

2011학년도 교육과정표

항공우주공학과(Department of Aerospace Engineering)

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명		이수학기 및 학점		공학교육인증정보		대체교과목 /변경정보	비고
				학점-이론-실습	학년-학기	인증구분	설계학점		
교 양 필 수	교 양 필 수	ZE10043	공학작문및발표	3-2-2	3-2	전문교양			
		ZE10053	실용영어(Ⅰ)	1-2-0	1-1	전문교양			
		ZE10063	실용컴퓨터(Ⅰ)	1-2-0	1-1	MSC			
		ZE10054	실용영어(Ⅱ)	1-2-0	1-2	전문교양			
		ZE10064	실용컴퓨터(Ⅱ)	1-2-0	1-2	MSC			
교 양 선 택	교 양 선 택	ZFZ0031	I. '사상과 역사' 영역 (지정과목)	3-3-0	1-1	전문교양			
		ZFZ0032	III. '문학과 예술' 영역	택1	1-1				
		ZFZ0033	V. '건강과 레포츠' 영역						
	교 양 선 택	ZFZ0034	VI. '외국어' 영역 (지정과목)	3-3-0	1-2	전문교양			
		ZFZ0035	I. '사상과 역사' 영역 (공학윤리)	3-3-0	2-1	전문교양		IV. 과학과 기술 (공학윤리)	
		ZFZ0036	IV. '과학과 기술' 영역	3-3-0	2-1				
		ZFZ0037	II. '사회와 문화' 영역 (지정과목)	3-3-0	2-2	전문교양			
전 공 기 초	전 공 기 초	AE15214	◇일반물리학(Ⅰ)	3-3-0	1-1	MSC			
		AE15039	◇일반물리학실험(Ⅰ)	1-0-2	1-1	MSC			
		AE15379	공학미적분학(Ⅰ)	3-3-0	1-1	MSC			
		AE15083	◇공학개론	3-3-0	1-1	공학주제			
		AE15215	◇일반물리학(Ⅱ)	3-3-0	1-2	MSC			
		AE15222	일반물리학실험(Ⅱ)	1-0-2	1-2	MSC			
		AE15380	공학미적분학(Ⅱ)	3-3-0	1-2	MSC			
		AE15845	일반화학(Ⅰ)	3-3-0	1-2	MSC			
		AE15624	◇공학역학	3-3-0	1-2	공학주제			
		AE15240	◇컴퓨터프로그래밍	2-1-2	1-2	MSC		항공기초프로그래밍 2학년1학기	

※ 전문교양 적용기준

가. 아래에 명시한 전문교양 교과목을 이수하되, 각 프로그램의 교육과정에서 별도로 지정한 교과목도 인정할 수 있다.

인증구분	교과구분	교과목명		계
전문교양	교양필수	글로벌영어 I, II (4) 혹은 실용영어I, II (2) 공학작문및발표 (3)		7학점
	교양선택	I. '사상과 역사' 영역	동북아시아문화교류의역사, 동아시아사상과문화의이해, 세계문화의이해, 비교문화학의이해 중 택 1과목 (3)	12학점
		II. '사회와 문화' 영역	생활과정제, 기업과정영, 벤처창업과기업가정신, 기초공학회계, 공학기술경영 중 택 1과목 (3)	
		IV. '과학과 기술' 영역	공학윤리 (3)	
		VI. '외국어' 영역	고급영문독해, 영어글쓰기, 공학영어 중 택 1과목 (3)	
	일반선택	직업능력개발과정(창의적문제해결력, 리더십개발과훈련, 프레젠테이션과토론), 공학봉사설계프로젝트 중 택 1과목 (3)		3학점
총 계				22학점

2011학년도 교육과정표

항공우주공학과(Department of Aerospace Engineering)

이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학기 및 학점		공학교육인증정보		대체교과목 /변경정보	비고
			학점-이론-실습	학년-학기	인증구분	설계학점		
전공필수	AE27603	공업제도(Ⅰ)	1-0-2	1-1	공학주제			
	AE21587	창의공학설계	1-0-2	1-2	공학주제	1		
	AE21586	△기계공작법및실습	3-2-2	2-1	공학주제		2학년2학기	
	AE23832	△열역학	3-3-0	2-1	공학주제			
	AE25185	운동체역학	3-3-0	2-1	공학주제			
	AE25203	공학수학(Ⅰ)	3-3-0	2-1	MSC			
	AE25233	△고체역학(Ⅰ)	3-3-0	2-1	공학주제			
	AE23834	△유체역학	3-3-0	2-2	공학주제			
	AE25230	공학수학(Ⅱ)	3-3-0	2-2	MSC			
	AE21588	전기전자회로및실험	2-0-4	3-1	공학주제		항공IT융합실험	
	AE25158	항공기구조역학(Ⅰ)	3-3-0	3-1	공학주제	1		
	AE21589	항공역학	3-3-0	3-1	공학주제	1		
	AE21590	◎항공우주공학실험	2-0-4	3-2	공학주제			
	AE25159	항공기진동론	3-3-0	3-2	공학주제			
	AE25241	자동제어	3-3-0	3-2	공학주제	1		
	AE25163	항공기추진기관	3-3-0	3-2	공학주제	1		
	AE21591	CAD	1-0-2	4-1	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE30492	항공우주개념설계	1-0-2	4-1	공학주제	1	폐과목	
	AE30493	항공우주설계프로젝트	1-0-2	4-1,2	공학주제	1	항공우주종합설계 4학년2학기	
	AE25188	◎△항공기설계(Ⅰ)	3-3-0	4-2	공학주제	2	4학년1학기	
전공선택	AE26036	고급컴퓨터프로그래밍	3-3-0	2-1	MSC		항공융합프로그래밍	
	AE25154	△전기전자공학개론	3-3-0	2-2	공학주제			
	AE25234	고체역학(Ⅱ)	3-3-0	2-2	공학주제			
	AE23837	수치해석	3-3-0	2-2	MSC			
	AE27318	물리화학	3-3-0	2-2	MSC			
	AE23815	열전달	3-3-0	3-1	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE25223	압축성유체역학	3-3-0	3-1	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE23736	공학미분방정식	3-3-0	3-1	MSC			
	AE28287	우주과학	3-3-0	3-1	MSC			
	AE25162	항공기구조역학(Ⅱ)	3-3-0	3-2	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE21596	항공기공력해석및설계	3-3-0	3-2	공학주제	1.5		
	AE25168	점성유체역학	3-3-0	3-2	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE21597	◎항공기구조설계	3-3-0	4-1	공학주제	1.5	4학년1학기	
	AE24188	비행동역학	3-3-0	4-1	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE24189	로켓이론및설계	3-3-0	4-1	공학주제	1.5		
	AE25224	유한요소법개론	3-3-0	4-1	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE25225	항공우주공학특강(Ⅰ)	3-3-0	4-1	공학주제			
	AE24190	최적설계기초	3-3-0	4-1	공학주제	1		
	AE28290	수직이착륙기공기역학	3-3-0	4-1	공학주제		폐과목	
	AE28291	인공위성및발사체공학	3-3-0	4-1	공학주제			

2011학년도 교육과정표

항공우주공학과(Department of Aerospace Engineering)

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		공학교육인증정보		대체교과목 /변경정보	비고
			학점-이론-실습	학년-학기	인증구분	설계학점		
전 공 선 택	AE25165	연소공학	3-3-0	4-2	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE24191	비행체유도항법제어	3-3-0	4-2	공학주제			
	AE25167	△전산기이용설계	3-3-0	4-2	공학주제	1.5		
	AE21598	공력탄성학	3-3-0	4-2	공학주제			
	AE24192	무인기체계개념	3-3-0	4-2	공학주제			
	AE28292	우주시스템공학	3-3-0	4-2	공학주제			
	AE28293	항공관계시스템공학	3-3-0	4-2	공학주제			
일반 선택		직업능력개발과정(창의적문제해결력, 리더십개발과 훈련, 프리젠테이션과토론), 공학봉사설계프로젝트 중 택 1과목 (3학점)			전문교양			
		타학과 전공 및 소속학과 전공 초과학점, 사회봉사, 직업능력개발과정, 현장실습 중 택 (3학점)						

범례 : ○부전공 필수과목, △교직과정 기본이수과목, ◇복수전공 지정과목

※ 3,4학년 학생은 학기당 3학점 총 6학점 이내에서 대학원 개설 과목을 이수할 수 있다.

※ 4학년 필수과목인 항공우주개념설계, 항공우주설계프로젝트 과목은 전공필수과목 학점을 충족했더라도 반드시 이수해야 졸업
가능함.(복수전공자 제외)

■ 최소전공(=일반과정) 졸업기준학점

구분	교양		전 공 (최소전공)			일반선택	졸업기준 학 점
	교양필수	교양선택	전공기초	전공필수	전공선택		
기준학점	7	18	25	36	0	54	140

※ 부전공 이수자는 부전공 필수교과목을 포함하여 전공 21학점이상 이수하여야 함.

※ 복수전공 이수자는 전공기초의 복수전공 지정과목(15학점)과 전공필수(36학점)를 이수하여야 함.

■ 심화전공(=전문과정) 졸업기준학점

1)영역별 졸업기준학점

구분	교양		전 공 (심화전공)			일반선택	졸업기준 학 점
	교양필수	교양선택	전공기초	전공필수	전공선택		
기준학점	7	18	25	48	36 MSC(3이상)	6	140
					설계 9학점 이상		

2)선.후수교과목 지정현황

선수교과목			후수교과목			비고
학년-학기 이수년도- 학기	교과구분 (인증구분)	교과목명	학년-학기 이수년도- 학기	교과구분 (인증구분)	교과목명	
1-1	전공기초 (MSC)	공학미적분학(Ⅰ)	1-2	전공기초 (MSC)	공학미적분학(Ⅱ)	
1-1	전공기초 (MSC)	공학미적분학(Ⅰ)	2-1	전공필수 (MSC)	공학수학(Ⅰ)	
1-1	전공기초 (MSC)	공학미적분학(Ⅰ)	2-2	전공필수 (공학주제)	유체역학	
1-1	전공기초 (MSC)	일반물리학(Ⅰ)	2-1	전공필수 (공학주제)	고체역학(Ⅰ)	
1-1	전공기초 (MSC)	일반물리학(Ⅰ)	2-1	전공필수 (공학주제)	운동체역학	
1-2	전공기초 (MSC)	일반물리학(Ⅱ)	2-2	전공선택 (공학주제)	전기전자공학개론	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	3-1	전공필수 (요소설계)	항공기구조역학(Ⅰ)	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	3-1	전공필수 (요소설계)	항공역학	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	3-2	전공필수 (요소설계)	항공기추진기관	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	3-2	전공필수 (요소설계)	자동제어	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	4-2	전공필수 (요소설계)	항공기설계(Ⅰ)	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	3-2	전공필수 (요소설계)	항공기공력해석및설계	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	4-1	전공필수 (요소설계)	로켓이론및설계	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	4-1	전공필수 (요소설계)	항공기구조설계	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	4-1	전공필수 (요소설계)	최적설계기초	
1-2	전공필수 (기초설계)	창의공학설계	4-2	전공필수 (요소설계)	전산기이용설계	
3-1	전공필수 (요소설계)	항공기구조역학(Ⅰ)	4-2	전공필수 (종합설계)	항공우주종합설계	
3-1	전공필수 (요소설계)	항공역학				
3-2	전공필수 (요소설계)	항공기추진기관				
3-2	전공필수 (요소설계)	자동제어				