

<부산대학교 항공우주공학과 심화전공 졸업요건 안내>

1. 교과구분별 졸업기준학점

【2005~2008학년도 교육과정 적용대상자】

이수 구분	교양(24)					전공(109)						일반선택 (7)		졸업기준 학점 (140)
	교양필수 (9)			교양선택 (15)		전공기초 (25)		전공필수 (45)		전공선택 (39)				
인증 구분	전문 교양	MSC	기타	전문 교양	기타	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	전문 교양	기타	
학점	7	2	0	9	6	19	6	3	42	6	33	3	4	140
비고				지정 과목				설계학점 9이상						

【2009~2012학년도 교육과정 적용대상자】

이수 구분	교양(25)					전공(109)						일반선택 (6)		졸업기준 학점 (140)
	교양필수 (7)			교양선택 (18)		전공기초 (25)		전공필수 (48)		전공선택 (36)				
인증 구분	전문 교양	MSC	기타	전문 교양	기타	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	전문 교양	기타	
학점	5	2	0	12	6	19	6	6	42	3	33	3	3	140
비고				지정 과목				설계학점 9이상						

【2013~2016학년도 교육과정 적용대상자】

이수 구분	교양(25)					전공(106)						일반선택 (6)		졸업기준 학점 (137)
	교양필수 (10)			교양선택 (15)		전공기초 (25)		전공필수 (48)		전공선택 (33)				
인증 구분	전문 교양	MSC	기타	전문 교양	기타	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	전문 교양	기타	
학점	7	1	2	12	3	19	6	6	42	6	27	3	3	137
비고				지정 과목				설계학점 9이상						

【2017학년도이후 교육과정 적용대상자】

이수 구분	교양(25)					전공(106)						일반선택 (6)		졸업기준 학점 (137)
	교양필수 (10)			교양선택 (15)		전공기초 (25)		전공필수 (48)		전공선택 (33)				
인증 구분	전문 교양	MSC	기타	전문 교양	기타	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	MSC	공학 주제	전문 교양	기타	
학점	5	3	2	12	3	17	8	6	42	6	27	3	3	137
비고				지정 과목				설계학점 9이상						

【공학교육인증 항공우주공학전문프로그램 졸업기준학점】

졸업시점	인증기준	전문교양	MSC	공학주제	설계
2018년 2월 이후	KEC 2015	18	30	54	9

【유의사항】

- ※ 각 학번의 교육과정표에 지정된 교과목을 참고하여 위의 교과구분별 학점을 이수해야함.
- ※ 심화전공(공학인증프로그램) 이수포기는 4학년 1학기 수강정정이전까지 신청가능하며,
이수포기시 부전공/복수전공/교직과정 등 추가전공을 반드시 이수하여야 함. (이후 포기불가)
- ※ 공학교육인증 항공우주공학전문프로그램 졸업기준학점 이수확인
: 학생지원시스템>PASS>기본정보>성취도분석표

2. 교과목 이수체계 준수

이수 학기	교과목명	선수교과목	이수 학기	교과목명	선수교과목
1-2	공학미적분학Ⅱ	공학미적분학Ⅰ	4-1	항공기설계Ⅰ	창의공학설계
2-1	공학수학Ⅰ	공학미적분학Ⅰ	3-2	항공기공력해석및설계	창의공학설계
2-2	유체역학	공학미적분학Ⅰ	4-1	로켓이론및설계	창의공학설계
2-1	고체역학Ⅰ	일반물리학Ⅰ	4-2	항공기구조설계	창의공학설계
2-1	운동체역학	일반물리학Ⅰ	4-1	최적설계기초	창의공학설계
2-2	전기전자공학개론	일반물리학Ⅱ	4-2	전산구조해석	창의공학설계
3-1	항공기구조역학Ⅰ	창의공학설계	4-2	항공우주종합설계	항공기구조역학Ⅰ
3-1	항공역학	창의공학설계			항공역학
3-2	항공기추진기관	창의공학설계			항공기추진기관
3-2	자동제어	창의공학설계			자동제어

※ 이수체계 준수에 대한 경과조치

- ① 선수교과목을 이수하지 않은 학생은 후수교과목 담당교수의 선수과목 구술시험을 통과하였을 시 후수교과목의 수강을 허용할 수 있다.
- ② 전입생(전과,편입생)이 전적학교 및 학과에서 이수한 교과목을 후수교과목으로 인정받은 경우 교과목 이수체계에서 제외할 수 있다.

3. 학습성과 달성도 평가 참여

측정대상	평가도구	평가자	측정시기
졸업예정자	Exit Interview	지도교수	4학년 2학기 지정기간
	졸업논문	학과교수 2인 산업체전문가	
	Essay	지도교수	

4. 표준외국어(영어)시험 요건

입학년도별 TOEIC 기준 점수				비고
2008이전	2009 (2011편입생)	2010 (2012편입생)	2011이후 (2013편입생)	
600	700	700	750	

※ TOEIC외 표준외국어(영어)능력시험(TEPS, TOEFL, TOEIC-Speaking, Opic, NEAT)도 졸업요건으로 인정되며 기준점수는 「부산대학교 졸업논문 등에 관한 시행세칙」의 [별표1] “주요 공인 영어 시험 간 성적 환산표”를 적용한다.

※ 미충족자에 대한 경과조치

- 2008학년도 이전 입학생의 경우, 졸업학년도에 국제언어교육원에서 시행하는 영어특강을 50시간 이상 이수하여야 한다.
- 2009학년도 이후 입학생의 경우, 졸업직전 계절학기에 대체강좌인 ‘일반졸업영어’를 수강하여 수강기간 3/4 이상 출석, 평가시험의 평균 70점 이상으로 수료하여야 한다.

※ 외국인 유학생은 한국어능력시험 또는 영어능력시험 점수 요건은 [별표 2-1]에 따른다.

※ 표준외국어(영어)시험 요건제출 : 학생지원시스템▷PASS▷경력▷어학 / 매년

[별 표 1]

주요 공인 영어 시험 간 성적 환산표

TOEIC	TEPS	TOEFL CBT	TOEFL iBT	TOEIC- SPEAKING	Opic	NEAT	TOEIC	TEPS	TOEFL CBT	TOEFL iBT	TOEIC- SPEAKING	Opic	NEAT	TOEIC	TEPS	TOEFL CBT	TOEFL iBT	TOEIC- SPEAKING	Opic	NEAT
990	953~	300	120	170	AL	355	820	716~722	240	95	150	IM	257	650	521~526	200	73	120	IL	198
985	948~952	297	120	170	AL	348	815	710~715	240	95	150	IM	254	645	517~520	197	71	120	IL	196
980	941~947	293	119	170	AL	347	810	702~709	240	94	140	IM	253	640	512~516	197	71	120	IL	195
975	935~940	290	118	170	AL	337	805	696~701	240	94	140	IM	251	635	508~511	193	70	120	IL	195
970	928~934	290	118	170	AL	336	800	689~695	240	94	140	IM	249	630	503~507	193	70	120	IL	194
965	922~927	287	117	170	AL	332	795	684~688	237	93	140	IM	247	625	498~502	193	70	120	IL	193
960	915~921	283	116	170	AL	331	790	677~683	237	93	140	IM	245	620	494~497	190	68	120	IL	192
955	908~904	280	114	170	AL	328	785	671~676	233	91	140	IM	244	615	490~493	183	65	120	NH	191
950	901~907	280	114	170	AL	326	780	664~670	233	91	140	IM	241	610	485~489	180	64	120	NH	190
945	894~900	280	114	160	AL	323	775	658~663	233	91	140	IM	240	605	481~484	163	57	120	NH	186
940	887~893	277	113	160	AL	322	770	652~657	230	89	140	IM	238	600	476~480	163	57	110	NH	182
935	880~886	277	113	160	AL	320	765	646~651	230	89	140	IM	237	595	472~475	163	57	110	NH	181
930	872~879	273	111	160	AL	318	760	640~645	230	89	140	IM	236	590	468~471	163	57	110	NH	175
925	865~871	270	110	160	AL	315	755	634~639	230	89	140	IM	234	585	464~467	160	56	110	NH	174
920	857~864	270	110	160	AL	312	750	628~633	227	87	140	IM	232	580	460~463	147	51	110	NH	173
915	851~856	267	109	160	AL	310	745	622~627	227	87	140	IM	230	575	456~459	143	50	110	NH	172
910	843~850	267	109	160	AL	309	740	616~621	227	87	130	IM	228	570	452~455	143	50	110	NH	170
905	836~842	263	107	160	AL	307	735	611~615	227	87	130	IM	227	565	448~451	137		110	NH	168

TOEIC	TEPS	TOEFL CBT	TOEFL iBT	TOEIC- SPEAKING	Opic	NEAT	TOEIC	TEPS	TOEFL CBT	TOEFL iBT	TOEIC- SPEAKING	Opic	NEAT	TOEIC	TEPS	TOEFL CBT	TOEFL iBT	TOEIC- SPEAKING	Opic	NEAT
900	828~835	263	107	160	AL	306	730	605~610	223	85	130	IM	226	560	444~447	137		110	NH	167
895	822~827	260	105	160	IH	304	725	600~604	223	85	130	IM	225	555	441~443	137		110	NH	165
890	814~821	260	105	160	IH	303	720	593~599	220	83	130	IM	223	550	436~440	137		110	NH	162
885	807~813	257	103	160	IH	302	715	588~592	220	83	130	IM	221	545	433~435	137		110	NH	160
880	799~806	257	103	160	IH	297	710	582~587	220	83	130	IM	220	540	429~432	137		110	NH	158
875	793~798	257	103	150	IH	296	705	578~571	220	83	130	IM	216	535	426~428	137		110	NH	157
870	785~792	253	101	150	IH	290	700	572~577	217	82	130	IM	213	530	422~425	137		100	NH	156
865	778~784	253	101	150	IM	285	695	567~571	217	82	130	IL	212	525	419~421	137		100	NH	155
860	771~777	250	100	150	IM	282	690	561~566	213	80	130	IL	208	520	415~418	137		100	NH	154
855	764~770	250	100	150	IM	280	685	557~560	213	80	130	IL	207	515	412~414	137		100	NH	153
850	756~763	250	100	150	IM	276	680	551~556	210	78	130	IL	205	510	408~411	133		100	NH	152
845	750~755	250	100	150	IM	271	675	546~550	210	78	130	IL	204	505	405~407	120		100	NH	148
840	743~749	247	98	150	IM	267	670	541~545	207	76	120	IL	202	500	402~404	120		100	NH	144
835	736~742	247	98	150	IM	266	665	536~540	203	75	120	IL	201	495	399~401	120		100	NM	143
830	729~735	243	96	150	IM	263	660	532~535	203	75	120	IL	201	490	395~398	120		100	NM	135
825	723~728	243	96	150	IM	260	655	527~531	203	75	120	IL	200	485	392~394	120		100	NM	131

※Opic : AL(Advanced Low), IH(Intermediate High), IM(Intermediate Mid), IL(Intermediate Low), NH(Novice High), NM(Novice Mid), NL(Novice Low)

[별 표 2-1]

외국인 유학생에 대한 졸업 요건

적용학년도	대상	한국어능력시험(TOPIK)	영어능력시험	비고
2015.9월 입학생부터	국제학부 외 모든학과	TOPIK 4급 이상	-	
	국제학부	-	TOEFL 550, CBT 210, iBT 80, IELTS 5.5, TEPS 550점 이상 또는 이에 상응하는 점수의 국가공인영어능력평가시험	

[별 표2-2]

외국인 유학생 한국어 이수 교과목

이수구분	교과목명	이수 학점		취득자격별 이수학기							
		학점-이론-실습	평가	TOPIK 2급 이하				TOPIK 3급 취득자			
				1학기	2학기	3학기	4학기	1학기	2학기	3학기	4학기
일반선택	기본한국어 I	4-4-0	S/U	0							
	기본한국어Ⅱ	4-4-0	S/U		0						
	대학한국어 I	4-4-0	S/U			0		0			
	대학한국어Ⅱ	4-4-0	S/U				0		0		

※ 개설시기: 1· 2학기