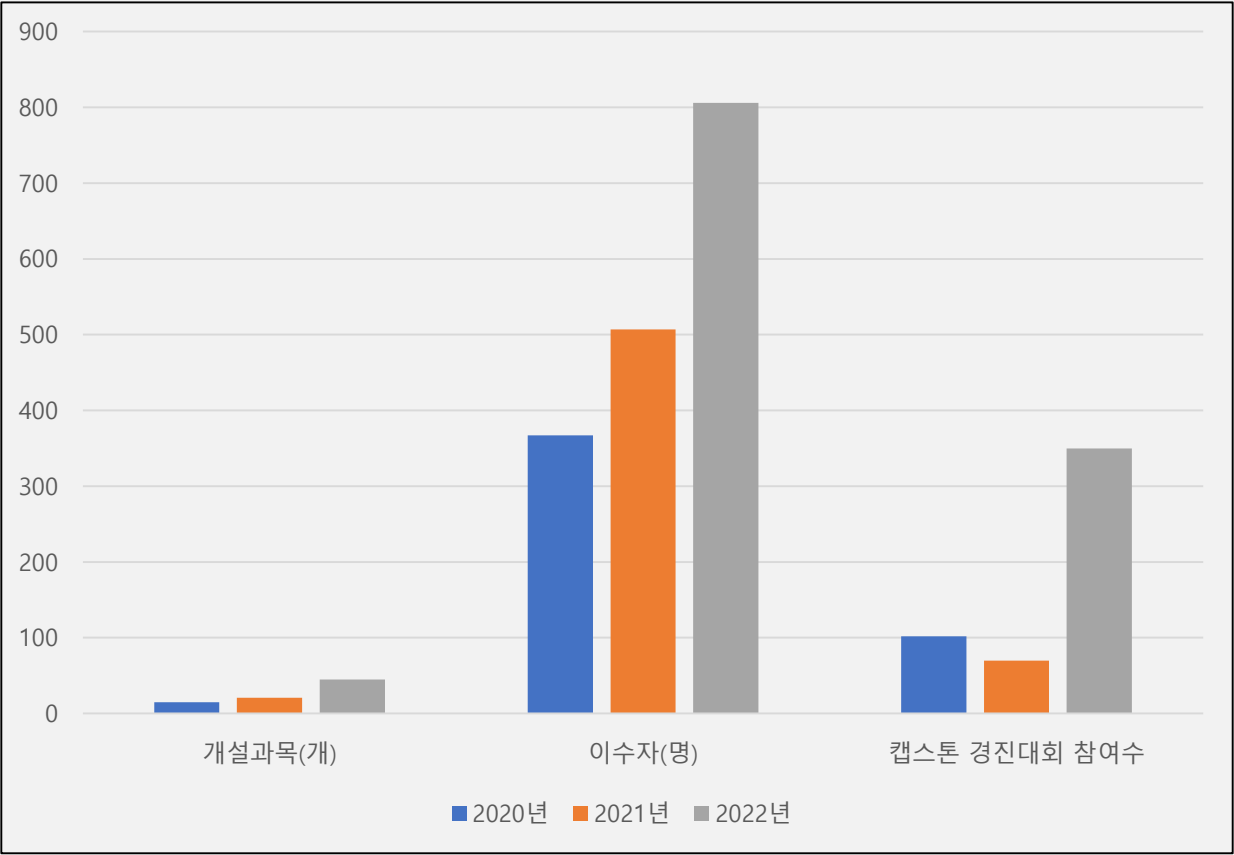
시제(작)품 제작 등을 위한 실험, 실습비가 지급되어야 한다.



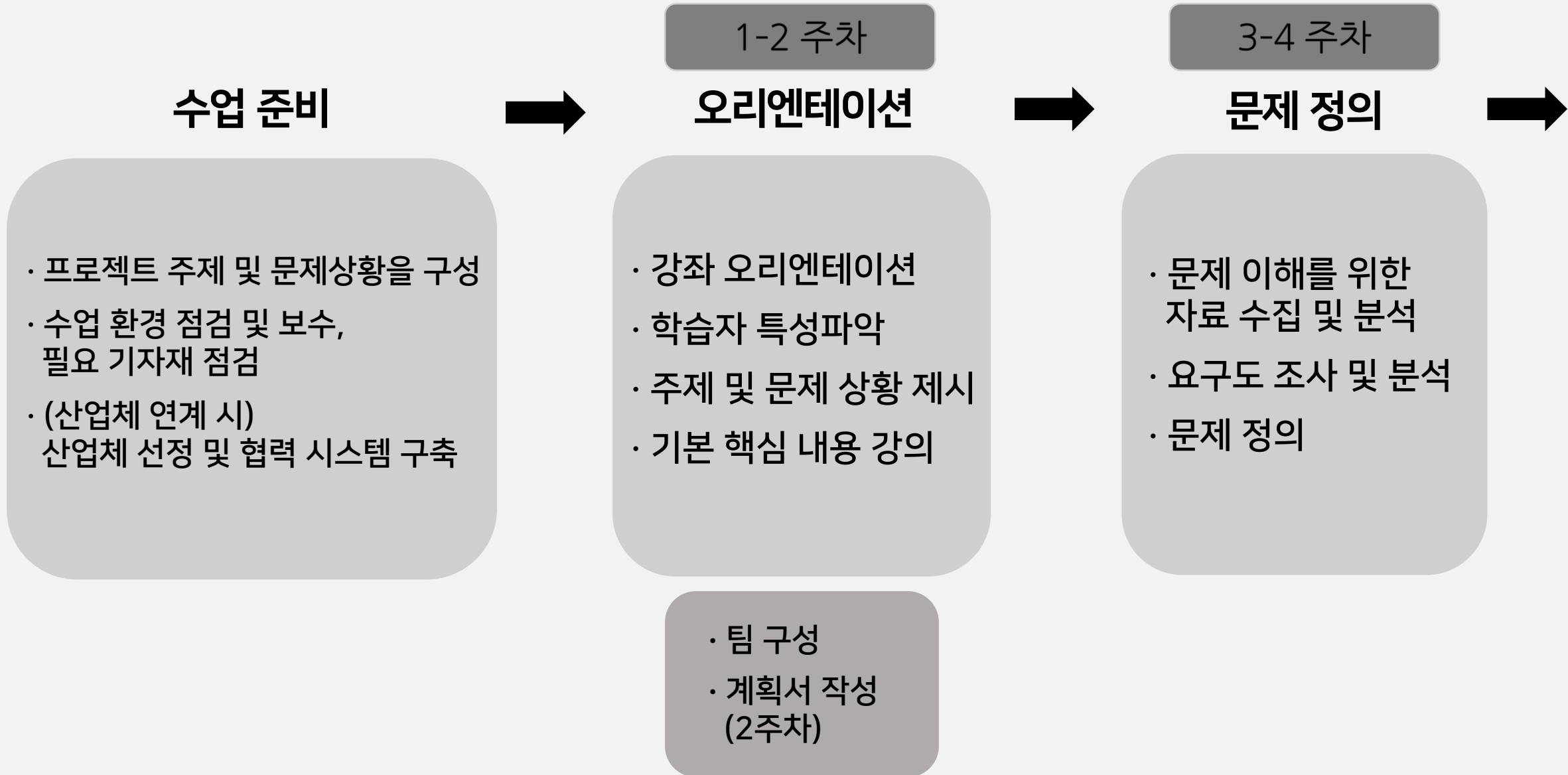
팀 과제로 1학기 이상 운영되는 경우로, 캡스톤디자인의 목적에 맞는 결과물이 도출되어야 한다.

# 2022학년도 캡스톤디자인 운영현황

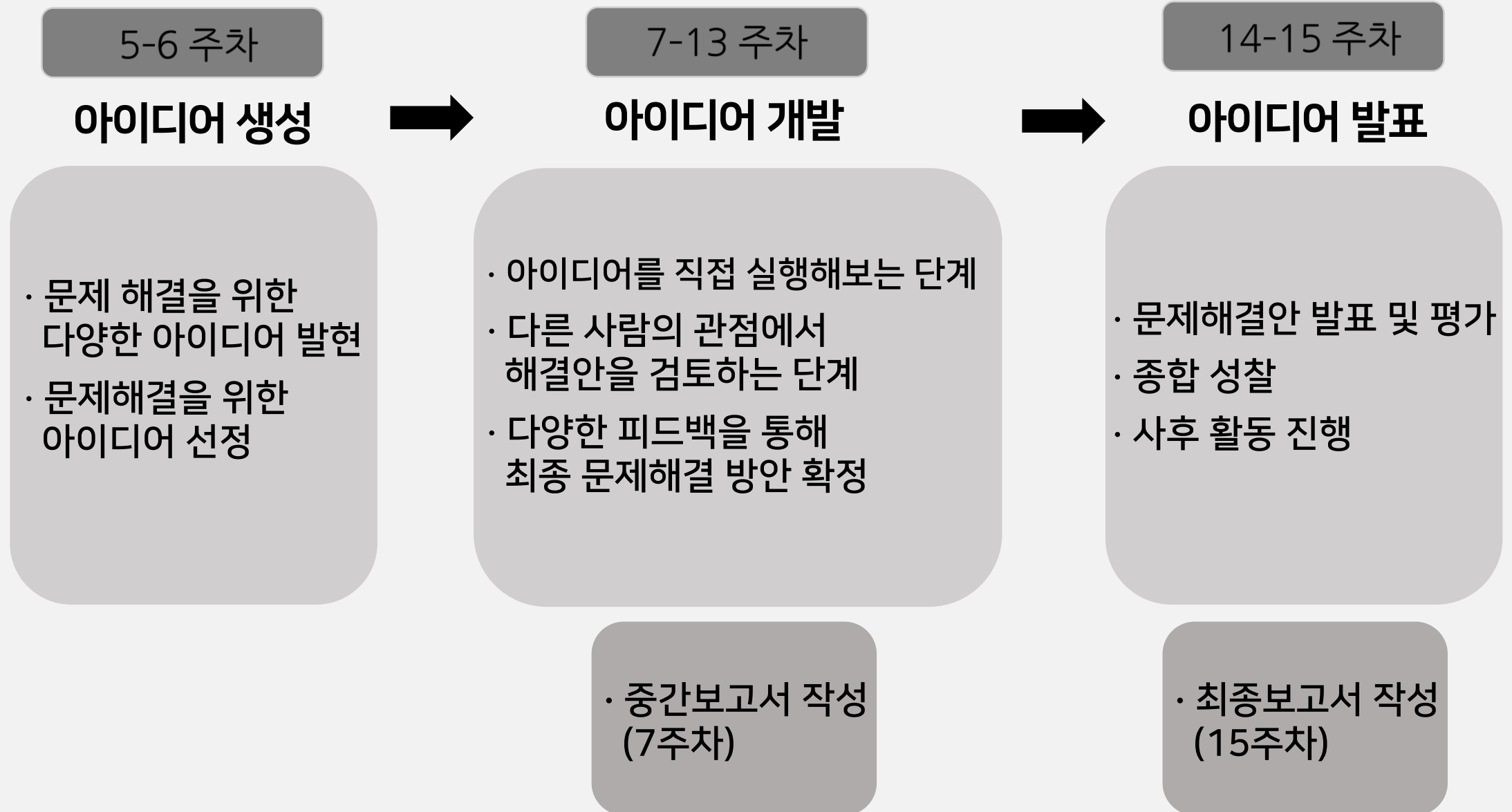
구 분	2020년	2021년	2022년
개설 과목(개)	15	21	45
이수자(명)	367	507	806
캡스톤 경진대회 참여수	102	70	350



## [TIP 1] 캡스톤디자인 수업 운영 모형

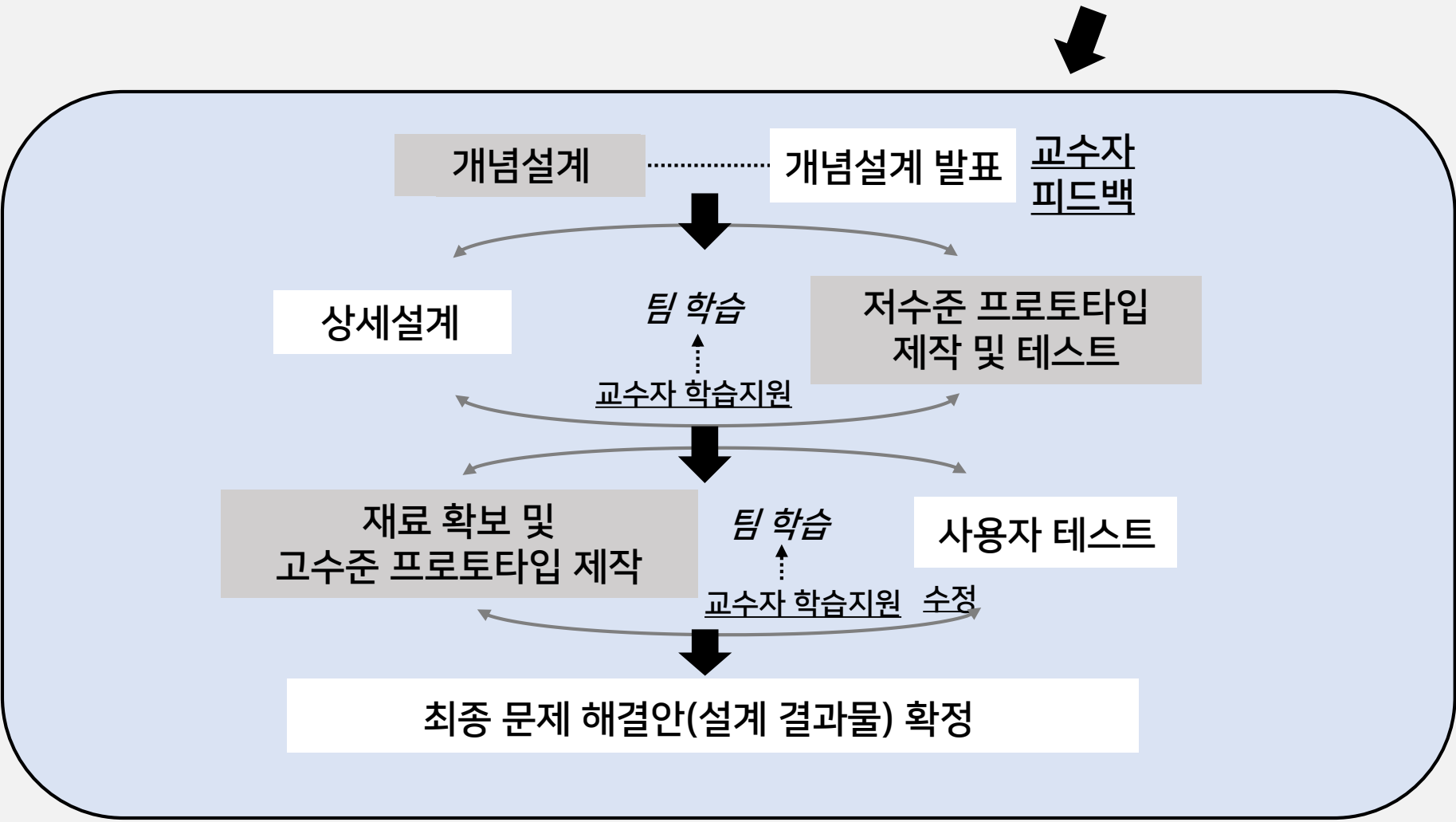


## [TIP 1] 캡스톤디자인 수업 운영 모형



# [TIP 1] 캡스톤디자인 수업 운영 모형

수업 준비 ➡ 오리엔테이션 ➡ 문제 정의 ➡ 아이디어 생성 ➡ **아이디어 개발** ➡ 아이디어 발표





Capstone Design

# 캡스톤디자인 과제 계획서 양식

캡스톤디자인(Capstone Design) 과제계획서					
1. 신청 과제 현황					
과제명					
팀명					
연도/학기		교과목명		학과	
지도교수	소속			성명	
2. 캡스톤디자인 유형					
디자인유형	<input type="checkbox"/> 일반 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 융합 캡스톤디자인				
과제유형	<input type="checkbox"/> 기업 연계형 <input type="checkbox"/> 지역사회 연계형 <input type="checkbox"/> 아이디어 창출형				
결과물유형	<input type="checkbox"/> 시제품 <input type="checkbox"/> 아이디어 <input type="checkbox"/> 논문 <input type="checkbox"/> 소프트웨어				
3. 참여 학생 현황					
구분	학과/학년	학번	성명	휴대전화	E-Mail
대표					
팀원					

# 캡스톤디자인 과제 계획서 양식

캡스톤디자인(Capstone Design) 활동 계획서			
팀 명		총 팀인원	명
과제 목표 및 배경	<div>[다음의 내용 포함할 것]</div> <div>•문제 이해를 위한 자료 수집 및 분석</div> <div>•요구도 조사 및 분석</div>		
과제 내용			

과제수행 일정	수행 내용	추진일정(주)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

기대효과	
------	--

Capstone Design

## 캡스톤디자인 과제 계획서 양식

활동 지원금 사용 계획			
항 목	세부 내역	금 액	비고
예시) 펠트지, 가위 등	실습재료, 소모품	30,000원	
합 계			
<p>위 내용과 같이 2022학년도 2학기 캡스톤디자인 (Capstone Design)의 활동 참가에 지원합니다.</p> <p>202    년    월    일</p> <p>대표 학생 : (인)</p>			

Capstone Design

# 캡스톤디자인 중간 보고서 양식

캡스톤디자인(Capstone Design) 주요 활동 내용		
주	주요 활동 내역	활동사진
_주 ( 일/월 )		
_주 ( 일/월 )		
_주 ( 일/월 )		
_주 ( 일/월 )		

# 캡스톤디자인 결과 보고서 양식

캡스톤디자인(Capstone Design) 결과 보고서					
1. 과제 현황					
과제명					
팀명					
연도/학기		교과목명		학과	
지도교수	소속		성명		

2. 참여 학생 현황					
팀원	순번	학년	학번	학과	이름
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
수행 내용 및 과정	<p>[다음의 내용 포함할 것]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•아이디어 개발과정에서 시행착오의 과정 및 원인 분석 내용</li><li>•교수 및 산업체의 피드백 내용</li></ul>				

Capstone Design

# 캡스톤디자인 결과 보고서 양식

수행 성과	
아쉬웠던 점 및 추후 개선사항	
증빙서류	1. 활동 성과물 증빙서류 (사진 및 제작 콘텐츠 캡처 등)
<p>본인은 상기와 같이 캡스톤디자인 활동을 수행하고 그 결과를 보고합니다.</p> <p>202    년       월       일</p> <p>제출자 : <span style="float: right;">(서명)</span></p>	

## [TIP 2] 캡스톤디자인 교육과정 체계 구축

### 캡스톤디자인 교육과정 체계 (공학계열 중심)



#### 1학년 기초설계

전공 지식을 접하기 이전에  
**공학설계 일반**에 관한 교과목

설계에 대한 **기초적**이고  
**전반적인 내용**을 다룸



#### 2, 3학년 요소설계

**전공관련 지식기반**의 세부 교과목

**콘텐츠 및 기술을 개발**  
할 수 있는 심화 내용을 다룸



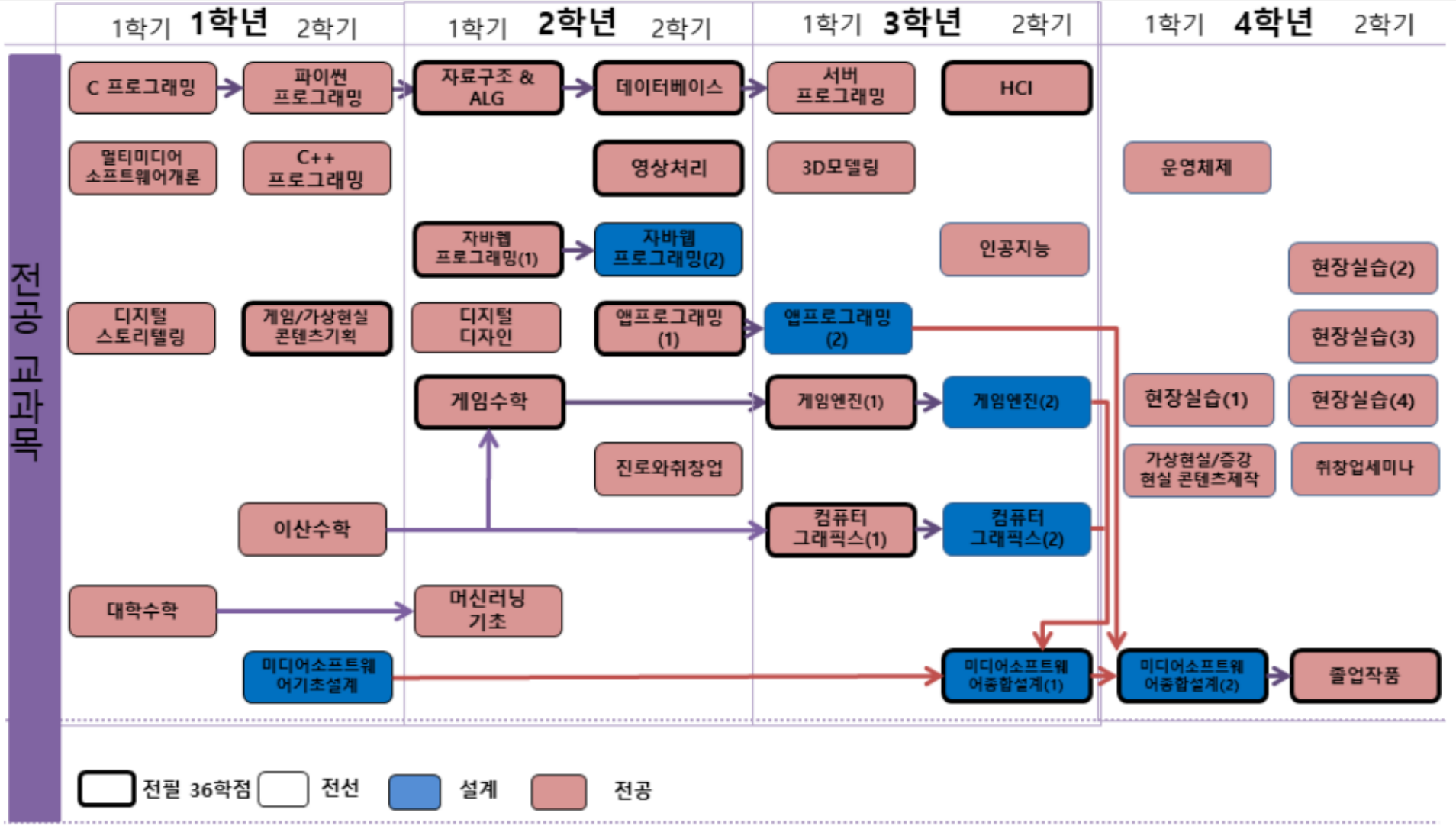
#### 4학년 종합설계

학과에서 배운 지식과 기술을 기초로

**프로젝트를 기획, 설계, 제작**

까지의 전 과정을 아우르는 교과목

## 성결대학교 미디어소프트웨어학과 교육과정 이수 체계도





# [TIP 2] 캡스톤디자인 교육과정 체계 구축

## 안양대학교 유아교육과 교육과정 이수 체계도

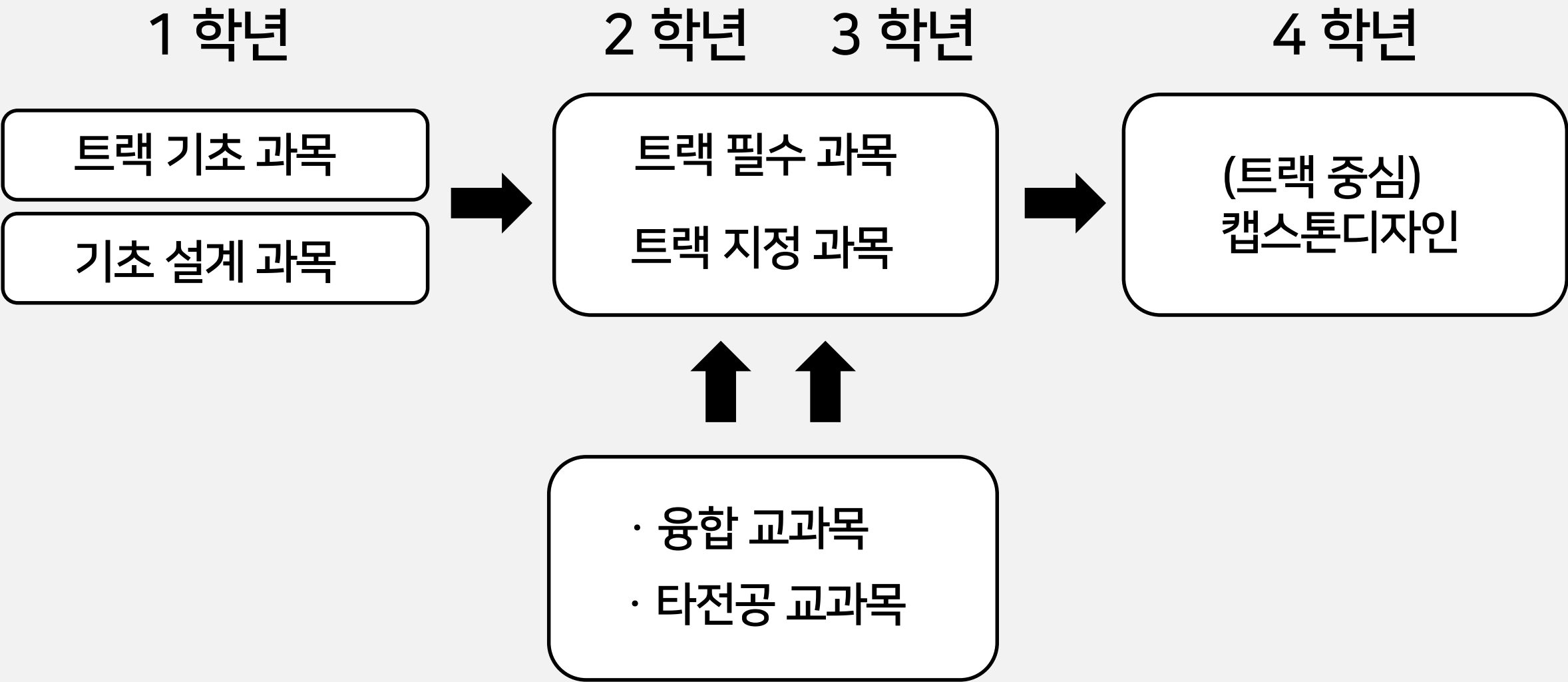
	1학기	1학년	2학기	1학기	2학년	2학기	1학기	3학년	2학기	1학기	4학년	2학기
전공 교과목	유아교육론	영유아발달		아동 문학교육	놀이지도		아동 건강교육	부모교육		유아교사론	아동 생활지도	
				유아 과학교육		유아 교육과정	아동관찰및 행동연구	영유아 교수방법론		유아 논리및논술		
	유아 미술교육	유아 교육사상		유아 동작교육		유아 수학교육	유아교과 교육론	유아 사회교육		유아 다문화교육		
				유아 음악교육			유아교과교재 연구및지도법	유아 언어교육		유아교육 캡스톤디자인		

## 안양대학교 유아교육과 교육과정 이수 체계도

	1학기	1학년	2학기	1학기	2학년	2학기	1학기	3학년	2학기	1학기	4학년	2학기
전공 교과목	유아교육론		영유아발달	아동 문학교육	놀이지도		아동 건강교육		부모교육	유아교사론		아동 생활지도
				유아 과학교육		유아 교육과정	아동관찰및 행동연구		영유아 교수방법론	유아 논리및논술		
	유아 미술교육		유아 교육사상	유아 동작교육	디지털미디어 디자인 관련 과목						타전공 수업	
				유아 음악교육	컴퓨터 · 소프트웨어 교과목				다문화교육		융합교과목 개발	
										AI유아교육 캡스톤디자인		

# [TIP 2] 캡스톤디자인 교육과정 체계 구축

트랙 중심 캡스톤디자인 교육과정 체계



## [2023학년도 1학기 캡스톤디자인 교과목 운영 일정]

날짜	내용
2023. 02. 07	캡스톤디자인 운영 설명회 (2차)
03. 09 - 03. 15 (2주차)	캡스톤디자인 계획서 제출
04. 13 - 04. 19 (7주차)	캡스톤디자인 중간보고서 제출
06. 22 - (종강 이후)	캡스톤디자인 결과보고서 제출
2023년 11월 (예정)	캡스톤 경진대회 (예정)

감사합니다

