

2005학년도 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			
		ZE10056 실용영어(III)		1-2-0	2-1	전문교양			
		ZE10058 실용영어(IV)		1-2-0	2-2	전문교양			
	교 양 선 택	ZFZ0031 I. '사상과 가치' 영역 (공학윤리)		3-3-0	1-2	전문교양		IV.과학기술 (공학윤리)	
		ZFZ0032 II. '사회와 문화' 영역 (상과대학 주관교과목)		3-3-0	2-2	전문교양		II.사회와문화 (지정과목)	
		ZFZ0033 III. '인간과 역사' 영역	택2	3-3-0	1-1	전문교양		I.사상과역사 (지정과목)	
		ZFZ0034 IV. '생명과 물질' 영역		3-3-0	1-1			IV.과학기술	
		ZFZ0035 V. '문학과 예술' 영역		3-3-0	1-2			III.문학과예술	
		ZFZ0036 VI. '건강과 여가' 영역		3-3-0	1-2			V.건강과레포츠	
		ZFZ0037 VII. '제2외국어' 영역		3-3-0	2-1			VI.외국어 (지정과목)	
전 공	전 공 기 초	AE15214 ◇일반물리학(I)		3-3-0	1-1	MSC			*대체교과목으로 이수한 '고급컴퓨터프로그래밍'의 과2학점은 일반선택으로 인정함.
		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			
		AE15239 ◇컴퓨터공학개론		1-0-2	1-1	MSC		고급컴퓨터 프로그래밍	
		AE15215 ◇일반물리학(II)		3-3-0	1-2	MSC			
		AE15222 일반물리학실험(II)		1-0-2	1-2	MSC			
		AE15570 공학선형대수학		3-3-0	1-2	MSC		일반화학(I)	
		AE15624 ◇공학역학		3-3-0	1-2	공학주제			
		AE15240 ◇컴퓨터프로그래밍		1-0-2	1-2	MSC		1학점→2학점 1-2 → 2-1	
		AE15380 공학미적분학(II)		3-3-0	2-1	MSC		2-1 → 1-2	

※ 전문교양 적용기준(2005~2006 교육과정 적용자)

- 가. 교양필수는 공학작문및발표와 실용영어 I~IV를 인정한다.
 나. 교양선택은 I.사상과가치 영역의 공학윤리, II.사회와문화 영역에서 각 프로그램의 교육과정 지정 과목, III.인간과역사 영역에서 각 학과의 교육과정 지정 과목을 인정한다. 지정 과목이 없는 경우는 해당 영역에 속한 모든 과목을 이수할 수 있다.
 다. 전문교양 교과목이 지정되기 이전의 교육과정 적용자라 하더라도 해당 년도에 전문교양 과목을 미 이수한 경우에는 제3조의 전문교양 지정교과목을 이수하여야 한다.
 다. 전문교양 교과목이 정해지기 이전에 이수한 교과목을 2006학년도 2학기 이후 재이수한 것은 전문교양으로 인정한다. 단, 이때 인정하는 과목은 각 프로그램의 교육과정에 부합하는 과목을 말한다.

인증구분	교과구분	교과목명		계
전문교양	교양필수	글로벌영어 I, II (4) 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

2005학년도 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			*심화전공자는 전공필수 45학 점 필히 이수할 것.
	AE21586	△기계공학작업및실습	3-2-2	2-1	공학주제		2-1 → 2-2	
	AE23832	△열역학	3-3-0	2-1	공학주제			
	AE25185	운동체역학	3-3-0	2-1	공학주제			
	AE25203	공학수학(Ⅰ)	3-3-0	2-2	MSC		2-2 → 2-1	
	AE25233	△고체역학(Ⅰ)	3-3-0	2-2	공학주제		2-2 → 2-1	
	AE23834	△유체역학	3-3-0	2-2	공학주제			
	AE21587	창의공학설계	1-0-2	2-2	공학주제	1	2-2 → 1-2	
	AE21588	전기전자회로및실험	2-0-4	3-1	공학주제			
	AE25158	항공기구조역학(Ⅰ)	3-3-0	3-1	공학주제	1		
	AE25159	항공기진동론	3-3-0	3-1	공학주제		3-1 → 3-2	
	AE21589	항공역학	3-3-0	3-1	공학주제	1		
	AE21590	◎항공우주공학실험	2-0-4	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	
	AE21592	항공우주설계프로젝트(Ⅰ)	1-0-2	4-1	공학주제	1	항공우주개념설계	
	AE25188	◎△항공기설계(Ⅰ)	3-3-0	4-1	공학주제	1.5	4-1 → 4-2 설계 1.5 → 2	
	AE21593	항공우주설계프로젝트(Ⅱ)	1-0-2	4-2	공학주제	1	항공우주설계프로젝트 항공우주종합설계	
전공선택	AE23909	공학확률과통계	3-3-0	2-1	MSC		공학미분방정식	*심화전공자 : 전공선택39학점 -MSC 6학점 이상 포함하여 이수할 것.
	AE26036	고급컴퓨터프로그래밍	3-3-0	2-1	MSC			
	AE25154	△전기전자공학개론	3-3-0	2-2	공학주제			
	AE21594	일반화학	3-3-0	2-2	MSC		물리화학	
	AE25242	천문학개론	3-3-0	2-2	MSC		우주과학	
	AE23837	수치해석	3-3-0	2-2	MSC			
	AE25230	공학수학(Ⅱ)	3-3-0	3-1	MSC		3-1 → 2-2	
	AE23815	열전달	3-3-0	3-1	공학주제	1	설계 1 → 0	
	AE21595	열역학(Ⅱ)	3-3-0	3-1	공학주제			
	AE24187	우주역학	3-3-0	3-1	공학주제			
	AE25223	압축성유체역학	3-3-0	3-2	공학주제	1	3-2 → 3-1 설계 1 → 0	
	AE23847	유압공학	3-3-0	3-2	공학주제			
	AE25162	항공기구조역학(Ⅱ)	3-3-0	3-2	공학주제	1	설계 1 → 0	*2005학년도 이 후 신설된 전공 선택도 인정함.
	AE21596	항공기공력해석및설계	3-3-0	3-2	공학주제	1.5		
	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			
	AE25234	고체역학(Ⅱ)	3-3-0	4-1	공학주제		4-1 → 2-2	
	AE24190	최적설계기초	3-3-0	4-1	공학주제	1		

2005학년도 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	±	설계 1 → 0	
	AE24191	비행체유도항법제어	3-3-0	4-2	공학주제			
	AE25167	△전산기이용설계	3-3-0	4-2	공학주제	1.5		
	AE21597	◎항공기구조설계	3-3-0	4-2	공학주제	1.5	4-2 → 4-1	
	AE21598	공력탄성학	3-3-0	4-2	공학주제			
	AE25168	점성유체역학	3-3-0	4-2	공학주제	±	4-2 → 3-2 설계 1 → 0	
	AE24192	무인기체계개념	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 (4학점)						

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

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

※ 4학년 필수과목인 항공우주설계 프로젝트 I, II 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	9	15	25	36	0	55	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	9	15	25	45	39 MSC(6이상)	7	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)	4-1	전공필수 (요소설계)	항공우주개념설계	
3-1	전공필수 (요소설계)	항공역학				
3-2	전공필수 (요소설계)	항공기추진기관				
3-2	전공필수 (요소설계)	자동제어				
4-1	전공필수 (요소설계)	항공우주개념설계	4-2	전공필수 (종합설계)	항공우주종합설계	