

소프트웨어및컴퓨터공학전공

교육과정표

1. 졸업이수학점및구성현황

가. 총졸업이수학점: 128학점

나. 교육과정별필수이수학점구성현황

(※ 필수 이외의 학점은 교양선택 등으로 이수하여 총 졸업 이수학점을 충족하여야함)

구분	대학필수 (소계: 22)						계열필수 (소계: -)	BSM (소계: 13)		전공기초 (소계: 7)	전공 (소계: 64/42)	
	아주희망 전공전도탐색	아주인신입생을 위한마중물	아주상상 프로젝트	영어	대학 글쓰기	영역별 교양	SW	수학	기초 과학		전공 필수	전공 선택
전공심화	-	1	3	3	3	12	-	6	7	7	32	32
일반전공	-	1	3	3	3	12	-	6	7	7	32	10
복수전공	학생소속제1전공 기준으로 이수							6	7	6	32	10
부전공								6	7	6	32	-

- 일반과정 이수자는 복수전공 또는 부전공 1건 이상 이수 필수
- 제1전공 전필과목: 컴퓨터프로그래밍및실습(4), 이산수학(3), 인공지능입문(3), 객체지향프로그래밍 및 실습(4), 자료구조(3), 컴퓨터구조(3), 알고리즘(3), 시스템프로그래밍(3), 컴퓨터네트워크(3), 운영체제(3)
- 복수전공 전필과목: (제1전공 전필과목과상동)
- 부전공 전필과목: (제1전공 전필과목과상동)
- 제1전공보다영역별교양이수 학점이 더 많이 요구되는 복수(부)전공은 영역별교양 학점 수를 추가로 충족하여야함 (영역은 제1전공 기준으로만 충족여부를 판단함)
- 현장실습 과목군(SW현장실습, 창업실습, 창업현장실습)은 최대 6학점까지만 전공선택 학점으로 인정함 (현장실습으로 이수 가능한 최대 18학점 중 6학점까지는 전공선택, 나머지는 일반선택 학점으로 인정함)
- SW커리어세미나: 전과(전입)생 및 편입학생은 이수 의무 없음

2. 졸업요건

■ 졸업이수학점: 128학점

■ 평점: 2.0이상

■ 외국어(영어)공인성적

TOEIC	TEPS	TOEFL			G-TELP		TOEIC Speaking	OPIc
		PBT	CBT	IBT	level 2	level 3		
730	605	534	200	72	67	89	IM1	IL

※ 본 기준은 2025학년도 입학자(2027학년도 편입학자) 기준으로, 이전 입학자는 본인의 입학년도 기준을 따라야 함

■ 전공이수원칙: 전공심화과정 이수 또는 복수(부)전공을 이수하거나 마이크로전공 2개 이상 이수(마이크로전공이 제1전공 전공과목만으로 교육과정이 구성된 경우는 제외)

※ 예외: 복수학위생, 학·석사연계과정으로 본교 대학원 진학이 확정된 자는 제1전공을 일반과정으로 이수하여도 졸업요건 충족

■ 심화과정추가졸업요건

- 전공 역량 인증: 컴퓨터프로그래밍및실습ABF
- 산학프로젝트 인증 기준: 집중교육과목군 또는 자기주도프로젝트과목군 또는 현장실습과목군 또는 창업실습 과목군 또는 캡스톤디자인 과목군 또는 자기주도연구과목군 내의 전체과목 중 일반과정 이수자는 1개 이상, 심화과정 이

수자는 2개 이상 선택 이수 의무

- 집중교육과목군: IT집중교육 1,2, AI집중교육 1,2
- 자기주도프로젝트과목군: 자기주도프로젝트
- 현장실습과목군: SW현장실습1,2,3,4,5,6
- 창업실습과목군: 창업실습1,2
- 캡스톤디자인과목군: SW캡스톤디자인
- 자기주도연구과목군: 자기주도연구1,2

- 프로그래밍역량 기준: TOPCIT 190점 이상 취득, 단, 아래 조건 중 하나 이상 충족하는 경우 TOPCIT 요건 면제
 - APC대회 참가 및 한 문제 이상 정답
 - 소프트웨어관련 전국 대회 입상 실적(전국 대회 조건: 해당 대회 포함 2년 이상 개최 및 참가 인원 100명 이상)
- * 해당 학생은 입상 실적과 전국 대회 조건을 증빙하여 면제를 신청함
- ※ 본 기준은 2025학년도 2월 졸업 예정자부터 적용됨.

3. 교육과정

■ 심화및일반과정

이수구분		학수구분	과목명		개설 학년및학기(해당 란에'●'표시)								학점구성 (구성 요소별 학점수)			학점 수 합계
					1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습	
					1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기				
대학필수	교필	아주인신입생을 위한마중물		●								1			1	
	교필	아주상상프로젝트		●								3			3	
	교필	영어			●							3			3	
	교필	대학글쓰기		●								3			3	
	교필	역사와철학' 영역	택1	●								3			3	
	교필	문학과예술' 영역	택1			●						3			3	
	교필	인간과사회' 영역	택1				●					3			3	
	교필	연결과통합' 영역	택1			●						3			3	
소계											22			22		
계열별필수(SW)																
소계																
BSM	수학	교필	수학1	●								3			3	
		교필	수학2		●							3			3	
	기초 과학	교필	물리학	Set	Set 중 택1		●					3	1	4		
		교필	물리학실험				●									
		교필	생명과학	Set			●									
		교필	생명과학실험				●									
		교필	물리학	Set 수강요목 외택1				●				3		3		
		교필	생명과학					●								
교필	화학															
소계											12		1	13		
전공기초	전기	SW커리어세미나		●								1			1	
	전기	확률및통계1				●	<●>					3			3	
	전기	확률및통계2		택1			●					3			3	
	전기	선형대수1					<●>	●				3			3	
소계											10			10		
전공필수	전필	컴퓨터프로그래밍및실습		●	<●>							3		1	4	
	전필	이산수학		<●>	●							3			3	
	전필	인공지능입문			●		<●>					3			3	
	전필	객체지향프로그래밍및실습				●	<●>					3		1	4	
	전필	자료구조				●	<●>					3			3	

이수구분	학수 구분	과목명	개설 학년및학기(해당 란에'●'표시)								학점구성 (구성 요소별학점수)			학점 수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습	
			1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기				
전공필수	전필	컴퓨터구조			●	<●>					3			3
	전필	알고리즘				●	<●>				3			3
	전필	컴퓨터네트워크				●	<●>				3			3
	전필	운영체제					●	<●>			3			3
	전필	시스템프로그래밍				●	<●>				3			3
소계											30		2	32
전공선택	전선	디지털회로		●	●						3			3
	전선	네트워크소프트웨어						●			2	1		3
	전선	컴퓨터통신					●	<●>			3			3
	전선	데이터베이스					●	<●>			2	1		3
	전선	정보보호					●	<●>			3			3
	전선	오픈소스SW입문					●	<●>			1	2		3
	전선	기계학습					●	<●>			2	1		3
	전선	컴파일러					<●>	●			3			3
	전선	데이터마이닝						●	<●>		2	1		3
	전선	IT전문영어					<●>	●			3			3
	전선	IT집중교육1						●			2	4		6
	전선	IT집중교육2						●			2	4		6
	전선	자기주도프로젝트					<●>	●				3		3
	전선	계산이론						●			3			3
	전선	지능형사물인터넷						●			2	1		3
	전선	소프트웨어공학					<●>	●			2	1		3
	전선	디지털포렌식						●			1.5		1.5	3
	전선	웹시스템설계						●			3			3
	전선	임베디드소프트웨어						●			3			3
	전선	현대암호이론및응용						●			3			3
	전선	실전코딩1					<●>	●			1		2	3
	전선	실전코딩2					<●>	●			1		2	3
	전선	블록체인과IoT						●			2	1		3
	전선	AI집중교육1						●			4		2	6
	전선	AI집중교육2						●			4		2	6
	전선	모델링시뮬레이션							●		3			3
	전선	컴퓨터비전							●	<●>	3			3
	전선	SW창업론							●		3			3
	전선	모바일네트워크							●		3			3
	전선	컴퓨터그래픽스							●		3			3
	전선	자기주도연구1							●			3		3
	전선	분산시스템							●	<●>	3			3
	전선	인공지능컴퓨터시스템							●		3			3
	전선	AI임베디드시스템							●		2	1		3
	전선	AIoT실시간서비스설계							●		1.5	1.5		3
	전선	AI통신네트워크								●	3			3
	전선	분산병렬컴퓨팅								●	3			3
	전선	SW캡스톤디자인						<●>	●				6	6
	전선	SW산업세미나							●		1			1
	전선	고급컴퓨터구조							●		3			3
	전선	인간과컴퓨터상호작용							●		3			3
	전선	인공지능							<●>	●	3			3
	전선	자기주도연구2							<●>	●		3		3

이수구분	학수구분	과목명	개설학년및학기(해당란에'●'표시)								학점구성 (구성요소별학점수)		
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
전공선택	전선	SW현장실습1							●				3
	전선	SW현장실습2							●				3
	전선	SW현장실습3							●				3
	전선	SW현장실습4								●			3
	전선	SW현장실습5								●			3
	전선	SW현장실습6								●			3
	전선	창업실습1							●	<●>			3
	전선	창업실습2							<●>	●			3
	전선	창업현장실습1							●	<●>			3
	전선	창업현장실습2							<●>	●			3
		소계									98	28.5	45.5
		총계									172	28.5	48.5

- ●는주개설학기, <●>는부개설학기임

4. 권장이수순서표

■ 심화및일반과정

학 년	1학기					이수구분	2학기						
	과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부		과목명			학점	시간	선수과목	외국어 강의여부
1 학 년	아주인신입생을위한마중물	1	1			대학필수	영어			3	3		
	아주상상프로젝트	3	3										
	대학글쓰기	3	3										
	영역별교양	3	3										
	수학1	3	3			BSM	수학2			3	3		
				물리학	Set		Set 중 택1	4	5				
				물리학실험									
				생명과학	Set								
	생명과학실험												
	SW커리어세미나	1	1			전공기초							
컴퓨터프로그래밍및실습	4	5			전공필수	이산수학			3	3			
			인공지능입문			3	3						
					전공선택	디지털회로			3	3			
-	18	19			계				19	20	-		
2 학 년	영역별교양	3	3			대학필수	영역별교양			3	3		
	영역별교양	3	3										
						BSM	물리학	Set 수 강과목 외택1	3	3			
					생명과학								
					화학								
	확률및통계1	3	3			전공기초	확률및통계2 선형대수1		택1				
	개체지향프로그래밍및실습	4	5	컴퓨터프로그래밍및실습		전공필수	알고리즘			3	3	자료구조	
	자료구조	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습			컴퓨터네트워크			3	3		
	컴퓨터구조	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습			시스템프로그래밍			3	3	컴퓨터프로그래밍및실습	
	-	19	20			계				18	18	-	
3 학 년	운영체제	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습		전공필수							
	컴퓨터통신	3	3			전공선택	네트워크소프트웨어			3	3	컴퓨터네트워크	
	데이터베이스	3	3	자료구조			컴파일러			3	3	자료구조	
	정보보호	3	3	자료구조			데이터마이닝			3	3	자료구조	

학 년	1학기					이수구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부		과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부
3 학 년	오픈소스SW입문	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습		전공선택	IT전문영어	3	3	영어	
	기계학습	3	3	자료구조			IT집중교육1	6	8	객체지향프로그래밍및실습	
							IT집중교육2	6	8	객체지향프로그래밍및실습	
							자기주도프로젝트	3	3	객체지향프로그래밍및실습	
							계산이론	3	3	이산수학	
							지능형사물인터넷	3	3	운영체제	
							디지털포렌식	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습	
							웹시스템설계	3	3	객체지향프로그래밍및실습	
							임베디드소프트웨어	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습	
							현대암호이론및응용	3	3		
							실전코딩1	3	3		
							실전코딩2	3	3		
							블록체인과IoT	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습	
							AI집중교육1	6	8		
							AI집중교육2	6	8		
	-	18	18			계		69	77		
4 학 년	모델링시뮬레이션	3	3	자료구조		전공선택	AI통신네트워크	3	3		
	컴퓨터비전	3	3	자료구조			분산병렬컴퓨팅	3	3		
	SW창업론	3	3				SW캡스톤디자인	6	9		
	모바일네트워크	3	3	컴퓨터네트워크			SW산업세미나	1	1		
	컴퓨터그래픽스	3	3	자료구조			고급컴퓨터구조	3	3	컴퓨터구조	
	자기주도연구1	3	3				인간과컴퓨터상호작용	3	3	알고리즘	
	분산시스템	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습			인공지능	3	3	자료구조	
	인공지능컴퓨터시스템	3	3				자기주도연구2	3	3		
	AI임베디드시스템	3	3				SW현장실습4	3	3		
	AIoT실시간서비스설계	3	3				SW현장실습5	3	3		
	SW현장실습1	3	3				SW현장실습6	3	3		
	SW현장실습2	3	3				창업실습2	3	3		
	SW현장실습3	3	3				창업현장실습2	3	3		
	창업실습1	3	3								
	창업현장실습1	3	3								
	-	45	45			계		40	43	-	

5. 유의사항

■ 선수과목표

학수구분	과목명	선수과목명
전필	객체지향프로그래밍및실습	컴퓨터프로그래밍및실습
전필	시스템프로그래밍	컴퓨터프로그래밍및실습
전필	알고리즘	자료구조
전필	운영체제	컴퓨터프로그래밍및실습
전필	자료구조	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	IT전문영어	영어
전선	IT집중교육1	객체지향프로그래밍및실습
전선	IT집중교육2	객체지향프로그래밍및실습
전선	계산이론	이산수학
전선	고급컴퓨터구조	컴퓨터구조
전선	기계학습	자료구조
전선	네트워크보안및실습	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	네트워크소프트웨어	컴퓨터네트워크
전선	데이터마이닝	자료구조

학수구분	과목명	선수과목명
전선	데이터베이스	자료구조
전선	디지털포렌식	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	모델링시뮬레이션	자료구조
전선	모바일네트워크	컴퓨터네트워크
전선	분산시스템	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	블록체인과IoT	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	소프트웨어공학	객체지향프로그래밍및실습
전선	시스템소프트웨어보안	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	오픈소스SW입문	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	웹시스템설계	객체지향프로그래밍및실습
전선	인간과컴퓨터상호작용	알고리즘
전선	인공지능	자료구조
전선	임베디드소프트웨어	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	자기주도프로젝트	객체지향프로그래밍및실습
전선	정보보호	자료구조
전선	지능형사물인터넷	운영체제
전선	컴파일러	자료구조
전선	컴퓨터구조	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	컴퓨터그래픽스	자료구조
전선	컴퓨터비전	자료구조