

학사과정 2021학년도 이후 입학생

교육과정 주요 변경사항

1. 전공 교육과정 개편

✎ 전공과목 이수구분 변경

- 전공핵심, 전공일반 과목을 전공코어, 전공심화 과목으로 변경

전공코어 과목	전공심화 과목
전공의핵심적인내용전달을목적으로하는과목군으로 문제해결형,주제(Topic)중심 교육을지향	깊이있는전공교육실현,학사과정과대학원과정간의 연계강화를위한심화과목위주 구성

✎ 졸업 이수요건 체계 변경

- 전공코어 39~42학점 (실험실습 포함), 전공심화 18~21학점으로 통일
- 졸업 이수 요건 체계 변경 예시 (정확한 이수기준은 붙임 2 참조)

학과 구분	전공 이수구분별 최소 이수 학점			전공 총 이수 학점	전공 이수구분별 최소 이수 학점			전공 총 이수 학점
	전공 핵심	전공 일반	실험 실습		전공 코어	전공 심화	실험 실습	
인문계 OO학과	24/24/24	39/15/27	-	63/39/51	42/**/**	21/**/**	-	63/42/51
이공계 XX학과	27/27/27	28/9/21	8/6/6	63/42/54	36/**/**	21/**/**	6/**/**	63/42/54
인문계 AA학과	24/24/24	39/15/27	-	63/39/51	42/30/36	21/12/15	-	63/42/51
이공계 YY학과	22/22/22	34/15/26	6/4/6	62/41/54	35/31/35	21/6/13	6/4/6	62/41/54

※ 학과별 전공 학점 이수 기준표 보는 순서 : [단일전공(전공심화트랙이수)/일반형 복수전공/심화형 복수전공]

※ “**” 표시가 있는 학과는 전공코어와 전공심화, 실험실습 등 이수구분별 최소 이수기준 없이 전공 총이수학점만 이수

※ 학과 특성에 따라 복수전공 이수시 전공코어, 전공심화, 실험실습별 최소 이수기준 설정 가능

학석공통과목을
학사과정생이 이수시 학사과정
전공심화학점으로 인정

학석공통과목 이수학점을
학사과정과 대학원에서
6학점까지 중복인정 가능하고
대학원과정 진학시
대학원 1개 학기
단축 허용

단일전공이수시
졸업/성적증명서에
전공심화트랙이수인증 표기

2. 실용·융합교육 강화를 위한 융합트랙 권장

✎ 학문단위별 교육 특성에 따라 사회진출과 연계된 실용·융합역량 또는 학문단위 기본 소양역량을 강화

✓ 융합트랙은 **18~21학점** 규모로
사회진출, 진로맞춤형 교과목 또는 인간문화
기본소양강화 교과목 등으로 구성 가능

✓ 2개 이상의 학과 또는 단과대학이
협약하여 자유롭게 설계 가능하며,
특정 단과대학(학과) 학생의 이수 제한도 가능

※ 융합트랙은 대학/학과별로 추후 신설 예정

3. AI·SW 융합교육 강화를 위한 DS 교육과정 운영

✎ 기존 교양의 미래(SW/AI) 영역에 3과목을 추가하여 교양, 전공, 선택 이외에
별도의 교육과정인 **DS(Data Science) 교육과정** 신설

• **DS기반**(9~11학점 필수 이수)과 **DS심화**(6학점 선택 이수) 영역으로 구분 운영

현행 (교양-미래(SW/AI)영역)

교과목명	학점	이수계열
컴퓨팅사고와 SW코딩	2	이공계는 공학컴퓨터프로그래밍(3), 프로그래밍기초와 실습(3) 이수
문제해결과 알고리즘	2	
AI기초와 활용	2	
소계	6(8)	



변경후-DS교육과정 편성

영역	교과목명	학점	
DS 기반	컴퓨팅사고와SW코딩	2	*이공계는 공학컴퓨터프로그래밍(3), 프로그래밍기초와실습(3) 이수
	문제해결과알고리즘	2	
	AI기초와 활용	2	
	데이터분석기초(신규)	3	
소계(필수)		9~11	이공계는 11학점
DS 심화	머신러닝의기초(신규)	3	이수시 新3품 AI인증 과목으로 학점 인정
	AI캡스톤프로젝트(신규)	3	
소계(자유선택)		6	

DS심화 과목 이수시 **新3품 AI인증** 과목으로 학점 인정

※ 현행 新3품 규정 : AI관련 과목을 비전공자 9학점, 전공자 18학점 이수

학업부담 증가를 고려하여 균형교양 영역에서 **3학점 감축**

※ DS교육과정 운영에 따른 학점 증가 없음

인문계, 사회계, 자연계, 이공계 등 계열별로 수준별, 맞춤형
강좌 운영



학사과정 2020학년도 이전 입학생 교육과정 주요 변경사항

※ 2021년 동계 졸업사정을 위하여 변경된 전공학점 이수기준표에 따른 **졸업자가진단 메뉴**는 2021학년도 개강일(2021.2.22.) 이후에 반영 예정입니다

1. 2013~2020학년도 입학생

전공	교양
입학당시에 부여받은 전공핵심, 전공일반, 실험실습 과목에 대한 이수구분별 최소이수학점 유지 원칙	기존 교양 미래(SW/A)영역 또는 창의와소프트웨어, 창의와사유 등 기존영역 이수
※ 단, 학과별로 학생들의 전공 이수 편의를 위하여 전공핵심, 전공일반, 실험실습별 최소 이수기준 없이 전공 총이수학점만 이수 허용 (붙임2 학과별 전공과목 이수학점표 참조)	
※ 전공심화트랙이수 및 DS교육과정 이수는 2021학년도 입학생부터 적용	
※ 희망시 융합트랙 이수 가능	

2. 2012학년도 이전 입학생

전공	교양
2012학년도 이전 입학생에게 적용되던 전공기반, 전공심화, 실험실습별 최소이수구분을 폐지하고 전공총이수학점만 이수	기존 교양 교과목 이수
※ 전공심화트랙이수 및 DS교육과정은 2021학년도 입학생부터 적용	
※ 희망시 융합트랙 이수 가능	

☞ 전공과목 이수구분 등 확인 방법

전자시간표	수강신청	졸업자가진단
		

※ 교과목별로 변경 전 전공이수구분(전공핵심, 전공일반, 실험실습) 확인 가능

전공심화트랙 및 융합트랙 상세 안내

교육과정 주요 변경사항

1. 전공심화트랙

※ 2021학년도 이후 입학자부터 단일전공 이수시 전공심화트랙을 이수한 것으로 간주하여 졸업시 졸업/성적증명서에 **전공심화트랙이수를 인증**합니다

- 복수전공(연계전공, 융합트랙 포함)을 신청하지 않은 학생은 제1전공에 대한 전공심화트랙 이수가 필수요건이며 이에 대한 특별한 신청 절차는 없습니다
- 복수전공(연계전공, 융합트랙 포함) 이수시에도 학생의 희망에 따라 제1전공을 전공심화트랙으로 이수하는 것은 가능
(해당 학생은 복수전공 신청기간에 전공심화트랙 이수 신청 필요)

2. 융합트랙

※ 2021학년도 교육과정 개편에 따라 사회진출과 연계된 실용, 융합역량 또는 학문단위 기본소양역량을 강화하는 **융합트랙 이수**를 권장합니다

- 융합트랙은 **18~21학점 규모**로 운영되며 학문 단위 특성에 따라 2개 이상의 학과 또는 단과대학이 협의하여 자유롭게 설계됩니다
- 융합트랙은 복수전공 신청시기에 신청하며 자격요건은 복수전공 이수요건과 동일합니다 (신입학자로서 3개 학기 이상 등록한 재적생)
- 융합트랙을 신청하여 이수하는 경우 전공심화트랙 이수가 면제되며 제1전공 이수학점이 일반형복수전공 기준으로 하향 조정됩니다

ex) 제1전공 42학점 + 융합트랙 21학점 이수

- 신청가능한 융합트랙은 추후 안내 예정

- 융합트랙 운영 예시



[붙임1]

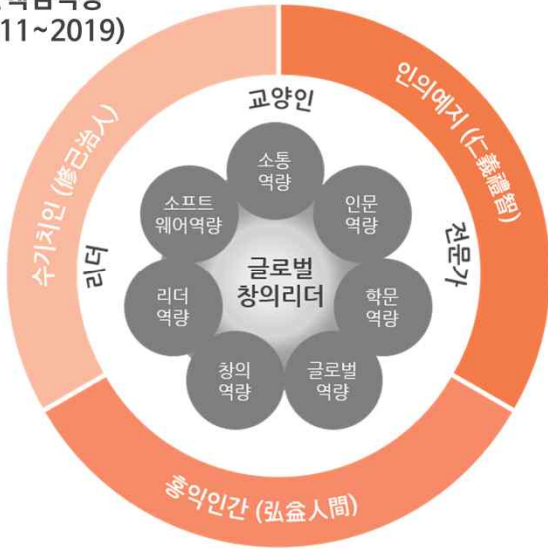
학생성공역량 신설 및 적용

✎ 학생성공을 위한 5가지 핵심역량을 도출하고 해당 역량을 신장하는 방향으로 교육을 강화

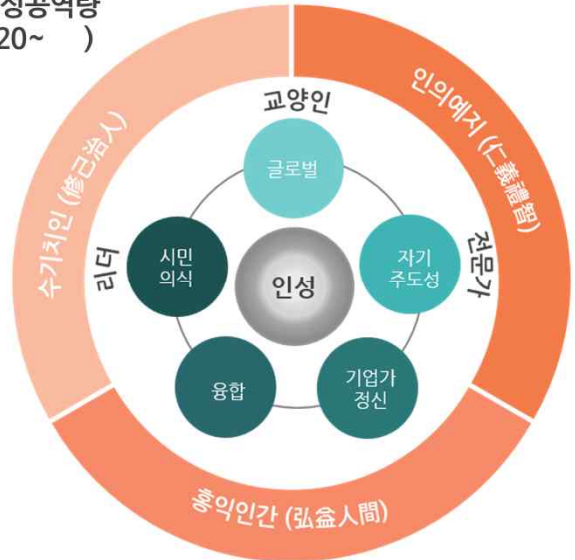


※ 교과목별로 학생성공역량 5대 역량 가운데 하나를 1:1로 매칭

성균핵심역량
(2011~2019)



학생성공역량
(2020~)



✎ 5대 역량 소개

글로벌	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌이슈 이해 • 다양한 문화수용 • 글로벌의사소통 (외국어능력통합) 	<ul style="list-style-type: none"> → 글로벌사회에 대한 지식 및 이슈에 대해 알고자 노력하는 태도 → 문화적 다양성과 문화간 차이를 인정하고 수용하려는 태도 → 외국어를 유창하게 사용하며, 다양한 문화적 배경을 가진 사람들과 신뢰를 바탕으로 효과적으로 커뮤니케이션 할 수 있는 능력
자기주도성	<ul style="list-style-type: none"> • 개방성 • 학습계획(학습전략) • 자원관리 • 자기관리 • 내적동기 	<ul style="list-style-type: none"> → 열린 마음으로 새로운 것을 학습하고 이해하려는 태도 → 학습 목표를 수행하기 위해 학습 과제들을 계획하는 능력 → 학습 목표를 달성하기 위해 환경적 요소를 활용하는 능력 → 학습자 자신의 행동을 관리하고 책임지는 태도 → 학습에 즐거움을 갖고 학습 자체가 발전 동기로 작용하는 태도
기업가정신	<ul style="list-style-type: none"> • 혁신성 • 위험감수성 • 변화와혁신 • 성취욕구 	<ul style="list-style-type: none"> → 새로운 것을 적극적으로 수용하며 변화와 혁신을 추구하는 성향 → 위험을 기꺼이 감수할 수 있는 태도 → 끊임없이 변화와 혁신을 추구하는태도 → 목표한 바를 이루고 성과를 창출하려는 태도
융합	<ul style="list-style-type: none"> • 유연한사고 • 융합문제해결력 • 협업능력 • 조정력(갈등해결) 	<ul style="list-style-type: none"> → 새로운 관점과 지식을 편견 없이 받아들이고 이해하는 지적유연성 → 복잡한 문제의 핵심을 파악하고 해결방안을 제시할 수 있는 능력 → 다양한 전공의 학생들과 함께 공동 작업을 수행하는 능력 → 팀 내에서 발생하는 갈등을 이해하고 조정할 수 있는 능력
시민의식	<ul style="list-style-type: none"> • 윤리의식 • 사회참여의식 • 사회참여태도 • 차이존중의식 	<ul style="list-style-type: none"> → 사회 규범과 질서를 존중하고 준수하려는 태도 → 시민사회에 대한 관심을 갖고, 관련 지식을 탐구, 이해하는 태도 → 사회단체, 정치, 봉사활동 등에 적극적으로 참여하는 태도 → 자신과 생각이나 처지가 다른 사람을 인정하고 존중하며, 어떤 쟁점에 대해 상대방과 자율적인 합의에 이를 수 있는 태도