

공군ICT전공

교육과정표

1. 졸업 이수학점 및 구성 현황

가. 총 졸업 이수학점: 140 학점

나. 교육과정별 필수 이수학점 구성 현황

(※ 필수 이외의 학점은 교양선택 등으로 이수하여 총 졸업 이수학점을 충족하여야 함.)

구분	대학필수(소계: 23)						BSM(소계: 10)		전공기초 (소계: 6)	전공(소계: 87)	
	아주희망 전공진로탐색	아주인신입생을 위한 마중물	아주상상 프로젝트	영어	대학 글쓰기	영역별교양	수학	기초과학		전공필수	전공선택
전공심화 일반전공	1	1	3	3	3	12	6	4	6	77	10

2. 졸업요건

■ 총 졸업 이수학점: 140 학점

■ 평점: 2.5 이상

■ 외국어 공인 성적

- 영어

TOEIC	TEPS		TOEFL			G-TELP		TOEIC Speaking		OPIc	IELTS
	NEW TEPS	TEPS	PBT	CBT	IBT	level 2	level 3	NEW	OLD		
750	334	615	557	220	83	69	91	IM3	LEVEL6	IM2	5.5

■ 전공 이수원칙: 전공 심화 과정 이수 또는 복수(부)전공으로 타전공을 이수

※ 예외: 복수학위생, 학·석사연계과정으로 본교 대학원 진학이 확정된 자는 제1전공을 일반과정만 이수하여도 졸업 요건 충족

3. 교육과정

■ 심화 및 일반과정

이수구분	학수 구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 란에 ‘●’ 표시)								학점구성 (구성 요소별 학점 수)			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	아주희망전공진로탐색	●								1			1
	교필	아주인신입생을 위한 마중물	●								1			1
	교필	아주상상프로젝트	●								3			3
	교필	영어	●								3			3
	교필	대학글쓰기		●							3			3
	교필	영역별교양1		●							3			3
	교필	영역별교양2			●						3			3
	교필	영역별교양3				●					3			3

이수구분		학수 구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 라인에 '●' 표시)								학점구성 (구성 요소별 학점 수)			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	영역별교양4					●				3			3
소계												23			23
BSM	수학	교필	수학1	●								3			3
		교필	수학2		●							3			3
	과학	교필	물리학	●								3			3
		교필	물리학실험	●										1	1
소계											9		1	10	
전공기초		기초	선형대수1		●							3			3
		기초	확률및통계1			●						3			3
소계											6			6	
전공필수		전필	항공이론	●								3			3
		전필	이산수학(소프트웨어학과)	●								3			3
		전필	리더십		●							3			3
		전필	컴퓨터프로그래밍및실습(소프트웨어학과)		●							3		1	4
		전필	항공력의역할			●						3			3
		전필	국방진로탐색1			●						1			1
		전필	자료구조(소프트웨어학과)			●						3			3
		전필	각과개론(소프트웨어학과)			●						3		1	4
		전필	컴퓨터네트워크(소프트웨어학과)			●						3			3
		전필	항공전사				●					3			3
		전필	국방시입문				●					3			3
		전필	신호및시스템(전자공학과)				●					3			3
		전필	알고리즘(소프트웨어학과)				●					3			3
		전필	컴퓨터구조(소프트웨어학과)				●					3			3
		전필	국방진로탐색2					●				1			1
		전필	확률과정					●				3			3
		전필	정보보호(소프트웨어학과)					●				3			3
		전필	기계학습(소프트웨어학과)					●				3			3
		전필	국방무기체계						●			3			3
		전필	항공전자시스템						●			3			3
		전필	운영체제(소프트웨어학과)						●			3			3
		전필	무선네트워크						●			3			3
		전필	국방진로탐색3							●		1			1
		전필	레이더시스템							●		3			3
		전필	국방통신네트워크							●		3			3
		전필	C4I시스템							●		3			3
		전필	국방정보융합								●	3			3
소계											75		2	77	
전공선택		전선	현대항공우주산업학과 필수 핵심역량강화교육과정 택1				●					3			3
		전선	회로이론(전자공학과)				●					3			3
		전선	데이터베이스(소프트웨어학과)					●				3			3
		전선	통신시스템(전자공학과)					●				3			3
		전선	자동제어(전자공학과)					●				3			3
		전선	디지털회로(소프트웨어학과)					●				3			3
		전선	네트워크보안및응용사이버보안학과					●				3			3
		전선	국방자율현장실습					●						3	3
		전선	국방ICT프로젝트1						●			1	1		2

이수구분	학수 구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 란에 ‘●’표시)								학점구성 (구성 요소별 학점 수)			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				
전공선택	전선	데이터마이닝(소프트웨어학과)						●			3			3
	전선	사이버보안운영개론						●			3			3
	전선	블록체인과IoT(사이버보안학과)						●			1.5	1.5		3
	전선	국방표준현장실습						●					3	3
	전선	시스템소프트웨어보안(사이버보안학과)							●		3			3
	전선	국방ICT프로젝트2							●		1	1		2
	전선	컴퓨터비전(소프트웨어학과)							●		3			3
	전선	컴퓨터그래픽스(소프트웨어학과)							●		3			3
	전선	전술데이터링크시스템								●	3			3
	전선	국방ICT프로젝트3								●	1	1		2
	전선	소프트웨어공학(소프트웨어학과)								●	3			3
	전선	인공지능컴퓨터상호작용(소프트웨어학과)								●	3			3
	전선	인공지능(소프트웨어학과)								●	3			3
소계											52.5	4.5	6	63
총계											165.5	4.5	9	179

4 권장 이수 순서표

■ 심화 및 일반과정

학 년	1학기					이수구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부		과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부
1 학 년	아주인신입생을 위한 마중물	1	1			대학필수	영역별교양1	3	3		
	아주희망-전공 진로탐색	1	1				대학글쓰기	3	3		
	아주상상프로젝트	3	3								
	영어	3	3								
	수학1	3	3			BSM	수학2	3	3		
	물리학	3	3								
	물리학실험	1	1			전공기초	선형대수1	3	3		
	항공이론	3	3			전공필수	리더십	3	3		
	이산수학(소프트웨어학과)	3	3				컴퓨터그래픽스(소프트웨어학과)	4	5		
	-	21	21			계		19	20	-	
2 학 년	영역별교양2	3	3			대학필수	영역별교양3	3	3		
	확률및통계1	3	3			전공기초					
	국방진로탐색1	1	1			전공필수	항공전사	3	3		
	항공력의역할	3	3				국방AI입문	3	3		
	자료구조(소프트웨어학과)	3	3	컴퓨터그래픽스			신호및시스템(전자공학과)	3	3		
	컴퓨터그래픽스(소프트웨어학과)	4	5	컴퓨터그래픽스			알고리즘(소프트웨어학과)	3	3	자료구조	
	컴퓨터네트워크(소프트웨어학과)	3	3				컴퓨터구조(소프트웨어학과)	3	3		
							현업이론응용(사이버보안학과)	3	3		
						전공선택	회로이론(전자공학과)	3	3	수학1, 공업수학A	
	-	20	21			계		24	24	-	
3 학 년	영역별교양4	3	3			대학필수					
	국방진로탐색2	1	1			전공필수	국방무기체계	3	3		
	확률과정	3	3	확률및통계1			항공전자시스템	3	3		
	정보보호(소프트웨어학과)	3	3				운영체제(소프트웨어학과)	3	3	컴퓨터그래픽스	

학 년	1학기					이수구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부		과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부
3 학 년	기계학습(소프트웨어학과)	3	3	자료구조		전공필수	무선네트워크	3	3	컴퓨터네트워크	
	데이터베이스(소프트웨어학과)	3	3	자료구조		전공선택	국방ICT프로젝트1	2	2		
	통신시스템(전자공학과)	3	3	신호및시스템			데이터마이닝(소프트웨어학과)	3	3		
	자동제어(소프트웨어학과)	3	3				사이버보안운영개론	3	3		
	디지털회로(소프트웨어학과)	3	3				국방표준현장실습	3	3		
	국방자율현장실습	3	3				블록체인과사이버보안학과)	3	3		
	네트워크보안및응용(사이버보안학과)	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습							
-		31	31	계				26	26	-	
4 학 년	국방진로탐색3	1	1			전공필수	국방정보융합	3	3		
	국방통신네트워크	3	3								
	레이더시스템	3	3								
	C4I시스템	3	3								
	국방ICT프로젝트2	2	2			전공선택	전술데이터링크시스템	3	3		
	컴퓨터비전(소프트웨어학과)	3	3				국방ICT프로젝트3	2	2		
	컴퓨터그래픽스(소프트웨어학과)	3	3				소프트웨어공학(소프트웨어학과)	3	3	객체지향프로그래밍및실습	
	시스템스위칭및네트워크(사이버보안학과)	3	3	컴퓨터프로그래밍및실습			인공지능상호작용(소프트웨어학과)	3	3	알고리즘	
							인공지능(소프트웨어학과)	3	3	자료구조	
-		21	21	계				20	20	-	

5. 유의사항

■ 선수과목표

학수구분	과목명	선수과목명
전공필수	자료구조	컴퓨터프로그래밍및실습
전공필수	객체지향프로그래밍및실습	컴퓨터프로그래밍및실습
전공필수	알고리즘	자료구조
전공선택	회로이론**	수학1, 공업수학A
전공필수	확률과정	확률및통계1
전공필수	기계학습	자료구조
전공선택	데이터베이스	자료구조
전공선택	통신시스템	신호및시스템
전공필수	운영체제	컴퓨터프로그래밍및실습
전공필수	무선네트워크	컴퓨터네트워크
전공선택	소프트웨어공학	객체지향프로그래밍및실습
전공선택	임베디드소프트웨어	컴퓨터프로그래밍및실습
전공선택	인간과컴퓨터상호작용	알고리즘
전공선택	인공지능	자료구조
전공선택	자동제어**	회로이론

**는 전자공학과 개설 과목임