

2025학년도 1학기

# 수강신청안내



**한국공학대학교**  
TECH UNIVERSITY OF KOREA

# 궁금한 점이 있으세요?

아래 전화번호로 문의하시기 바랍니다.

☎ 학과사무실(수강신청 및 수강정원 관련 문의)

학과명		전화번호	학과명	전화번호	
SW 대학	교학팀	031-8041-0502	교양교육운영센터 (교양관련 문의)	031-8041-0184, 0185	
	컴퓨터공학과	031-8041-0510			
	게임공학과	031-8041-0550	미래 대학 (융합 전공)	031-8041-0447, 0449	
	인공지능학과	031-8041-0570			
IT 반도체 융합 대학	전자공학부	031-8041-0470		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 벤처창업전공</li> <li>- 반도체소재전공</li> <li>- 스마트팩토리 전공</li> <li>- 반도체소자 및 설계전공</li> <li>- 미래자동차공학전공</li> <li>- 디지털엔지니어링전공</li> <li>- 인공지능융합전공</li> <li>- 지능형로봇전공</li> <li>- AI콘텐츠디자인전공</li> <li>- 신재생에너지융합기술전공</li> <li>- 이커머스전공</li> <li>- 지능형반도체설계전공</li> <li>- 바이오메디컬융합공학전공</li> <li>- 첨단반도체계측검사전공</li> </ul>	
	반도체공학부	031-8041-0710			
스마트 기계 융합 대학	기계공학과	031-8041-0400			
	기계설계공학부	031-8041-0420			
	메카트로닉스공학부	031-8041-0450			
첨단 융합 대학	신소재공학과	031-8041-0580			
	생명화학공학과	031-8041-0610			
	에너지·전기공학부	031-8041-0690			
경영학부		031-8041-0760			
디자인공학부		031-8041-0660			

☎ 대학본부

업무구분(부서명)	전화번호	업무구분(부서명)	전화번호
학적 (학사운영팀)	031-8041-0022	수업 (학사운영팀)	031-8041-0023
교육과정 (교육기획팀)	031-8041-0067	졸업작품 지원 (학사운영팀)	031-8041-0026
성적 및 졸업 (학사운영팀)	031-8041-0024	현장실습 (현장실습지원센터)	현장실습 031-8041-0877, 0856 현장실무 교과 031-8041-0855~6
등록금 (회계팀)	031-8041-0153	장학금 (학생지원팀)	031-8041-0092
공학인증 문의 (공학교육혁신센터)	031-8041-0042	전산시스템 (정보처)	031-8041-0274
생활관 (학생생활복지센터)	031-8041-0085	어학졸업자격 (커뮤니케이션교육센터)	031-8041-0811

# 차 례

## I. 학사 일정표

1. 2025학년도 학사력
2. 교시별 수업시간

## II. 2025년도 주요 학사제도

### ○ 학사제도

1. 학사제도 현황(2025학년도교육편제단위 현황)
2. 계절학기수강제도 안내
3. 휴복학 제도 안내

### ○ 교육과정

1. 교양교육과정 개편
2. NEO-FYE 교과 안내
3. 현장실무 개편
4. 지역사회참여교과
5. 융합전공
6. 마이크로디그리 과정

## III. 학사정보 안내

1. 졸업기준
2. 현장실무 교과 안내
3. 글로벌잉글리시 수강 안내
4. 부·복수전공 안내
5. 사회봉사 교과 수강 안내
6. 캡스톤디자인 수강 안내

## IV. 2025학년도 1학기 수강신청 안내

1. 2025학년도부터 달라지는 수강신청 관련 주요사항(수강가능학점 신입생 및 1학년 수강안내 등)
2. 수강신청 기간 및 수강대상
3. 수강신청 방법
4. 교수-자녀 간 강의수강 관련 유의사항
5. 폐강과목
6. 기업인재대학 수강안내
7. 기타 학사제도 안내

## V. 온라인 강좌(SDU) 수강안내

# I. 학사 일정표

## 1. 2025학년도 학사력

월 \ 요일	일	월	화	수	목	금	토	학 사 일 정	
2025. 2							1		
	2	3	4	5	6	7	8	2.4~6. 1학기 수강신청	
	9	10	11	12	13	14	15	2.10~28. 1학기 일반휴학 신청, 지도교수 상담, 승인	
	16	17	18	19	20	21	22	2.21. 2024학년도 전기 학위수여식	
	23	24	25	26	27	28		2.17.~21. 1학기 등록 2.28. 2025학년도 입학식	
3	2	3	4	5	6	7	8	3.4. 1학기 개강	
	9	10	11	12	13	14	15	3.4~10. 1학기 수강정정 및 확인	
	16	17	18	19	20	21	22	3.18~22. 1학기 수강철회	
	<del>23</del> <del>30</del>	<del>24</del> <del>31</del>	25	26	27	28	29	3.31. 학기 개시일 4주(28일)선	
			1	2	3	4	5		
4	6	7	8	9	10	11	12	4.11. 교내 1차 어학자격시험	
	13	14	15	16	17	18	19		
	20	21	22	23	24	25	26	4.22~28. 1학기 중간고사	
	27	28	29	30					
5					1	2	3	5.2. 학기 개시일 60일선	
	4	5	6	7	8	9	10		
	11	12	13	14	15	16	17		
	18	19	20	21	22	23	24		
	25	26	27	28	29	30	31	5.22~23. 체육대회 5.23. 교내 2차 어학자격시험	
6	1	2	3	4	5	6	7	6.1. 학기 개시일 90일선	
	8	9	10	11	12	13	14	6.9.~7.9. 복수(부)전공, 융합전공 신청	
	15	16	17	18	19	20	21	6.10~23. 기말고사(15~16주차) 6.17~23. 보강주(16주차)	
	22	23	24	25	26	27	28	6.10~26. 1학기 성적입력 6.24. 하계방학 시작	
	29	30						6.24.~7.25. 2학기 복학 신청 6.27. 교내3차 어학자격시험 6.27.~30. 1학기 성적확인 및 정정	
7			1	2	3	4	5	7.1~2. 하계 계절학기 수강신청	
	6	7	8	9	10	11	12	7.1~7. 2학기 전과·재입학 신청	
	13	14	15	16	17	18	19	7.3~4. 하계 계절학기 등록	
	20	21	22	23	24	25	26	7.7~25. 하계 계절학기 수업	
	27	28	29	30	31			7.4~10. 졸업연기, 학사학위취득유예 신청 7.25.~7.31. 하계 계절학기 성적입력 및 정정 7.30~8.1 2학기 수강과목 미리담기	
8							1	2	
	3	4	5	6	7	8	9	8.5~7. 2학기 수강신청	
	10	11	12	13	14	15	16	8.11~29. 2학기 일반휴학 신청, 지도교수 상담, 승인	
	17	18	19	20	21	22	23	8.14. 2024학년도 후기 학위수여자 졸업기준일	
	<del>24</del> <del>31</del>	25	26	27	28	29	30	8.18~22. 2학기 등록	

월	요일	일	월	화	수	목	금	토	학 사 일 정
9			1	2	3	4	5	6	9.1. 2학기 개강
	7	8	9	10	11	12	13	9.1~5. 2학기 수강정정 및 확인	
	14	15	16	17	18	19	20	9.17~19. Techno Festival	
	21	22	23	24	25	26	27	9.22~26. 2학기 수강철회	
	28	29	30					9.24~25. 한국공학대전(제25회) 9.28. 학기 개시일 4주(28일)선	
10					1	2	3	4	
	5	6	7	8	9	10	11	10.10. 교내 4차 어학자격시험	
	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25	10.20.~26. 2학기 중간고사	
	26	27	28	29	30	31		10.30. 학기 개시일 60일선	
11								1	
	2	3	4	5	6	7	8		
	9	10	11	12	13	14	15	11.14. 교내 5차 어학자격시험	
	16	17	18	19	20	21	22		
	23 30	24	25	26	27	28	29	11.29. 학기 개시일 90일선	
12		1	2	3	4	5	6	12.3.~1.2. 복수(부)전공, 융합전공 신청	
	7	8	9	10	11	12	13	12.8~22. 기말고사(15~16주차)	
	14	15	16	17	18	19	20	12.8~26. 2학기 성적입력	
	21	22	23	24	25	26	27	12.15~22. 보강주(16주차)	
	28	29	30	31				12.20. 개교기념일(28주년) 12.23. 동계방학 시작 12.23.~1.23. 1학기 복학신청 12.26~30. 2학기 성적확인 및 정정 12.29~30. 동계 계절학기 수강신청	
2026. 1					1	2	3	12.31.~1.2. 동계 계절학기 등록	
	4	5	6	7	8	9	10	1.2.~1.8. 1학기 전과·재입학 신청	
	11	12	13	14	15	16	17	1.5.~23. 동계 계절학기 수업	
	18	19	20	21	22	23	24	1.8~14. 졸업연기, 학사학위취득유예 신청	
	25	26	27	28	29	30	31	1.9. 교내 6차 어학자격시험 1.28~30. 1학기 수강과목 미리담기 1.23~1.27 동계 계절학기 성적입력 및 정정	
2026. 2	1	2	3	4	5	6	7	2.3~5. 1학기 수강신청	
	8	9	10	11	12	13	14	2.9~27. 1학기 일반휴학 신청, 지도교수 상담, 승인	
	15	16	17	18	19	20	21	2.20. 2025학년도 전기 학위수여식	
	22	23	24	25	26	27	28	2.19.~25. 1학기 등록 2.27. 2026학년도 입학식 3.3. 1학기 개강	

※ 2025학년도 학사일정 변경사항이 발생할 수 있으며, 변경사항이 있을 경우 홈페이지 등을 통해 안내예정

## 2. 교시별 수업시간

교시	수업시간	교시	수업시간
1교시	09:30~10:20	9교시	17:25~18:15
2교시	10:30~11:20	10교시	18:15~19:05
3교시	11:30~12:20	11교시	19:05~19:55
4교시	12:30~13:20	12교시	20:00~20:50
5교시	13:30~14:20	13교시	20:50~21:40
6교시	14:30~15:20	14교시	21:40~22:30
7교시	15:30~16:20		
8교시	16:30~17:20		

## II. 2025학년도 주요 학사제도

### 학사제도 현황

#### □ 일반학과(부) 현황

##### <교육편제단위 현황(2025학년도)>

단과대학 (특성화학부)	학과(부) 및 전공 (모집단위)	입학정원(명)	
SW대학	SW 자율전공	42	
	컴퓨터공학부	컴퓨터공학전공	53
		소프트웨어전공	52
	게임공학과	79	
	인공지능학과	30	
IT반도체융합대학	IT반도체융합 자율전공	37	
	전자공학부	전자공학전공	79
		임베디드시스템전공	53
	반도체공학부	나노반도체공학전공	52
		반도체시스템전공	35
스마트기계융합대학	스마트기계융합 자율전공	44	
	기계공학과	82	
	기계설계공학부	기계설계전공	53
		지능형모빌리티전공	35
	메카트로닉스공학부	메카트로닉스전공	60
		시로봇전공	26
첨단융합대학	첨단융합 자율전공	36	
	신소재공학과	64	
	생명화학공학과	64	
	에너지전기공학부	전력응용시스템전공	52
		미래에너지시스템전공	35
경영학부	경영 자율전공	21	
	경영학전공	44	
	데이터사이언스경영전공	30	
	IT경영전공	30	
디자인공학부	산업디자인공학전공	89	
	미디어디자인공학전공		
미래대학	자유전공학부	131	

- 위 학과(부) 변경에 따라 나노반도체공학과, 에너지·전기공학과 학생(재학, 휴학, 수료, 유예)은 소속이 각각 나노반도체공학전공, 전력응용에너지시스템전공 변경됨
- 또한, 학과(부) 변경과 함께 학과(전공)별 교육과정이 일부 변경되었으므로, 수강 신청 전후 졸업자가진단 또는 학과 상담 등을 병행하여 졸업기준 충족 여부를 충분히 점검하고, 수강신청 정정 마감 기간 내에 필요사항을 정정

## □ 계절학기 수강제도 안내

- 휴학자 계절학기 수강 가능 : 학생의 학습권 보장 등을 위해 휴학자 계절학기 수강제도 신설(2021학년도 겨울계절학기부터 시행)

### ※ 휴학생 계절학기 신청 관련 유의사항

- 군휴학생은 수강불가
- 휴학생은 계절학기 현장실습 수강불가
- 졸업예정자 : 계절학기 수강 불가 원칙(만약, 수강 시에는 다음학기 졸업으로 이월되므로 유의)  
(예시) 2025년 2월 졸업예정자가 2024년 겨울계절학기 수강 : 수강불가 원칙. 수강 시 2025.8월 졸업 처리
- 계절학기 수강을 통해 졸업조건이 충족되는 재학생 및 휴학생 : 계절학기 수강 가능(단, 수강할 경우에는 다음학기 졸업으로 이월됨에 유의)  
(예시) 2024년 겨울계절학기 수강을 통해 졸업조건이 충족되는 재학생 : 2025.8월 졸업으로 처리

- 사회봉사 교과목 계절학기 수강 가능 : 방학 기간을 활용한 학생의 사회봉사 교과목 수강 기회 확대를 위해 계절학기 개설 시행(2021학년도 겨울계절학기부터 시행)

## □ 휴복학 제도 안내

- 변경 제도 : 일반휴학, 특별휴학, 복학
- ※ 일반휴학, 특별휴학, 복학 신청의 구체적인 절차 및 방법은 본교 홈페이지 학사공지 내 “휴학 및 복학 신청 안내” 공지를 반드시 참고하여 신청
- 적용 시점 : 2022.1.1.일 신청분부터 적용

### 1. 일반휴학

구분	내용
신청 절차	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 학생 : 휴학원 작성 → 지도교수 상담 → 학생 최종신청</li> <li>● 지도교수 : 지도교수 상담 및 학생 최종신청 후 지도교수 승인</li> <li>● 학사운영팀 : 상담여부 및 휴학원 등 확인 후 최종 승인</li> </ul>
신청 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2022학년도부터 일반휴학만 지도교수 상담을 거치도록 변경(군입대, 질병휴학 등은 증빙 서류 기반 간소화)되었으며, 다음 3단계를 모두 진행해야 휴학 신청이 최종 완료됨. ※ 자세한 내용은 일반휴학 신청 매뉴얼 붙임 문서 참고</li> <li>① 휴학원 작성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양식 다운로드(붙임문서 또는 통합정보시스템 휴학신청 메뉴에서 다운로드) 후 작성</li> </ul> </li> <li>② 지도교수 상담 진행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지도교수별 상담가능 시간(Office Hour)을 학과 홈페이지 등 파악하여 상담 진행 (지도교수별 상담가능 시간은 8월 초 학과홈페이지 등 게시 예정이며 학과별 게시일자는 다소 상이할 수 있음)</li> </ul> </li> </ul>

구분	내용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지방 거주 등의 불가피한 사정의 경우 비대면 상담(전화, 이메일 등)이 가능하며, 비대면 상담 시에는 학생이 휴학원의 지도교수 상담 란에 상담 내용을 기입 (비대면 상담의 경우에 한해 지도교수 확인 서명 생략 가능)</li> </ul> <p>③ 최종신청(통합정보시스템)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 휴학원 사본을 첨부하여 통합정보시스템에서 휴학 최종신청</li> <li>※ 최종신청 이후 지도교수 상담 및 휴학원 첨부 여부 등 확인이 이루어지고 최종 승인되며, 상담 미실시 또는 휴학원이 누락될 경우, 휴학 신청이 반려됨</li> </ul>
신청기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2025.2.10. ~ 2025.2.28. (지도교수 상담 → 최종신청)</li> </ul>
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3단계의 신청 절차를 모두 진행해야 휴학 신청이 최종 완료됨</li> <li>• 상담 미실시 또는 휴학원이 누락될 경우, 휴학 신청이 반려됨</li> <li>• 2023학년도 부터 신입생은 입학 1년 이후 일반휴학 신청 가능</li> <li>• 일반휴학 신청 시 첨부 파일에 휴학원 반드시 첨부 → 학사운영팀으로 원본 제출 인해도 됨</li> </ul>

## 2. 특별휴학(군입대, 질병, 육아, 창업)

구분	군입대	질병	육아	창업
신청절차	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학생 신청 → 학사운영팀 승인</li> </ul>			
신청방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2022학년도부터 특별휴학(군입대, 질병, 육아휴학, 단, 창업휴학 제외)은 증빙서류 기반 절차가 간소화되었으며, 증빙서류가 미비할 경우 휴학 신청이 반려됨</li> <li>• 통합정보시스템 접수 ※상세 매뉴얼 휴학관련 학사공지참고</li> </ul>			
신청기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상시 접수</li> </ul>			
첨부서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 입영통지서(입대일 표기)</li> <li>※ 입영(예정)사실 확인서, 카카오톡, 신체검사(판정) 확인서 등 서류 불인정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 진단서</li> <li>※종합병원급 이상 의료기관 4주 이상 진단(개인병원 불가)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 병원확인서(임신, 출산) 또는 가족관계증명서(만 8세 미만 자녀)</li> </ul>	절차, 방법 등 세부사항 별도공지 참고 (담당부서 : 창업교육센터, 내선 0996)
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공통 유의사항</li> <li>- 증빙서류가 누락되거나 미비할 경우 휴학 신청이 반려됨</li> <li>- 학기개시일 이후 휴학 신청 시, 성적인정원 제출 여부 반드시 확인</li> <li>• 군대 입영일자 미정 시 또는 종강 이후 입대 시</li> <li>- 개강일 이후 군입대를 하는 경우 신청 : 일반휴학을 먼저 신청 → 군입대휴학으로 변경 신청(입영통지서가 나온 후 재신청)</li> <li>- 입대일자가 종강일 이후인 경우 종강 이후 군입대 휴학 신청(종강일 이후 입대인 경우 다음 학기부터 군휴학 적용됨.)</li> <li>예시) 24-2학기 종강일 : 12월 23일 / 입대일 12월 31일 → 25-1학기부터 군휴학 적용!</li> </ul>			

### 3. 복학

구분	내용
신청절차	• 학생 신청 → 학사운영팀 승인
신청방법	• 통합정보시스템 - 학사행정 - 학적 - 학적변동신청 - 추가버튼 - 변동구분 “복학” ※ 상세 매뉴얼 첨부문서 참고
신청기간	• 2024.12.24. ~ 2025.01.31.
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 군복학 첨부서류 : 전역증명서(전역일 표기) 또는 전역예정증명서 필수</li> <li>• 군휴학 후 일반휴학 희망자 : 반드시 군복학 먼저 신청 후 일반휴학 신청</li> <li>• 군휴학 계절학기 수강 희망자 : 군복학을 해야 계절학기 수강 가능하므로 계절학기 수강신청기간(12.30~12.31) 이전인 12.27까지 군복학 신청 바람.</li> <li>• 미복학으로 인한 제적 처리 유의 : 수강신청 정정 기간 내에 복학하지 않을 경우, 미복학제적 처리되므로 정해진 기간 내 복학 또는 휴학 완료</li> <li>• 복학 승인 절차 최종 확인 : 복학 최종 승인 여부를 통합정보시스템 확인</li> <li>• 복학생 수강신청 : 복학생 대상 별도 수강신청 기간은 없음</li> </ul>

### 4. 휴복학 일정 및 주요 학사일정

구분	2024.12	2025.01	2025.02	2025.03
휴복학 일정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특별휴학 (상시) ※(학생 신청→학사운영팀 승인)</li> <li>• 복학 (2024.12.24. ~ 2025.01.31.)(학생 신청→학사운영팀 승인)</li> </ul>			
주요 학사일정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종강 (12.23)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동계 계절학기(1.6~1.24)</li> <li>• 수강신청미리담기 (1.22~1.24)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수강신청(2.4~2.6)</li> <li>• 학기등록(2.17~2.21)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수강정정(3.4~3.10) ⇒ 휴학취소기한(~3.10)</li> <li>• 학기개시일 28일선(3.31) ⇒ 일반휴학 신청 최종 기한</li> <li>⇒ 등록금 100%이월 마감기한</li> </ul>

### 5. 휴학 관련 등록금 제도 안내

◦ 등록 후 휴학 안내 (등록 후 휴학 시 휴학 시기에 따른 등록금 인정 기준)

구분	인정 기준
일반휴학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개강 이전 ~ 학기개시일 28일 이내 : 전액 인정</li> <li>• 개강 이전 ~ 학기개시일 90일 이내 : 전액 인정</li> </ul>
특별휴학 (군입대, 질병, 육아)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학기개시일 90일 초과</li> <li>- 성적인정원 제출자 : 이월금액 없음(해당학기 이수)</li> <li>- 성적인정원 미제출자 : 전액 인정</li> <li>※ 성적인정원 양식은 붙임파일 참고</li> </ul>

◦ 휴학 중 제적(자퇴) : 휴학시점(일반휴학은 최종승인일자)을 기준으로 등록금 처리됨.

# 교육과정 변경

## 1. 교양교육과정

### □ 2025학년도 교양교육과정 개편

- 디지털 역량 강화 등을 위한 디지털소양교과 영역 신설
- 교과영역별 개편 세부내용 : 아래 확인

### □ 개편 세부 내용

- 계열기초 변경
  - (수학) 기존 계열별로 분리하여 교과목을 운영(1학기는 기초대학수학/기초미적분학/경영수학1, 2학기는 대학수학/미적분학/경영수학2) 했었으나, 2025학년도 교육과정부터 과목별로 1개 교과목(1학기는 대학수학1, 2학기는 대학수학2)으로 표준화
  - (물리) 기존 계열별로 분리하여 교과목을 운영(일반물리학/대학물리학/물리학)했었으나, 2025학년도 교육과정부터 과목별로 1개 교과목(일반물리학)으로 표준화 운영. 또한, 이론과 실험을 통합하여 4시수 운영(기존 실험 교과는 재수강 분반만 운영)
  - (화학) 이론과 실험을 통합하여 4시수 운영(기존 실험 교과는 재수강 분반만 운영)

### ※ 수학, 물리 교과목 표준화(대체교과 지정 현황)

교과영역	구분	학수번호	기존 교과목명(폐지)	변경 교과목명(대체교과 지정)
계열기초	수학 (1학기)	AAK10072	기초대학수학	대학수학 1
		AAK10074	기초미적분학	
		AAK11090	경영수학 1	
	수학 (2학기)	AAK10073	대학수학	대학수학 2
		AAK10075	미적분학	
		AAK11091	경영수학 2	
	물리	AAK11094	대학물리학 1	일반물리학 1
		AAK11096	물리학	
		AAK11095	대학물리학 2	일반물리학 2
		AAK11108	대학물리학실험 1	일반물리학실험 1
AAK11097		물리학실험		
AAK11109	대학물리학실험 2	일반물리학실험 2		

### ※ 물리, 화학 교과목 변경(시수 변경, 수업방식 변경)

구분	학기	교과목명	변경사항	시수(변경전) 학점/이론/실습	시수(변경후) 학점/이론/실습
물리	1	일반물리학 1	학점은 3 학점으로 동일, 기존 3 시수에서 4 시수로 변경하고, 이론과 실습을 같이 수업	3/3/0	3/2/2
	2	일반물리학 2	(상동)	3/3/0	3/2/2
화학	1	일반화학 1	(상동)	3/3/0	3/2/2
	2	일반화학 2	(상동)	3/3/0	3/2/2

○ 신설

교과영역	학기	교과목명	학점/이론/실습	비고
핵심교양	1+2	기후변화와 인류미래	3/3/0	
	1+2	쉽게 배우는 기업경영의 이해	3/3/0	
	1+2	과학기술 시대의 대중문화	3/3/0	
	1+2	과학과 기술의 철학적 의미	3/3/0	
	1+2	미디어와 정보사회	3/3/0	
	1+2	현대정치와 세계	3/3/0	
일반교양	2	치유의 문학	2/2/0	
	1	디자인과 가치창조	2/2/0	
	1	현대 국제관계의 쟁점과 지역연구: 글로벌 퍼즐 맞추기	2/2/0	
	1	예술로 이해하는 일본문화	2/2/0	
	1	소통의 말하기	2/2/0	
	1	발상과 표현	3/2/2	
	1	2D 그래픽 기초	3/2/2	
	2	컬러플래닝	2/1/2	
	1	생활 속의 경영이야기	2/2/0	
디지털 소양	1	인공지능과 문명의 전환	2/2/0	
	2	디지털 시대의 지식재산권	2/2/0	
	1	파이썬프로그래밍	3/2/2	
	2	4차 산업혁명을 이끄는 AI	3/2/2	
	2	빅데이터 분석 기술	3/2/2	
	1	사물인터넷과 미래사회	3/2/2	
	2	디지털전환과 경제사회변화	2/2/0	
	2	가상현실과인간의삶	2/2/0	
	2	프로그래밍언어	3/2/2	
	2	디지털리터러시와비판적사고	2/2/0	
	1	디지털 시대의 인문과학 세미나	2/2/0	
기초교과	2	탐구와 실천	1/2/0	

○ 폐지

교과영역	학수번호	교과목명	대체교과
핵심교양	AAK20066	기후변화와인간	기후변화와인류미래
	AAK20010	기업가정신과 경영의이해	쉽게 배우는 기업경영의 이해
	AAK10035	과학기술과 대중문화	과학기술 시대의 대중문화
	AAK10036	과학기술의 철학적이해	과학과 기술의 철학적 의미
	AAK10037	정보시대와 미디어	미디어와 정보사회
	AAK10038	현대정치와 시민의식	현대정치와 세계
일반교양	AAK22041	문학과치유	치유의 문학
	AAK15012	디자인문화리서치	디자인과 가치창조
	AAK20052	세계지역의 변화와갈등	현대 국제관계의 쟁점과 지역연구: 글로벌 퍼즐 맞추기

교과영역	학수번호	교과목명	대체교과
	AAK20017	인공지능시대의 철학과윤리	인공지능과 문명의 전환
	AAK20017	인공지능시대의 지식재산권	디지털 시대의 지식재산권
	AAK15011	디자인과창조	없음
기초교과	AAK17009	창의와 실천	탐구와 실천
계열기초	AAK11104	프로그래밍기초	파이썬프로그래밍
	AAK17007	컴퓨팅적사고	없음
	AAK10072	기초대학수학	대학수학 1
	AAK10074	기초미적분학	대학수학 1
	AAK11090	경영수학 1	대학수학 1
	AAK10073	대학수학	대학수학 2
	AAK10075	미적분학	대학수학 2
	AAK11091	경영수학 2	대학수학 2
	AAK11094	대학물리학 1	일반물리학 1
	AAK11096	물리학	일반물리학 1
	AAK11095	대학물리학 2	일반물리학 2
	AAK11108	대학물리학실험 1	일반물리학실험 1
	AAK11097	물리학실험	일반물리학실험 1
	AAK11109	대학물리학실험 2	일반물리학실험 2
	AAK21052	4 차산업혁명과인공지능	4 차산업혁명을 이끄는 AI
	AAK21053	빅데이터입문	빅데이터 분석 기술
	AAK21064	사물인터넷을품은미래사회	사물인터넷과 미래사회

## □ 교양교육과정 이수기준

### ○ 기초교과 및 핵심교양 교과목 이수기준

영역	교과목명	학점	이수기준	
기초교과	글쓰기	3	기초교과는 모든 교과를 필수 이수	
	대학영어	2		
	영어쓰기	2		
	글로벌잉글리시	2		
	가치와비전	1		
	탐구와실천	1		
핵심교양	문학과 예술	한국문학산책	3	<b>① 2024학년부터 이수기준(신입생, 편입생)</b> - 문학과 예술, 역사와 철학, 기업과 미디어, 인간과 사회, 자연과 생명 중 <b>3개 영역에서 영역별 1개 교과 이수</b> ※ 계열별 핵심교양 이수기준 아래 참고  <b>② 2023학년까지 이수기준</b> - 문학과 예술, 역사와 철학, 기업과 미디어, 인간과 사회, 자연과 생명 중 4개 영역에서 영역별 1개 교과 이수 ※ 교양과정 개편에 따른 경과규정 - 개편 전 영역 또는 개편 후 영역을 포함하여 4개 영역에서 1개 교과 이상 이수 (예) 2017학년도까지 3개 영역의 핵심교양 이수했다면 개편된 핵심교양 4개 영역 중 1개 선택하여 이수 - 2011학번 이전 학생도 동일 기준 적용 ※ 계열별 핵심교양 이수기준 아래 참고
		서구문학과기술문명	3	
		언어속문화읽기	3	
		현대예술과문화의이해	3	
		과학기술시대의대중문화	3	
	역사와 철학	문화유산과역사콘텐츠	3	
		한국근현대역사기행	3	
		서양문명과역사	3	
		인간과철학	3	
	기업과 미디어	과학과기술의철학적의미	3	
		고객지향적마케팅	3	
		쉽게배우는기업경영의이해	3	
		현실경제의이해	3	
		미디어와공동체	3	
	인간과 사회	미디어와정보사회	3	
		노동인권과법	3	
		4차산업혁명시대와법	3	
		인간심리의이해	3	
		인간과현대사회	3	
	자연과 생명	현대정치와세계	3	
시간과공간의역사		3		
인체생명과과학		3		
기후변화와인류미래		3		
	생활속물리여행	3		

#### ※ 계열별 핵심교양 이수 기준(2024학년부터 이수기준)

- 공학계열 : 문학과 예술, 역사와 철학, 기업과 미디어, 인간과 사회 3개 영역에서 영역별 1개 교과 이수(자연과 생명 영역 수강 불가)
- 상경계열 : 문학과 예술, 역사와 철학, 인간과 사회, 자연과 생명 3개 영역에서 영역별 1개 교과 이수(기업과 미디어 영역 수강 불가)
- 디자인공학부 : 문학과 예술, 역사와 철학, 기업과 미디어, 인간과 사회, 자연과 생명 5개 영역 중 3개 영역에서 1개 교과 이수

#### ※ 계열별 핵심교양 이수 기준(2023학년까지 이수기준)

- 공학계열 : 문학과 예술, 역사와 철학, 기업과 미디어, 인간과 사회 4개 영역에서 영역별 1개 교과 이수(자연과 생명 영역 수강 불가)
- 상경계열 : 문학과 예술, 역사와 철학, 인간과 사회, 자연과 생명 4개 영역에서 영역별 1개 교과 이수(기업과 미디어 영역 수강 불가)
- 디자인공학부 : 문학과 예술, 역사와 철학, 기업과 미디어, 인간과 사회, 자연과 생명 5개 영역 중 4개 영역에서 1개 교과 이수(단, 2018학년부터는 자연과생명 영역 필수 이수)

## 2. NEO-FYE 교과 안내

### □ NEO-FYE교과체계 정립

- (독립된 교과영역 신설) 우리대학 특화 교육과정으로 브랜드화
  - “가치와 비전”, “창의와 실천” 을 교양교육과정 기초교과군에서 분리하고 “밀알교과” 를 포함하여 『NEO-FYE교과』 영역으로 차별화

구분	개편 전		개편(안)	
	기초교과		(신설)NEO-FYE교과	기초교과
교과영역			(신설)NEO-FYE교과	기초교과
해당 교과목	<u>가치와비전/창의와실천</u> 글쓰기, 영어쓰기, 글로벌잉글리시, 대학영어		<u>가치와 비전/탐구와 실천</u> (신설)밀알교과	글쓰기, 영어쓰기, 글로벌잉글리시, 대학영어

- (이수 로드맵) 1학년 교육단계별 이수로드맵 수립
  - 1학기 “가치와 비전”, “밀알교과” 에서 전공탐구 및 전공이해  
→ 2학기 “탐구와 실천” 에서 미래탐색, 진로로드맵 및 학업설계로 연계

이수대상	1학기	2학기	이수학점
전공선택(유전공입학)	가치와 비전(1학점)	탐구와 실천(1학점)	2학점
전공자율선택(무전공입학)	가치와 비전(1학점) 밀알교과(1학점)	탐구와 실천(1학점) 밀알(전공오디세이)(1학점)	3~4학점

※ 가치와 비전, 탐구와 실천 미패스자는 계절학기 수강, 밀알교과 미패스자는 2학기 전공오디세이 수강

- (전공상담 체계화) 신입생 단계에서 교과 내 체계적·유기적 전공상담 지원

학기	1학기		2학기
	가치와 비전	밀알교과	탐구와 실천
과목명	가치와 비전	밀알교과	탐구와 실천
주차	9주차	14주차~15주차	9주차~10주차
상담방법	전공박람회 (교수, AA, 멘토 등)	PD교수, 아카데미 어드바이저	전공 선배멘토
상담목적	전공알아가기 (대학생활계획 수립)	희망전공 심층상담 (전공선택리포트 작성)	코너스톤(자기설계프로젝트) 자문
상담대상	1학년 전체	전공자율선택제	1학년 전체

□ 전공탐색교과(밀알교과) 운영방안

○ 전공자율선택 입학생 대상 희망전공 이해 및 체험 제공

- 단과대학/특성화학부 단위 개설(총 6개 교과)
- “가치와비전” 과의 연계성, 입학초 전공 소속감 강화를 위해 1학기 개설
- 희망전공 미결정자를 위한 미래대학 주관 밀알교과(전공오디세이) 2학기 추가 개설
- 전공탐색은 교수세미나, 실습, 전문가특강 등으로 자율설계
- 전공체험활동은 기업방문, 전시회, Lab방문 등으로 편성
- 전공과 진로기반 학업목표 설계 및 발표(피드백) 편성

○ 대학 전체 전공소개 동영상 콘텐츠 제공

- 1학년말 전공확정 시기까지 전공을 충분히 고민하고 이해할 수 있도록  
TU전공탐색 콘텐츠 e-class에 상시 탑재(단과대학 및 학부 주관)
- “전공오디세이” 이수자 대상 대학전공이해를 위한 필수 수강 콘텐츠로 활용

구분		개발 및 운영방안
전공자율선택 (공통)	개설단위	• 단과대학, 특성화학부 단위 개설 (총 6개) (SW, IT반도체, 스마트기계, 첨단융합, 경영, 디자인)
	이수대상	• 전공자율선택제 필수 이수(자유전공학부 + 자율전공) • 타전공 경험을 희망하는 유전공 입학생, 재학생 등
	개설학기	• 1학년 1학기
	이수구분	• 자유선택
	과목명	• (밀알) 00대학 전공탐색
	평가방법	• P/NP
	교과구성	• 1주(OT), 2~13주(전공탐색 및 체험활동), 14~15주(전공선택리포트 작성) • 전공체험 프로그램, 전공선택 상담(아카데믹 어드바이저) 필수
자유전공학부 (추가)	개설단위	• 미래대학 자유전공학부
	이수대상	• 전공선택을 고민하는 자유전공학부 재학생 • 1학기 밀알교과 미패스자
	개설학기	• 1학년 2학기
	이수구분	• 자유선택
	과목명	• (밀알)전공오디세이
	평가방법	• P/NP
	교과구성	• 대학 전체 전공소개 동영상 콘텐츠 활용(e-class 상시 탑재) • 자기발견, 전공이해, 전공탐색 등 맞춤형 내용으로 소개

### 3. 현장실무 개편

- 취업연계형인턴십 폐지 : 조기취업자 학점인정 특례 등 학생의 졸업학기 학업 수행을 위한 다양한 제도가 운영되고 있는 점을 고려하여 교과목 폐지
- 현장실무 교과 안내(졸업기준 : 1개 교과목 이상 이수)

구분	교과내용	개설 시기	담당부서	연락처 (031-8041-번호)
현장실습 (국내/국외)	현장적응력과 창의력을 지닌 인재양성을 위해 대학과 기업이 공동으로 참여하여 정해진 기간동안 국내외의 산업 현장에서 실습을 수행하는 현장학습	학기, 방학중	현장실습지원센터(국내), 국내 ICT 학점연계인턴십(학기만 운영)	0856 0877
			국제교류센터(해외)	0795
EH교과	산업체 전문가와 공동으로 최신 심화 기술을 실험실습, 프로젝트 수행, 사례 연구 발표, 전문가세미나, 현장견학 등의 형태로 교육하는 현장맞춤형 교과 - <b>EH전공</b> : EH전공은 전문적인 기술 분야에 대한 산학협력 기반교육을 정규교과와 차별화하여 실시하는 <b>전공심화</b> 교과 - <b>EH융합</b> : EH융합은 2개 이상 EH 또는 학과간(학문간) 협력하여 최신 융복합 기술을 정규교과와 차별화하여 습득할 수 있는 <b>전공융합</b> 교과	학기중	현장실습지원센터	0854
현장프로젝트 교과	산업체 현장수요 기반 팀 단위 프로젝트 수행을 중심으로 집중 실무교육을 실시하는 교과	방학중	현장실습지원센터	0854
ER교과 (공학연구)	연구인턴 경험으로 연구프로젝트에 대한 이해 증진을 통해 연구능력을 고취하는 연구중심 교과	학기중	현장실습지원센터	0877
DT교과	디지털역량강화를 위해 산업체가 필요로 하는 과제를 중심으로 기업과 학생이 협의하여 프로젝트 발굴, 수행	학기 방학중	K-하이테크 플랫폼 사업단	1703
스타트업인턴십	유망 스타트업에 예비창업자를 파견하여, 창업에 대한 실무 경험 함양 등 인턴십을 통해 준비된 창업자를 양성하고자 실시하는 현장학습	방학중	-	-
창업대체학점 인정제	창업 활동을 통해 현장실무 능력을 제고하고, 학업 중단이 최소화될 수 있도록 이를 학점으로 인정하는 제도	학기 방학중	창업교육센터	1083
EP-Coop교과 (현장실습연계 공학연구프로젝트)	기업 등과 협력하여 문제점을 도출하고 해결방안을 연구하여 현장에 직접 적용해보는 프로젝트 기반 문제해결형 현장교육	학기중	현장실습지원센터	0877

□ 학년별 현장실무 교과 이수학점

구 분	필수이수학점		최대이수 가능학점	비고
	신입생	편입생		
2001~2006학번	8	4	18	2012학번부터 EH교과는 2학점 까지만 인정
2007학번 이상	4	4	18	
2020년부터	현장실무교과 중 1개 교과 필수 이수		18	소정의 절차를 거쳐 최대 22학점까지 이수가능

□ 현장실습

- 기존 현장연구 이수 학점 본인 확인 필수(현장연구 최대 22학점까지 이수가능)

• 본인 확인 필수 : 학적정보 사진아래 “졸업자가진단“에서 확인 or 학적정보 성적 tab 현장연구 이수 여부 및 학점 확인

※ 해당학기의 수강예정인 현장실무교과의 학점 포함하여 확인해야 함

• 현장실무 교과 범위 \* : 국/내외 현장실습, EH, 현장프로젝트, ER(공학연구), 창업 현장실습, 스타트업인턴십, DT교과, EP-Coop교과

- 학점이수

- 2019학년도부터 학기중(장기) 현장실습 참여대상 변경 (4학년→3,4학년)
- 스타트업 인턴십 교과의 경우 3-6학기 이수 또는 이수예정인 학생만 수강 가능
- 재학 중 현장실무 교과 최대 18학점 이수 가능하나, 소정의 절차를 거쳐 최대 22 학점까지 이수 가능하다.
- 현장실습 교과(국내)에 한해 전공으로 최대 3학점까지 인정
- 현장실습을 수행하는 학기에는 타 교과 수강이 불가하다. 단, 국내현장실습의 경우 실습시간과 중복되지 않는 범위 내에서 종합설계(캡스톤디자인)와 온라인강좌만 수강을 허용할 수 있다.

- 기타사항

- 2007학번부터 1년 이상의 산업체 경력자 및 재직자는 전공교과로 현장실무 교과 대체이수 가능 (졸업조건인 “현장연구” 만 인정함, 해당학점이 부여되지 않음)
  - “기초생활보장 기초생활수급자, 생계급여 포함 등 중앙부처 정책지원금 수급자“ 는 수급범위에 현장실습 학기제 실습비가 어떻게 적용되는지(포함되는지) 반드시 본인 확인을 하시기 바랍니다.
- 해당학기의 실습에 지원하기전 기초생활보장 관련 수급자는 본인의 관할 구청으로 문의하여 반드시 확인 바랍니다.

## - 국내 현장실습 주요 순서

- 공지된 기한 현장실습시스템(<https://coop.tukorea.ac.kr>)에서 신청

### ※ 현장실습시스템 쉽게 가기 : 대학 홈페이지 USER SERVICE 팝업창

- ① 현장실습 신청 (이력서, 자소서 작성, 사진 포함 필수)
- ② 실습기업 조회 및 신청 (소속학과 실습생을 요청한 기업만 검색됨)
- ③ 선발에 따른 대면 면접 (업체별 면접 일자 및 방식 상이)
  - ※ 선발확정자 온라인 사전교육 2개 이수  
(안전보건교육, 성폭력예방교육 / 기한내 미이수시 현장실습 불가)
- ④ 온라인 협약서 작성(미제출시 현장실습 불가, 기업에 따라 오프라인 협약서 작성)  
→ 확인 후 센터에서 학사팀으로 일괄 수강신청 처리
- ⑤ 실습기간동안 현장실습시스템에서 온라인으로 주간보고서 / 중간보고서 / 종합보고서(출석포함)/ 실습후기 등 센터에서 안내한 내용을 시스템상 작성하여야 하며 해당 기한 내에 '승인요청' 버튼을 클릭하여 제출

- 문의 : 현장실습지원센터 (031-8041-0856, 0877 / TIP 201호)

## □ EH교과

- 수강대상 : EH교과 개설학과 학생
- 개설 및 이수
  - 3~4학년, 학기 중 개설(동일교과에 한해 재수강 가능)
  - 기타사항 : 2020년부터는 EH교과 수강만으로 졸업기준 충족
- 문의 : 현장실습지원센터(031-8041-0854)

### 〈EH교과 수강신청 시 유의사항〉

- 소속학과 EH교과를 수강하는 것이 원칙
  - 학과 간 융합일 경우 해당학과 전체이며, EH 간 융합일 경우 EH 소속 학과임
- 타 학과 EH교과 신청 시 후순위 배정 (EH교과 여석이 있을 경우에 한함)
  - 유의 : 담당교수의 승인여부에 따라 수강신청이 취소 될 수 있음  
(반려 시 수강신청 변경기간에 다른 교과로 수강신청 필요)
- 본인의 최대 신청가능학점 중 EH교과 학점이 남아있어야 수강신청 가능

## □ ER교과

- 수강대상 : 3학년부턴 수강가능
- 수업목표 : 연구프로젝트에 대한 이해 증진을 통해 우수 연구인력 육성 및 연구 활성화 제고
- 교과운영 : 연구주제별 책임교수가 담당하며, 연구주제에 대해 학기 중 90시간 이상 연구를 수행, 주차별 연구노트를 작성하며 중간발표와 결과보고서를 종합적으로 평가하여 성적을 부여함
- ER교과 문의 : 현장실습지원센터(031-8041-0877)

#### 4. 지역사회참여교과(CE, Community Engagement)

- 2021학년도부터 운영되는 교과 형태로, 학생이 주체가 되어 시흥시 현안을 이해하고 긍정적 사회변화 주도하는 교과
- 학생은 지역사회참여교과에 참여함으로써 팀 활동을 통한 협업 및 배려감 형성, 리더십 향상, 의사소통 능력 및 사회적 책임감 향상 등 가능
- 지역사회 이해형, 지역사회 문제 해결형의 두 가지 트랙으로 운영
- ※ 수업 진행에 필요한 비용 별도 지원 예정(CE교과는 시흥시 지방보조금의 지원으로 운영함)

##### <2025-1학기 CE교과 개설 교과목>

연 번	구 분	학 과	교 수 명	과 목 명	분 반	학 점	학 년	트 랙
1	전공	글로벌융합공학	강대진	가상계측응용	1	3	3	문제해결형
2		경영학부	이충석	데이터베이스설계	2	3	2	지역이해형
3		컴퓨터공학	최우진	모바일프로그래밍	2	3	3	문제해결형
4	교양	교양기초교육원	김지수	현대인의패션라이프	2	2	2	지역이해형
5		지식융합학부	박한경	인구와사회	2	2	2	지역이해형
6		교양기초교육원	박희재	기후변화와인류미 래	1	3	2	문제해결형
7		교양기초교육원	송창현	디자인씽킹과 창의적 기획	2	2	2	문제해결형
8		교양기초교육원	이범준	미디어와공동체	2	3	2	지역이해형
9		컴퓨터공학	이수길	영상매체와 테크놀러지	1	2	2	지역이해형

※ 개설/심의에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

## 5. 융합전공 특화교과

### □ 디지털 특화교과

순번	교과목명	교과목번호	학년	학기	학점	시수		비고
						이론	실습	
1	빅데이터융합기술	AFT21002	2	2	2	1	2	이론수업은 동영상으로 진행 (블렌디드수업)
2	인공지능융합기술	AFT31001	3	1+2	2	1	2	
3	글로벌기업가정신과 실리콘밸리Future-tech	AFT21003	2	2	2	3	0	
4	실리콘밸리테크트렌드와 혁신비즈니스모델	AFT21004	2	1	3	3	0	

- 전체 융합전공생 수강 가능(부전공 최대 2개, 복수전공 최대 4개)
- 수강신청: 통합정보시스템→학사행정→교과수업→융합전공특화교과 수강신청
- 수강신청기간 : 매학기 수강미리담기 전 학사공지 참고
- 전용교과로 성적평가 기준 A+~A0 50%이하

### ※ 융합전공 소개

- 정의 : 기술수요가 많은 분야에 대해 2개 이상의 학과(부)가 연계하여 별도의 신기술 융합 교육 과정을 제공하는 전공
- 장점 : 기업체들의 미래형 인재 니즈를 충족하는 교육과정으로, 졸업 시 취업 경쟁력 제고
- ※복수전공자(36학점 이수)는 2개 학위 취득 가능. 부전공자(21학점 이수)는 졸업장에 부전공 기재
- 주요 혜택
  - 1) 전용교과 성적평가 기준 : A+~A0 50%이하
  - 2) 장학금 지급(부전공 50만원, 복수전공 100만원)
  - 3) 기숙사 우선입주(학기당 50~60명)
  - 4) 주전공 졸업기준 학점 하향적용 운영 : 주전공(공학75학점, 상경72학점 → 48학점(복수전공), 60학점(부전공))
- \*융합전공 이수에 따른 실질적인 학점부담이 적음

전공명	운영구분	주관학과	참여학과	학위명
벤처창업전공	부전공 복수전공	경영학부	컴퓨터공학부, 디자인공학부	벤처경영학사
반도체소재전공	부전공	신소재공학과	생명화학공학과	반도체소재공학사
스마트팩토리전공	부전공 복수전공	경영학부	메카트로닉스공학부, 게임공학과	스마트팩토리경영학사
반도체소자및설계전공	부전공 복수전공	반도체공학부	전자공학부 신소재공학과	반도체소자및설계공학사
미래자동차공학전공	부전공 복수전공	기계설계공학부	기계공학과, 전자공학부, 컴퓨터공학부	자동차공학사

전공명	운영구분	주관학과	참여학과	학위명
디지털엔지니어링전공	부전공	기계공학과	기계설계공학부, 디자인공학부	디지털엔지니어링 공학사
인공지능융합전공	부전공 복수전공	컴퓨터공학부	메카트로닉스공학부, 기계설계공학부	인공지능공학사
지능형로봇전공	부전공 복수전공	메카트로닉스공학부	기계설계공학부, 전자공학부	지능형로봇공학사
AI콘텐츠디자인전공	부전공 복수전공	디자인공학부	게임공학과 컴퓨터공학부 인공지능학과	AI콘텐츠디자인공학사
신재생에너지융합기술전공	부전공	에너지·전기공학과	반도체공학부	신재생에너지융합기술공학사
이커머스전공	부전공 복수전공	경영학부	디자인공학부	이커머스경영학사
지능형반도체설계전공	부전공	전자공학부	반도체공학부	지능형반도체설계공학사
바이오메디컬융합전공	부전공	생명화학공학과	인공지능학과	바이오메디컬융합공학사
첨단반도체계측검사전공	복수전공	반도체공학부	신소재공학과, 메카트로닉스공학부	첨단반도체계측검사공학사

## 6. 마이크로디그리(MD) 과정

### ○ 제도소개

- micro(작은) 와 degree(학위) 의 합성어로 작은 단위의 학위를 의미
- 실무능력향상과 융복합인재양성을 위한 다양한 학습기회를 제공하는 소단위 전공과정

### ○ 이수기준

- 재학중 최대 3개과정까지 이수 가능
- 과정별 최소 9학점 이상, 최대 15학점 이하 교육과정 편성
- 타전공 교과목은 자유선택(자선)으로 인정하나, 전공학점 인정 신청시 소속학과(부) 승인을 얻어 최대 9학점까지 전공학점으로 인정
- 최소학점 이수 완료시 졸업증명서에 해당과정명을 표기하고 총장명의 이수증 발급

### ※ 마이크로디그리 유형

구분	전공트랙형	전공융합형	자기설계형
유형			
정의	단일전공내직무기반심화 모듈 유형	두 개 이상의 학과(부) 또는 융합전공 교육과정이 연계융합한 유형	학생이 주도하여 설계하는 타전공 (2개 이상) 교과목 조합 유형
대상	전 재학생 (단, 자전공생 이수 제한 가능)	전 재학생	전 재학생
전공연계	(단일)부복수전공	융합(부복수)전공	자기설계(부복수)전공

※ 마이크로디그리과정 개설 현황

순번	과정명	주관학과(부)	유형	이수학점	선이수 교과
1	게임기획	게임공학과	전공트랙형	9	
2	어카운팅데이터분석	경영학전공	전공트랙형	12	
3	빅데이터분석	경영학전공	전공융합형	12	
4	반도체광소자	나노반도체공학전공	전공트랙형	9	
5	품질분석	생명화학공학과	전공트랙형	14	
6	청정공정	생명화학공학과	전공트랙형	15	일반화학2
7	반도체디지털집적회로설계	전자공학전공	전공트랙형	9	
8	지능형 IOT 시스템	전자공학전공	전공트랙형	12	
9	반도체 전공정	신소재공학과	전공트랙형	9	재료의전자기적성질
10	자율주행기술	기계설계전공	전공융합형	9	공업수학1
11	이커머스 상품기획자	경영학전공	전공융합형	11	
12	기업가정신과 창업	벤처창업전공	전공융합형	12	
13	의료 인공지능	인공지능학과	전공트랙형	9	
14	정보보안	소프트웨어전공	전공트랙형	9	
15	로컬 비즈니스 크리에이터	미래대학	자기설계형	14	
16	지역사회 혁신 전문가	미래대학	자기설계형	12	
17	글로벌 이슈 및 개발협력	미래대학	자기설계형	12	
18	화학 공정 엔지니어링	미래대학	자기설계형	11	
19	바이오프로세스 및 환경기술	미래대학	자기설계형	15	
20	사이버보안	미래대학	자기설계형	15	
21	자동차 전자 제어	미래대학	자기설계형	12	

### Ⅲ. 학사정보 안내

#### 1. 졸업 기준

통합정보시스템을 통해 현재 이수학점과 잔여학점 확인 가능  
 (졸업 필수 교과 리스트와 현황도 조회 가능)  
 통합정보시스템 → 학적 → 학적정보조회 → 졸업자가진단  
 (편입생 및 전과생은 졸업 기준 외 별도로 지정된 선이수 과목 모두 이수 필요)

#### □ 학년별 졸업 기준

##### ○ 졸업 기준 학점

학번	계열 구분	총학점	교양	계열기초	전공	현장 연구	어학 자격						
2012	공학	150	27	24 (게임:15)	75	1개교과 이상 이수	토익 550점 이상 취득 (경영학부 14학번 이후부터 토익 700점 이상 취득)						
	디자인	150	27	4	81								
	경영	140	27	0	72								
2013 ~ 2015	공학	150	27	24 (게임:17,컴퓨터:20)	75			1개교과 이상 이수	토익 550점 이상 취득 (경영학부 14학번 이후부터 토익 700점 이상 취득)				
	디자인	150	27	0	81								
경영	140	27	10	72									
2016	공학	150	27	30 (게임:18,컴퓨터:20)	75					1개교과 이상 이수	토익 550점 이상 취득 (경영학부 14학번 이후부터 토익 700점 이상 취득)		
	디자인	150	27	0	81								
	경영	140	27	10	72								
2017 ~ 2020	공학	140	25	30 (게임:18,컴퓨터:20)	70							1개교과 이상 이수	토익 550점 이상 취득 (경영학부 14학번 이후부터 토익 700점 이상 취득)
	디자인	140	25	0	81								
경영	135	25	10	72									
학번	계열 구분	총학점	교양	전공	현장 연구	어학 자격							
2021 ~ 2024	공학	140	42	75	1개교과 이상 이수	토익 550점 이상 취득 (경영학부 토익 700점 이상 취득)							
	경영	135	42	72	1개교과 이상 이수								
2025 ~	공학, 경영	130	37	69	1개교과 이상 이수	토익 550점 이상 취득 (경영학부 토익 700점 이상 취득)							

※ 학사과정 수료를 위해서는 상기 표의 총학점과 영역별(전공, 교양, 계열기초, 현장 실무) 기준학점을 모두 충족해야 함

※ 입학 시에 안내되는 교육과정(입학년도 기준)을 기준으로 필수과목(전공, 교양, 계열 기초)을 반드시 이수해야 하며, 계열별 지정되어 있는 핵심교양을 이수해야 함

○ 졸업 필수교과 이수기준

이수구분		필수교과		
교양	기초교과	글쓰기, 글로벌잉글리시, 영어쓰기, 가치와 비전, 탐구와실천		
	핵심교양	계열별로 지정된 핵심교양 영역 중 2023학번 이전은 최소 4개 영역 1개 교과 수강, 2024학번 이후는 최소 3개 영역 1개 교과 수강		
	커리어교과	진로와미래(취업과창직) *2019학번부터 졸업필수		
	계열 기초	공학 계열	기계, 기설, 메카, 전자, 신소재, 생명화학, 나노반도체, 에너지·전기	대학수학2, 공업수학1
		상경 계열	컴퓨터, 게임, 인공지능	대학수학2
전공	전공필수 모두 이수			

□ 학사학위 취득 유예 및 졸업연기 제도

- 학사학위 취득 유예 : 졸업요건(졸업학점, 어학자격, 종합설계 및 캡스톤 디자인 등)을 모두 충족한 졸업예정자가 졸업시기를 조정할 수 있는 제도
- 졸업연기 : 수료요건 또는 졸업요건을 충족하였으나 추가적으로 교과 이수가 필요한 경우 졸업을 연기하고 재학생으로 남을 수 있는 제도

< 제도 비교 안내 >

구분	학사유예	졸업연기	수료	졸업불가
요건	어학자격을 포함한 졸업요건 충족	소속전공 수료(또는 졸업) 요건 충족	어학자격을 제외한 졸업요건 충족	어학자격 및 졸업요건 미충족
최대신청횟수	최대 2회	제한없음 (0학점 수강 최대 2회)	-	-
신청절차	소정기간 내 신청필요		별도 신청 없음 (요건 해당 시 자동 처리)	
교과수강	X(불가)	△(가능)	X(불가)	O(필수)

구분	학사유예	졸업연기	수료	졸업불가
등록금 납부	불필요	1학점 이상 수강시 필요	불필요	필요
처리이후 학적상태	유예생	재학생	수료생	재학생
증명서 발급	졸업예정증명서	재학증명서, 졸업예정증명서	수료증명서, 졸업예정증명서 (어학자격 충족 시)	재학증명서, 졸업예정증명서 (졸업학점 이수 시)

## 2. 현장실무 교과 안내

### □ 2025학년도 1학기 EH교과 안내

- 수강대상 : EH교과 개설학과(부) 학생
- 개설 및 이수
  - 3~4학년, 학기 중 개설(동일교과에 한해 재수강 가능)
  - 기타사항 : 2020년부터는 EH교과 수강만으로 졸업기준 충족
- 문의 : 현장실습지원센터(031-8041-0854)

〈EH교과 수강신청 시 유의사항〉	
○	소속학과 EH교과를 수강하는 것이 원칙 - 학과 간 융합일 경우 해당학과 전체이며, EH 간 융합일 경우 EH 소속 학과임
○	타 학과 EH교과 신청 시 후순위 배정 (EH교과 여석이 있을 경우에 한함) - 유의 : 담당교수의 승인여부에 따라 수강신청이 취소 될 수 있음 (반려 시 수강신청 변경기간에 다른 교과로 수강신청 필요)
○	본인의 최대 신청가능학점 중 EH교과 학점이 남아있어야 수강신청 가능

No.	개설학과(부)	개설유형	교과목명	학점	강의시간
1	기계공학과	전공	혁신공학특론 및 기술경영	2	수 [1~3] 09:30~12:20
2	메카트로닉스공학부	전공	반도체장비실습	2	월 [11~13] 19:05~21:40
3	전자공학부	전공	반도체패키지 설계 개론	2	화 [9~11] 17:25~19:55
4	컴퓨터공학부	융합	디지털 헬스케어 데이터 관리솔루션	2	월 [10~12] 18:15~20:50
5	신소재공학과	전공	반도체패키지용초미세기판설계및실습	2	월 [6~8] 14:30~17:20
6	생명화학공학과	전공	화학/에너지 산업 실무	2	금 [6~8] 14:30~17:20
7	반도체공학부	전공	CVD/PVD 공학	2	목 [10~12] 18:15~20:50
8	반도체공학부	전공	광학계 조립 및 광학 성능 평가 기술	2	월 [6~8] 14:30~17:20
9	경영학부	전공	사례 및 PBL을 활용한 경영의사결정	2	수 [2~4] 10:30~13:20
10	경영학부	전공	클라우드플랫폼구축과웹개발(PaaS 기반)	2	월 [2~4] 10:30~13:20
11	경영학부	전공	국제개발협력과 글로벌경영	2	목 [9~11] 17:25~19:55
12	디자인공학부	전공	SW제품 UX전략 및 사례 분석	2	수 [7~9] 15:30~18:15

### □ 2025학년도 1학기 ER교과 안내

- 수강대상 : 3학년부터 수강가능
- 수업목표 : 연구프로젝트에 대한 이해 증진을 통해 우수 연구인력 육성 및 연구 활성화 제고
- 교과운영 : 연구주제별 책임교수가 담당하며, 연구주제에 대해 학기 중 90시간 이상 연구를 수행, 주차별 연구노트를 작성하며 중간발표와 결과보고서를 종합적으로 평가하여 성적을 부여함
- ER교과 문의 : 현장실습지원센터(031-8041-0877)

No.	개설학과	교과목명	담당교수	학점
1	기계공학과	Detach 후PNL warpage 및 Strip warpage 영향도 연구 (CB제조공정시 열변형에 의한 휨현상 구조 해석)	한제헌	2
2	기계공학과	coreless 제품의 unsymmetric warpage 해석 (PCB 제조공정시 열변형에 의한 휨현상 구조 해석)	한제헌	2
3	게임공학과	의료/재활용 Virtual Human 개발	임창주	2
4	경영학부	GS 칼텍스 연구 과제 (2025년 연구과제 지원)	강지훈	2
5	기계공학과	공정 데이터 분석 및 플랫폼 Integration 제작 연구	김동민	2
6	기계설계공학부	무인굴삭기 해석 및 및 모션 분석을 위한 정량화	강병훈	2
7	기계설계공학부	탑승형 로봇의 해석 및 정량화	강병훈	2
8	기계설계공학부	자동차 전자제어시스템 개발	서석현	2
9	기계설계공학부	자율주행자동차의 충돌 데이터 분석	서석현	2
10	기계설계공학부	GNN 적용 알고리즘 제작연구	김동민	2
11	기계설계공학부	공정 데이터 수집 플랫폼 제작 연구	김동민	2
12	기계설계공학부	모터스포츠 운전자 성향 정량화 및 차량동역학적 거동 분석	나재원	2
13	기계설계공학부	자율주행 플랫폼 CAD 모델링 및 차량동역학 모델링 연동	나재원	2
14	기계설계공학부	다관절 로봇의 장구학과 역구학을 적용한 드론용 매니퓰레이터 설계	황달연	2
15	기계설계공학부	바람과 같은 외란에 강한 드론 제어 연구 및 드론 안전성 제고 연구	황달연	2
16	기계설계공학부	음식물 바이오차의 생성 온도에 따른 기공 변화 연구	김광	2
17	기계설계공학부	단열 진공 챔버를 이용한 탄화로 제작	김광	2
18	기계설계공학부	MEMS 가속도계를 이용한 속도 산출 등에 관한 연구	신형철	2
19	기계설계공학부	반지형 마우스의 동작 및 성능 평가 연구	신형철	2
20	반도체공학부	광학계 성능 측정 평가 기술 연구	정미숙	2
21	반도체공학부	렌즈 조립 기술 연구	정미숙	2
22	메카트로닉스공학부	이송로봇 설계/제어/시뮬레이션	김효영	2
23	메카트로닉스공학부	로봇 생산시스템	김효영	2
24	생명화학공학과	에너지 저소비형 원료 물질 회수 공정 향상	신영희	2
25	생명화학공학과	FDH 기반 이산화탄소 저감 연료전지 연구	이유석	2
26	생명화학공학과	바이오전기화학 기반 NADH 재생산 기술 개발	이유석	2
27	생명화학공학과	고용량 이차전지용 전극제조 및 평가	류지헌	2
28	생명화학공학과	탄소중립 카본나노분산 실리카 복합재료제조 및 탄소배출권확보	서경준	2
29	신소재공학과	고압수소 전용 용접강관의 미세조직 및 수소취성 연구	이승준	2
30	신소재공학과	재활용 알루미늄 합금의 미세조직 크랙 저항성 및 기계적 성능 평가	이승준	2
31	신소재공학과	Chemometrics를 이용한 Fe-Ni 도금액 농도 분석	최승희	2
32	신소재공학과	Fe-Ni 도금액 가속 열화 실험	최승희	2
33	전자공학부	초소형 인공위성용 UHF 무선 통신 지구국 구축 및 운용	정두희	2
34	전자공학부	위성 통신 도플러 주파수 천이 보상 연구	이제호	2
35	전자공학부	EdgeDx에 기반 실시간 진단 기능이 탑재된 스마트 향온향습기 개발	방수식	2
36	전자공학부	수소흡입 가스배관망을 위한 지능형 진단 및 모니터링 기술	방수식	2
37	전자공학부	영상분석에 따른 체결 불량 검사 프로그램 개발	이재명	2
38	전자공학부	엔진음 분석 프로그램 개발	이재명	2
39	전자공학부	1.Moire Parameter Detection	김문철	2

※ER교과 수강신청은 수강신청미리답기전 학과를 통해 수요조사되며, 일괄수강신청됨  
(학생 수강신청X, 미리답기에서 삭제하는 경우 현장실습지원센터로 연락 필수)

### 3. 글로벌 잉글리시 수강안내

#### □ 2025학년도 글로벌 잉글리시 안내

1) 1, 2학기 나누어 단과대학 및 특성화학부별 개설

1학기	2학기
- IT반도체융합대학	- SW대학
- 스마트기계융합대학	- 첨단융합대학
- 디자인공학부	- 경영학부

#### □ 글로벌 잉글리시 과정 개요

1) 수업 목표

: 일상적인 대화부터 혼자 국외 여행을 하고 업무를 처리할 수 있을 정도까지 영어 의사소통 능력을 높이며, presentation skills을 강화함

2) 학점 : 교양필수 2학점 (주당 4시간 수업)

3) 수강 인원 : 15~20명 (수준별 운영, 총 1~4단계로 구성 / 4단계 : 최상)

#### □ 수강신청 안내

1) 대상 : 2025학년도 1학년 신입생, 글로벌잉글리시 미수강자 및 재수강자

2) 신청방법

○ 신입생 (해당학기 수강 단과대학 및 특성화학부만 해당)

- 신입생 레벨테스트 결과 등을 토대로 운영부서에서 일괄 수강신청 (자유전공학부생) 희망전공 단과대학 및 특성화학부 개설 학기 일괄 수강처리

- ※ 학생이 글로벌 잉글리시 과목을 직접 수강신청 하지 않음
- ※ 해당 학기에 수강신청내역이 없는 경우 센터로 수강정정 기간내 빠른 확인 필요
- ※ 수강정정기간에 신청취소는 가능하나, 재신청은 학생이 직접 할 수 없음
- ※ 수강정정기간동안 외국인교원의 간단 구술 테스트 후, 최종 분반 확정
- ※ 수강정정기간동안 분반정보가 변동 될 수 있으므로, 수업전 본인의 분반정보 (강의실) 및 교수명 확인 필수
- ※ 수강정정기간동안 변동된 분반정보로 모두 전자출결 해야 함

○ 신입생 외 수강 희망 학생 (미수강생 및 재수강생)

: 신입생 수강 신청 이후, 정원 내에서 직접 온라인 신청 (선착순)

※ 미수강생 : 현재까지 글로벌 잉글리시 수강이력 없음

※ 재수강 학생기준 : 글로벌 잉글리시 과거 취득학점이 C+,C0, D+, D0, 최초 수강학점이 F학점인 경우.

- 재수강기준에 불일치하는 경우, 센터에서 취소 처리함.

- ※ 2025학번 신입생이 재수강반을 임의 신청하는 경우, 센터에서 취소 처리함
- ※ 수강신청기간에 직접 신청 (아래의 수업시간표에서 요일 및 교시 확인)
- ※ 수강신청기간에 희망 분반 강좌의 여석은 직접 확인해야함.
- ※ 수강정정기간동안 외국인교원의 간단 구술 테스트 후, 최종 분반 확정
- ※ 수강정정기간동안 변동된 분반정보로 모두 전자출결 해야함.
- ※ 수강정정기간동안 분반정보가 변동 될 수 있으므로, 수업 전 본인의 분반정보(강의실) 및 교수명 확인 필수

3) 2025학년도 1학기 글로벌 잉글리시 수업시간표

학과 및 전공	시간표	비고
○IT반도체융합대학 1~6반	수 1-2교시 (09:30~11:20) 금 5-6교시 (13:30~15:20)	커뮤니케이션교육센터 일괄수강신청
○IT반도체융합대학 7~9반 ○디자인공학부	수 7-8교시 (15:30~17:20) 금 2-3교시 (10:30~12:20)	커뮤니케이션교육센터 일괄수강신청
○스마트기계융합대학 1~5반	화 5-6교시 (13:30~15:20) 목 7-8교시 (15:30~17:20)	커뮤니케이션교육센터 일괄수강신청
○스마트기계융합대학 6~11반	화 3-4교시 (11:30~13:20) 목 5-6교시 (13:30~15:20)	커뮤니케이션교육센터 일괄수강신청
○ 재수강 2개반	총 2개분반	해당 학생 직접 온라인 신청 (선착순)

(문의 : 커뮤니케이션교육센터 ☎ 031-8041-0811~3 / 0816 / 0818)

## 4. 밑알교과 수강안내

### □ 신청안내

- 1) 수업목표 : 무전공(자유/자율전공)으로 입학한 신입생이 다양한 전공을 직·간접적으로 경험함으로써 학문에 대한 지식을 확장하여 자기계발 및 학습계획 수립 능력 향상
- 2) 학 점 : 1학점(월 8~9교시, 2시간)
- 3) 주요내용 : 단과대학내 2~3개 학과(전공)에 대한 ▲산업전망, ▲우리대학 특화분야, ▲재학생활동, ▲진출분야 또는 졸업생 특장 등으로 구성
- 4) 수강대상 : 자유/자율전공 입학 신입생
- 5) 이수구분 : 자유선택
- 6) 개설단위 : 단과대학 및 특성화학과 단위(총6개 강좌)
- 7) 개설시기 : 정규학기(1학기)
- 8) 성적부여 : P or NP

### □ 밑알교과 특징

- 1) 학기 종료 시(14~15주차) 한학기 동안 수강한 내용을 바탕으로 본인의 전공 선택 결과와 이유를 리포트로 제출
- 2) 전공선택리포트 작성단계에서 단과대학별 아카데미 어드바이저와의 컨설팅 의무, 학생 희망시 학과 전공상담 교수(PD교수)와 상담
- 3) 학기 중 언제든지 전공선택에 관한 상담 가능(아카데미 어드바이저 상시 상담 가능)

### □ 문의사항

[자유전공학부]

- 미래대학 교학팀 031-8041-0446, 0449

[자율전공]

- (SW대학) 031-8041-0501, 0502
- (IT반도체/스마트기계/첨단융합대학) 031-8041-1125, 1126
- (경영학부) 031-8041-0760
- (디자인학부) 031-8041-0660

## 5. 부·복수전공 안내

### □ 부·복수전공 신청자격

- 신청자격 : 1학년 수료 이상인 자
- 신청시기 : 매학기 말(6월, 12월)
- 신청절차
  - ㉠ 학생 온라인 신청(통합정보시스템 통하여 신청)

⇒ ㉡학과 상담 및 확인

(소속학과 지도교수 상담 후 온라인 승인)

→ 신청학과 학과장 상담 후 온라인 승인)

⇒ ㉢교무처 최종승인(지도교수·신청학과 학과장 승인 건 최종 승인)

※ 융합전공의 경우, 미래대학 교학팀으로 문의(031-8041-0447, 0449)

### □ 부·복수전공 졸업기준

구분	졸업 기준
부전공	21학점 이상 이수
복수전공	36학점 이상 이수

### □ 부·복수전공 학점인정

- 부·복수전공 교과 인정은 이수한 당해연도, 학기의 교육과정을 적용
- 부·복수전공 승인 이전에 자유선택으로 기이수한 타학과 교과목이 해당연도 학기의 교육과정 상 부·복수전공 지정과목이었을 경우 이수한 것으로 인정
- 동일학부 내에서 부·복수전공은 불가함(단, 융합전공은 예외로 함)
- 2개 이상의 전공이수로 전공 간 중복되는 교과목은 총 6학점 이내에서만 중복인정하며 초과하는 교과목은 주전공 학점으로 인정(융합전공인 경우에 한함)
- 복수전공 졸업요건은 충족하지 못하나 부전공 이수요건에 충족될 시, 부전공으로 전환하여 인정 가능 (변경 신청 필요)
- 부·복수전공을 취소할 경우 기 취득한 학점은 자유선택 학점으로 이수

## 6. 사회봉사 교과 수강안내

### □ ‘사회봉사’ 교과 안내

- 1) 수업목표 : 봉사활동을 통한 지역발전 기여와 사회적 책임감 및 시민의식 고취
- 2) 학 점 : 1학점
- 3) 이수구분 : 교양선택
- 4) 수강인원 : 00명 내외
- 5) 개설시기 : 정규학기(1학기, 2학기, 계절학기)
- 6) 성적부여 : P or NP
- 7) 기타사항 : 수강철회 및 재수강 불가

### □ 신청안내

- 1) 수강대상 : 본교 재학생(단, 수강학기 중 총 이수학점 17학점 이하 이수자 제외)
- 2) 운영일정

구분	내용	비고
2. 24.(월),10:00~2. 28.(금),23:59	1차 사회봉사기관 선택	통합정보시스템 신청
3. 4.(월),10:00~3. 7.(금),18:00	2차 사회봉사기관 선택(최종)	통합정보시스템 신청
기본소양교육	추후 공지	추후 공지
3.12.(수)~6.17.(화)	봉사활동 시행	각 단체 및 기관
6.17.(월)~23(월)	결과보고서 제출	통합정보시스템 업로드

※ 사회봉사 교과목 통합정보시스템에서 신청(자세한 사항은 학교 홈페이지 공지 참고)

- 3) 기타사항 : 개별 섭외기관 봉사 희망자는 기간 내 구비서류\* 제출\*\*\*(방문 또는 E-mail), 승인 필요

\* 사회봉사 활동 기관 승인 신청서, 봉사활동 계획서 각 1부

\*\* 제출기간 ☞ 1차 : 2.3(월)~2.14(금), 2차 : 2.27(월)~2.20(목) 16시

### □ 유의사항

- 1) 재학기간 중 총 이수학점이 17학점 이하인 학생은 수강 불가
- 2) 교과목의 특성상 수강철회 및 재수강 불가
- 3) 사회봉사 교과목 수강을 희망하는 학생들은 봉사시간이 정규 및 교양교과와 겹치지 않는 시간 내에서 수강신청이 필요
- 4) 수강신청 후, 학교에서 시행하는 기본소양교육과 기관별로 진행되는 OT를 필히 참석해야 함.(불참 시 NP)

### □ 문의사항

- TU 사회봉사단 사회봉사지원센터 : 031-8041-0075 / ksj0320@tukorea.ac.kr

## 7. 캡스톤디자인(종합설계) 교과운영

### □ 캡스톤디자인(종합설계) 교과목 개요

구분	운영 내용
캡스톤디자인기획 (종합설계기획)	전교과과정을 통하여 습득한 지식과 기술을 바탕으로 지도교수와 상의하여 연구과제를 선정하고 이에 관한 문헌조사 및 제작방법 등에 관하여 학습·연구한다. (팀구성 및 주제선정, 유형선정등)
캡스톤디자인1 (종합설계1)	종합설계기획에서 계획한 과제에 의거 졸업작품을 설계 및 제작한다.
캡스톤디자인2 (종합설계2)	종합설계기획, 종합설계1에서 수행한 과제를 심화하여 연구 및 설계, 제작의 완성도를 높인다. 작품제작을 통한 문제해결 및 수행과정을 논문형식 보고서로 정리하며, 학과별 작품전시 등을 시행한다.

### □ 캡스톤디자인(종합설계) 교과목 유형 구분

유형	팀 구성(2~5인)
창의작품형	1개 학과로 팀 구성(1~5인)
전공융합형	2개 학과 이상으로 팀 구성
기업연계형	1개 이상의 기업과 연계하여 팀 구성
창업연계형	창업 및 상품화가 가능한 과제를 창업을 목적으로 팀 구성
지역연계형	지역사회 수요 과제를 해결하기 위한 팀 구성

### □ 캡스톤디자인(종합설계) 이수체계

- 캡스톤디자인기획→캡스톤디자인1→캡스톤디자인2 순서로 순차적으로 수강

교과목명	학점(이론/실습시수)		학년/학기
	24학번까지	25학번부터	
종합설계기획 (캡스톤디자인기획, 경영캡스톤디자인기획)	1(1/0)	1(1/0)	3/2
종합설계1 (캡스톤디자인1, 경영캡스톤디자인1)	3(1/4)	2(1/2)	4/1
종합설계2 (캡스톤디자인2, 경영캡스톤디자인2)	2(1/2)	1(0/2)	4/2
계	6(3/6)	4(2/4)	

- 캡스톤디자인기획 예외 대상자 및 이수
  - 대상자 : 2015-2학기 이전 휴학자 중 4학년 복학생, 캡스톤디자인1 기이수자
  - 이수 : 기획 교과목 이수 없이 캡스톤디자인1, 2 이수 가능
  - ※ 예외 대상자가 있을 경우, 소속학과에 캡스톤디자인2(3학점) 개설

수강신청은 소속학과와 학사팀이 확인 후 수강신청 처리함

- 해외파견 프로그램(교환학생, 해외현장실습 등)에 참여하더라도 캡스톤디자인(종합설계)기획 예외대상자에 포함되지 않으므로, 3학년 2학기에 해외프로그램 참여 시 유의바람

## IV. 2025학년도 1학기 수강신청 안내

### 1. 2025학년도부터 달라지는 수강신청 관련 주요사항

- 수강가능학점 기준 : 학번별 기준 상이하므로 아래 기준표 참조  
 <학기당 수강학점 기준(현장실무 교과 수강 포함)>

구 분	졸업학점 135학점이상 (~2024학번)	졸업학점 130학점 이하 (2025학번~)
학기당 수강학점	18학점 이상 최대 21학점 이하	16학점 이상 최대 19학점 이하
직전학기 평점평균 3.75 이상시	3학점 초과 가능 (최대 24학점)	3학점 초과 가능 (최대 22학점)
학사경고자 신청학점 제한	<u>18학점</u> ※방학중 학습컨설팅 또는 학습상담 프로그램 이수시 → 최대 21학점 신청 가능	<u>16학점</u> ※방학중 학습컨설팅 또는 학습상담 프로그램 이수시 → 최대 19학점 신청 가능
수강철회 후 잔여수강학점	12학점 이상 (4학년 3학점)이상	10학점 이상 (4학년 2학점)이상

※ 단, 6학기 이상 이수자에게는 학사경고자 신청학점 제한을 적용하지 않음

- 수강과목 미리답기 기간 분반별 ‘미리답은 인원’ 표시
- 학생 수강과목 미리답기 시 분반별 ‘미리답은 인원’ 정보 확인가능
- 신입생 및 1학년 수강신청
- 신입생 첫 학기는 교양교육운영센터 진단평가 결과에 따라 학생별 시간표 배정됨  
학생별 교과시간표 배정 후 통합정보시스템 학생 수업시간표 본인 확인가능  
※신입생 첫 학기는 학생이 개별 수강신청 하지 않습니다.
  - 단과대학 및 특성화학부 1학년 기초교과/계열기초교과 수강분반 안내

구 분	수강 분반
단과대학, 특성화학부 소속 학부생 SW/IT반도체융합/스마트기계/첨단융합대학, 경영학부,디자인공학부	소속 단과대학 분반 수강
미래대학 소속 학부생 자유전공학부	희망전공 소속 단과대학 분반 수강

## 2. 수강신청 기간 및 수강 대상

구분	수강대상의 범위
<b>수강과목 미리담기</b> 1. 22(오전10시) ~ 1. 24(오후11시59분)	- 인원 제한 없음 (수강 희망과목을 미리 담아두는 기능임) - 1차 수강과목에 한해 미리담기 가능 (공통교양 과목 및 소속 학과/학년의 개설과목에 한함)
<b>장애학생 우선 수강신청</b> (장애학생지원센터 신청 대상학생) 2. 3(오전10시) ~ (오후11시59분)	- 소속학과/소속학년 개설교과목 (*1학년 : 교양기초교과/계열기초 수강 시 소속 단과대학 분반만 신청가능) - 공통교양(일반교양,공학기초)과목 - 부/복수 전공과목(대상자에 한함)
<b>홀수번호 수강신청</b> (학번의 끝자리가 홀수인 학생) 2. 4(오전10시) ~ (오후11시59분)	
<b>짝수번호 수강신청</b> (학번의 끝자리가 짝수인 경우) 2. 5(오전10시) ~ (오후11시59분)	
<b>전체학생 수강신청 (재학생 전체)</b> 2. 6(오전10시) ~ (오후11시59분)	- 모든 교과 수강신청 가능 (*1학년 : 교양기초교과/계열기초 수강 시 소속 단과대학 내 분반 신청가능)
<b>수강내역 확인 및 정정 (재학생 전체)</b> *수강신청취소-신청지연제적용기간 3. 4(오전10시) ~ 3. 10(오후16시59분) *수강신청제외시간운영: 00시00분~09시59분	- 타 학과 교차신청 가능 (9학점까지 가능, 4학년은 제한없음)

## 3. 수강신청 방법

- 1) 인터넷 주소창에 아래 주소를 직접 입력 후 수강신청 접속  
 : <https://sugang.tukorea.ac.kr>
- 2) 스마트폰용 수강신청 앱 접속 : 플레이스토어 또는 앱스토어에서 “한국공학대수강신청” 을 다운로드 후 접속

## 4. 교수-자녀 간 강의수강 관련 유의사항

- 강의를 수강하고자 하는 학생이 교과목 담당교원의 자녀인 경우, 선택 및 교양 교과목의 경우에는 부모의 강의를 가급적 수강하지 않도록 하며, 필수 교과목의 경우에도 분반 구성 시 타 분반 선택하여 수강할 것.

## 5. 폐강과목 안내

- 수강인원 미달로 과목 폐강 시 해당학생의 폐강과목은 자동 삭제함  
(수강정정기간에 수강인원 확인하여 수강정정, 수강계획 세우기 바람)
- 폐강과목 공고 : 수강정정기간 후 본교 홈페이지에 공고

## 6. 기업인재대학(계약학과 및 재직자과정) 수강안내

- 기업인재대학의 교육과정은 별도로 운영하므로 일반학과 학생들이 수강 할 수 없으며, 기업인재대학 학생 역시 일반학과 교육과정을 원칙적으로는 수강할 수 없음  
(단, 기업인재대학 학생이 학점 미이수(F)로 부득이 일반학과 수업 수강이 필요할 경우 지도교수와의 상담 후 학과 사무실을 통해 추가 수강신청서를 작성한 후 신청 가능함)

## 7. 기타 학사제도 안내

### 1) 재수강

- C+이하인 과목에 한하여 교과목당 2회까지 허용. 다만, F학점을 받은 교과목은 재수강 횟수에 미포함(재수강 횟수 제한은 2018-1학기 이후 취득한 교과목에 적용)
- 재수강 과목의 성적은 최대 B+ 취득 가능(2017학번까지는 최대 A0 취득 가능)
- 재수강시 해당과목의 성적은 재수강하는 교과목의 성적이 부여되는 시점에서 이전 성적을 삭제처리 함 (**재수강에 따라 F학점을 받아도 이전 성적은 삭제**)
- 다만, 재수강 과목을 학기 중 수강 철회할 경우 이전 성적이 그대로 인정
- 재수강 불가교과 : 현장실습, 해외현장실습, 사회봉사, 인턴십

### 2) 학점포기

- 이미 이수한 교과목이 교육과정의 개편에 따라 폐지되어 재수강이 불가능하고 그 성적이 C+이하인 경우에 해당과목의 성적을 포기 가능
- 2학년 이상 수료한 학생에 한하여 매학기 소정기간(학사공지 확인)에 시스템에서 학점포기 신청을 하고 교무처의 승인 필요

### 3) 수강철회

- 정해진 기간 내(**개강일 4주 이내 정해진 기간**)에 인터넷으로 수강과목을 철회(2과목 이내)신청, 수강하고 있는 과목을 취소하는 제도

구 분	졸업학점 135학점이상 (~2024학번)	졸업학점 130학점 이하 (2025학번~)
수강철회 후 잔여수강학점	12학점 이상 (4학년 3학점)이상	10학점 이상 (4학년 2학점)이상

- 철회 불가교과 : 사회봉사

# V. 온라인 강좌(SDU) 수강안내

## 1. 개요

- 본교와 서울디지털대학(Seoul Digital University)과의 학점교류 협정에 의해 서울디지털대학교에 개설된 온라인 강좌를 수강하여 학점을 취득하는 제도

## 2. 학점교류(SDU)운영 내용

- 수강신청 대상 : 105학점 이상 수료한 4학년 재학생
- 수강신청 방법 : 수강신청 기간에 학교 홈페이지 수강신청 화면을 통해 일반 교과와 동일하게 신청, SDU 교과는 교과목명 앞에 (SDU)표기가 되어 있음
- 학기당 최대 수강 가능학점 : 3학점(조기취업 SDU는 제외)
- 재학중 최대 9학점까지만 수강가능(군이러닝 및 학점포기 교과목은 제외)
- 교과 이수구분 : 교양선택
- 성적부여 : SDU에서 부여한 성적을 인정하는 것을 원칙으로 하되, 교과목에 따라 일부 조정 가능

## 3. 서울디지털대학교 교과목 수강 요령

1) 수강방법 : 인터넷 접속 → <http://union.sdu.ac.kr> 접속하여 로그인 후 수강

2) ID 및 패스워드

- ID : u19 + 학번, 패스워드 : 생년월일 6자리(예:950101)

3) 강의 진행

- 개강 및 수업기간 : 3/9월 초(개강일로부터 15주간)
- 주차별 수강기간 : 해당 주차 전후로 약 10일간 open

(정확한 일자와 시간은 SDU 홈페이지 학생 공지사항 참조)

4) 평 가

- 출석점수 : 기간 내 출석 100% 인정, 기간이후 수강 시 50% 인정
- 퀴즈 및 과제물 : 담당교수의 재량에 따라 실시
- 시험 : 중간, 기말고사는 온라인으로 정해진 시간에 실시
- 성적평가 (P/NP 평가)
  - 총점이 60점 이상인 경우 P
  - 출석이 3/4 미만일 경우 성적은 0점 처리됨
  - 성적 확인 및 이의신청은 정해진 기간 내에 서울디지털대학연합에서 가능함