

# 2010학년도 1학기 교과목 수강 길잡이

## - 목 차 -

### I. 학부(과)별 이수체계 안내

#### 1.1. 이수학점 - 각 학부(과)별 이수학점 안내

<표 1-1> 이수학점 요약

구분		이수학점
기본소양 <sup>1)</sup>	교양	23(25) 학점
MSC	교양+ 전공	34 학점
공학주제(설계)	전공	59(18) 학점
교양 또는 전공		14(12) 학점
<b>총학점</b>		<b>130 학점</b>

1) TEPS 혹은 TOEFL성적에 따라 대학영어 1(2), 대학영어 2(2), 고급영어(2) 중 2학점 혹은 4학점 취득한다. <고급영어>를 수강해야 하는 TEPS 성적을 받은 학생은 학문의 기초 영역 최저이수학점에서 2학점이 부족하여도 이수한 것으로 인정한다. 단, 전체 교양 최저이수학점은 충족시켜야 한다.

<표 1-2(가)> 이수학점 상세 - 기본소양

구분	학년	학기	교과목 번호	교과목명	학점/시간	이수학점
기본 소양	1	1	010.003B	대학영어 1	2/3	2 or 4
			010.080, 081	대학영어 2	2/3	
			010.004A~009A	고급영어 계열	2/3	
		2	010.001	대학국어	3/3	3
	2	1	023.001~023.030	문학과 예술	3/3	3
		2	024.001~024.025	역사와 철학	3/3	3
	3	1	025.001~025.038	사회와 이념	3/3	3
		2	010.067	과학과 기술 글쓰기	3/3	3
	4	1		공학소양1	3/3	3
		2		공학소양2	3/3	3
소계						23(25)

※ 문학과 예술, 사회와 이념, 역사와 철학 각 <3>학점

※ 공학소양1 : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자과 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전 중 택일.

※ 공학소양2 : 정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 택일

**<표 1-2(나)> 이수학점 상세 - MSC**

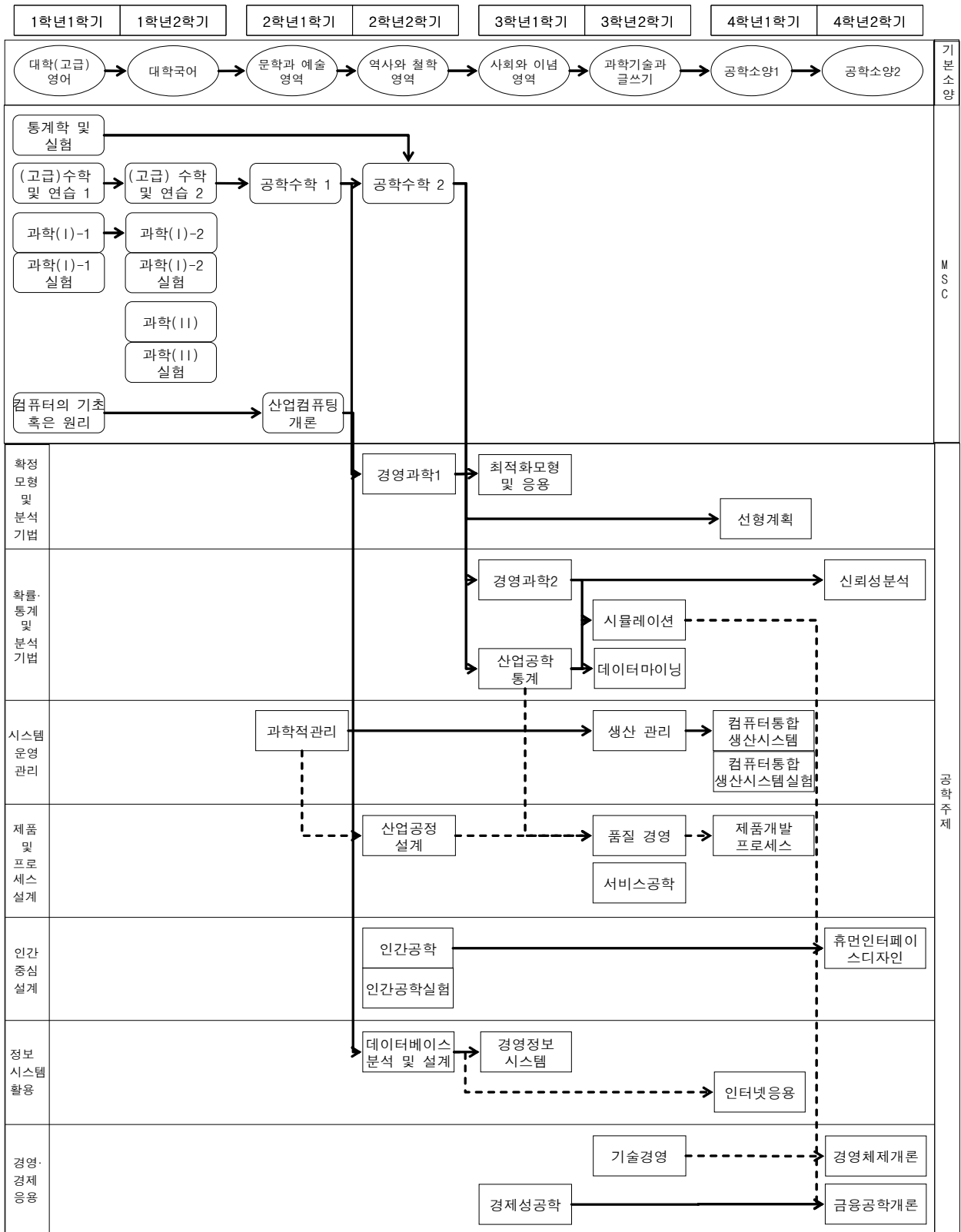
구분	학년	학기	교과목 번호	교과목명	학점/시간	이수학점
MSC	1	1	010.101(103)	(고급)수학 및 연습1	3/3	3
			010.133	컴퓨터의 개념 및 실습	3/4	3
			010.139	통계학	3/3	3
			010.339	통계학실험	1/2	1
			010.112(148)	(고급)물리학 1	3/3	4
			010.312	물리학 1 실험	1/2	
			010.117(150)	(고급)화학 1	3/3	
		010.317	화학 1 실험	1/2		
		2	010.102(104)	(고급)수학 및 연습2	3/3	3
			010.113(149)	(고급)물리학 2	3/3	4
			010.313	물리학 2 실험	1/2	
			010.118(151)	(고급)화학 2	3/3	
			010.318	화학 2 실험	1/2	
			2	010.116	물리학	3/3
	010.316			물리학 실험	1/2	
	010.119	화학		3/3		
	010.319	화학 실험		1/2		
	010.125	생물학		3/3		
	010.325	생물학 실험		1/2		
	2	1	010.140	공학수학1	3/3	3
			406.212	산업컴퓨팅개론	3/3	3
2		010.141	공학수학2	3/3	3	
소계						34

〈표 1-2(다)〉 이수학점 상세 - 공학주제

구분	학년	학기	교과목 번호	교과목명	학점			시간	
					강의	설계	소계		
공학주제	전공필수	2	406.211	과학적 관리	1	2	3	3	
			2	406.304	인간공학	1	2	3	3
				406.305A	인간공학실험	0	1	1	2
				406.315	경영과학1	1	2	3	3
				406.426	데이터베이스 분석 및 설계	1	2	3	3
		3	1	406.314	경제성공학	2	1	3	3
				406.317	경영과학2	1	2	3	3
				406.432	산업공학통계	1	2	3	3
			2	406.310	생산관리	2	1	3	3
				406.320	품질경영	2	1	3	3
		4	1	406.401	선형계획	3	0	3	3
		전공선택	2	2	406.203	산업공정설계	1	2	3
	3				1	406.306	경영정보시스템	1	2
			406.321	최적화모형및응용		1	2	3	3
			2	406.311	시뮬레이션	1	2	3	3
				406.319	기술경영	1	2	3	3
				406.322	서비스공학	2009년 신설교과목으로 개설된 적 없음		3	3
	4		1	406.416	컴퓨터통합생산시스템	1	2	3	3
				406.417	컴퓨터통합생산시스템실험	0	1	1	2
406.424				인터넷응용	1	2	3	3	
406.430				제품개발프로세스	0	3	3	3	
2			406.411	경영체제개론	2	1	3	3	
			406.422	신뢰성분석	2	1	3	3	
			406.427A	휴먼인터페이스디자인	1	2	3	3	
			406.433	금융공학개론	2009년 신설교과목으로 개설된 적 없음		3	3	
				대학원세미나	1	0	1	1	
				자연과학대학 과목군 (12)	36	0	36	36	
				공대공통 과목군 (11)	33	0	33	33	
			컴퓨터공학과 과목군 (12)	36	0	36	36		
			기계공학과 과목군 (6)	18	0	18	18		
			경영대학 과목군 (4)	12	0	12	12		
전공필수			31학점				59학점 이상		
전공선택	산업공학과 개설		12학점 이상		28학점 이상				
	타과 개설		0~16학점 혹은 그 이상						

※ 대학원 교과목을 이수한 경우, 동 교과목을 공학주제 영역(전공선택)으로 인정하도록 한다.  
 ※ 「서울대학교 외국대학과의 학생교류수학 및 학점인정」에 관한 규정에 의거하여 외국대학 수학학생 학점인정을 승인받은 경우, 동 교과목을 공학주제 영역(전공선택)으로 인정하도록 한다.  
 ※ 대학원세미나: 406.721~406.726(생산공학, 경영정보, 시스템공학, 인간공학, 생체역학, 경영과학세미나), 464.751(산업공학세미나)  
 ※ 위 과목들 중 산업공학과에서 개설하지 않은 자연과학대학, 공대공통, 컴퓨터공학과, 기계공학과, 경영대학 과목군에 대해서는 전공선택으로 인정되는 과목들을 기준으로 학점 및 강의시간의 총합을 산출하였으며, 이에 대해서는 설계학점을 인정하지 않았다. 과목군 별로 이수시점은 따로 권장하지 않았다.

## 1.2. 학부(과) 교과목 연계도



### 1.3. 학기별 권장 교과목

학년 \ 학기	I	II
1	010.003B 대학영어 1(2) 또는 010.080, 081 대학영어 2(2) 또는 010.004A~009A 고급영어 계열(2) 010.101(103) (고급)수학 및 연습1(3) 010.133 컴퓨터의 개념 및 실습(3) 010.139 통계학(3) 010.339 통계학실험(1) 과학(I)-1 및 실험(4)	010.080, 081 대학영어 2(2) 또는 010.004A~009A 고급영어 계열(2) 010.001 대학국어(3) 010.102(104) (고급)수학 및 연습2(3) 과학(I)-2 및 실험(4) 과학(II) 및 실험(4)
2	023.001~023.030 문학과 예술 010.140 공학수학1 406.211* 과학적 관리 406.212* 산업컴퓨팅개론	024.001~024.025 역사와 철학 010.141 공학수학2 406.203 산업공정설계 406.304* 인간공학 406.305A* 인간공학실험 406.315* 경영과학 1 406.426* 데이터베이스분석 및 설계
3	025.001~025.038 사회와 이념 406.306 경영정보시스템 406.314* 경제성공학 406.317* 경영과학 2 406.321 최적화모형 및 응용 406.432* 산업공학통계	010.067 과학과 기술 글쓰기 406.310* 생산관리 406.311 시뮬레이션 406.319 기술경영 406.320* 품질경영 406.322 서비스공학 406.429 데이터마이닝
4	공학소양 1 406.401* 선형계획 406.416 컴퓨터통합생산시스템 406.417 컴퓨터통합생산시스템실험 406.424 인터넷응용 406.430 제품개발 프로세스	공학소양 2 406.411 경영체제개론 406.422 신뢰성분석 406.427A 휴먼인터페이스디자인 406.433 금융공학개론

※ 과학(I)은 통년과목으로서 물리학1/2, 화학1/2가 해당하며, 과학(II)는 물리학, 화학, 생물학의 단학기 과목이다.

※ 과학(I) 및 과학(II), 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 한다.

※ 공학소양1: 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자및시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전 중 <3학점>

※ 공학소양2: 정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3학점>

## II. 2010학년도 1학기 개설 교과목 안내

### 1. 2010학년도 1학기 개설 교과목

#### 1.1 학부 개설 교과목

학년	교과목번호	강좌번호	교과구분	교과목명	학점	강의	실험	담당교수	정원	강의실	강의시간
2	010.140	001	교양	공학수학 1	3	3			50	039-B118	화, 목 12:30-13:45
	400.015	001	전선	산업공학개론	3	3		강석호	80	43-1-101	월, 수 15:30-16:45
	400.015	002	전선	산업공학개론	3	3		김승	80	043-201	화6 화7 화8
	400.015	003	전선	산업공학개론	3	3		오제연	80	043-101	금6 금7 금8
	406.211		전필	과학적관리	3	3		박진우	80	036-105	월, 수 09:30-10:45
	406.212		전필	산업컴퓨팅개론	3	3		조성준	80	039-B118	월, 수 15:30-16:45
3	406.306		전선	경영정보시스템	3	3		박종현	50	039-B119	화, 목 15:30-16:45
	406.314		전필	경제성공학	3	3		오형식	80	43-1-402	화, 목 09:30-10:45
	406.317		전필	경영과학 2	3	3		장우진	80	039-B118	월, 수 09:30-10:45
	406.432		전필	산업공학통계	3	3		박용태	80	039-B118	수, 금 11:00-12:15
4	406.401		전필	선형계획	3	3		홍성필	80	039-B118	화, 목 14:00-15:15
	406.416		전선	컴퓨터통합생산시스템	3	3		박진우	50	43-1-403	월, 수 15:30-16:45
	406.417		전선	컴퓨터통합생산시스템실험	1		2	박진우	50	039-320	금8 금9
	406.424		전선	인터넷응용	3	3		박종현	50	039-B119	화, 목 11:00-12:15
	406.427A		전선	휴먼인터페이스디자인	3	3		윤명환	50	039-B119	월, 수 11:00-12:15
	406.430		전선	제품개발프로세스	3	3		홍유석	50	039-B118	월, 수 14:00-15:15

#### 1.2 대학원 개설 교과목

학년	교과목번호	강좌번호	교과구분	교과목명	학점	강의	실험	담당교수	정원	강의실	강의시간
석박	464.505		전선	기술혁신이론및연구방법론	3	3		박용태	50	039-309	수, 금 15:30-16:45
	464.506		전선	데이터마이닝기법	3	3		조성준	50	039-B115	월, 수 11:00-12:15
	464.507		전선	제품공학	3	3		홍유석	50	039-B119	월, 수 09:30-10:45
	464.508		전선	인간-기계 시스템 설계 및 평가	3	3		윤명환	50	039-B119	월, 수 14:00-15:15
	464.553		전선	신뢰성공학	3	3		이창훈	50	039-B119	화, 목 12:30-13:45
	464.557		전선	하이터치디자인	3	3		이면우	50	039-B119	화, 목 14:00-15:15
	464.655		전선	동적시스템	3	3		오형식	50	039-B112	화, 목 14:00-15:15
	464.657		전선	품질보증론	3	3		이창훈	50	039-B119	월, 수 12:30-13:45
	464.658		전선	수요예측론	3	3		장우진	50	039-327	화, 목 15:30-16:45
	464.660		전선	전략기획 및 통제	3	3		강석호	50	039-B118	월, 수 12:30-13:45
	464.667		전선	정수계획법	3	3		홍성필	50	039-B118	화, 목 11:00-12:15
464.751		전선	산업공학세미나(기술경영세미나)	1	1		박용태	120	43-1-101	금6	

학년	교과목번호	강좌번호	교과구분	교과목명	학점	강의	실험	담당교수	정원	강의실	강의시간
	464.801	001	전선	대학원논문연구	3	3		이면우	50		
	464.801	002	전선	대학원논문연구	3	3		강석호	50		
	464.801	003	전선	대학원논문연구	3	3		이창훈	50		
	464.801	004	전선	대학원논문연구	3	3		오형식	50		
	464.801	005	전선	대학원논문연구	3	3		박진우	50		
	464.801	006	전선	대학원논문연구	3	3		박용태	50		
	464.801	007	전선	대학원논문연구	3	3		조성준	50		
	464.801	008	전선	대학원논문연구	3	3		윤명환	50		
	464.801	009	전선	대학원논문연구	3	3		홍성필	50		
	464.801	010	전선	대학원논문연구	3	3		박종현	50		
	464.801	011	전선	대학원논문연구	3	3		홍유석	50		
	464.801	012	전선	대학원논문연구	3	3		장우진	50		