

# 교과목 일람표 (학사과정)

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
기초선택	IE101	31.101	OR개론	3:1:3(4)	봄과 가을	
전공필수	IE221	31.221	생산관리 I	3:0:3(6)	가을	
	IE232	31.232	OR : 추계적모델	3:1:3(4)	가을	
	IE241	31.241	공학통계 I	3:0:3(6)	봄	
	IE242	31.242	공학통계 II	3:0:3(6)	가을	
	IE251	31.251	제조프로세스 혁신	3:1:3(4)	봄	
	IE260	31.260	데이터 구조 및 분석	3:1:3(6)	봄	
	IE261	31.261	산업 데이터사이언스 개론	3:1:3(6)	가을	
	IE331	31.331	OR : 최적화	3:1:3(3)	봄	
전공선택	IE310	31.310	작업관리	2:3:3(5)	가을	
	IE312	31.312	인간공학	2:3:3(2)	봄	
	IE322	31.322	생산관리 II	3:0:3(6)	봄	
	IE342	31.342	회귀분석 및 실험계획법	3:0:3(4)	가을	
	IE343	31.343	통계적 기계학습	3:1:3(5)	봄	
	IE353	31.353	제품개발 및 정보관리	3:1:3(6)	봄	
	IE361	31.361	인간-컴퓨터 상호작용설계	3:1:3(4)	봄	
	IE363	31.363	모델링 및 시뮬레이션 개론	3:1:3(5)	가을	
	IE371	31.371	서비스시스템 엔지니어링	3:1:3	봄	
	IE413	31.413	감성공학	2:3:3(3)	가을	
	IE414	31.414	인지과학과 시스템	3:1:3(4)	가을	
	IE416	31.416	인간공학기법과 방법론	3:1:3	가을	◎
	IE421	31.421	공업경제 및 원가관리	3:0:3(6)	봄	
	IE423	31.423	물류관리	3:1:3(5)	가을	
	IE425	31.425	프로젝트관리	3:1:3(4)	봄	◎
	IE426	31.426	공급체인관리	3:1:3(5)	봄	◎
	IE431	31.431	최적화모형	3:0:3(3)	봄	◎
	IE432	31.432	의사결정분석 및 위험관리	3:0:3(4)	봄	◎
	IE434	31.434	통신서비스 및 시스템개론	3:1:3(3)	봄	◎
	IE435	31.435	통신서비스 및 정책	3:0:3(6)	가을	◎
	IE436	31.436	산업 및 시스템공학 사례연구	3:1:3(4)	가을	
	IE437	31.437	데이터 기반 의사결정 및 제어 방법론	3:1:3	봄	◎
	IE438	31.438	공학자를 위한 응용해석과 확률	3:0:3	봄	◎
	IE441	31.441	품질관리	3:0:3(6)	봄	
	IE451	31.451	IT 서비스 공학	3:1:3(6)	봄	◎
	IE452	31.452	시스템 설계 실습	2:3:3(5)	봄	
	IE453	31.453	제품 개념 설계	3:0:3	봄	◎
	IE461	31.461	비즈니스 프로세스 설계 및 관리	3:0:3(6)	가을	◎
	IE463	31.463	정보시스템 설계 및 관리	3:0:3	봄	◎

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
	IE471	31.471	금융인공지능	3:0:3	봄	◎
	IE472	31.472	사회-경제시스템 모델링	3:0:3	봄	◎
	IE473	31.473	금융경제학	3:0:3	가을	◎
	IE481	31.481	산업공학의 특수논제 I	3:0:3		◎
	IE482	31.482	산업공학특강 I	1:0:1		
	IE483	31.483	산업공학특강 II	2:0:2		
연구	IE490	31.490	졸업연구	0:6:3		
	IE495	31.495	개별연구	0:6:1		
	IE496	31.496	학사 세미나	1:0:1	봄	

◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

# 교과목 일람표 (대학원 과정)

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
선 택	IE511	31.511	인간중심 체계설계	2:3:3(2)	봄	◎
	IE522	31.522	공업경제 고등논제	3:0:3(6)	봄	◎
	IE523	31.523	생산체계설계론	3:1:3(5)	봄	◎
	IE524	31.524	시설계획이론	2:3:3(5)	가을	◎
	IE531	31.531	선형계획법	3:1:3(6)	봄	◎
	IE532	31.532	시뮬레이션 및 모델링	3:1:3(6)	봄	◎
	IE533	31.533	시스템공학	3:0:3(4)	가을	◎
	IE535	31.535	네트워크이론 및 응용	3:1:3(4)	봄	◎
	IE536	31.536	스케줄링이론 및 응용	3:0:3(4)	가을	◎
	IE537	31.537	경영데이터통신	3:1:3(3)	가을	◎
	IE538	31.538	유전 알고리즘 및 응용	3:1:3(3)	가을	◎
	IE539	31.539	컨벡스 최적화	3:1:3(6)	가을	◎
	IE540	31.540	동적계획법과 강화학습	3:1:3	가을	◎
	IE541	31.541	고급공학통계	3:0:3(8)	봄	◎
	IE542	31.542	회귀분석의 이론과 실제	3:0:3(6)	봄	◎
	IE551	31.551	제조 및 공급시스템	3:1:3(6)	봄	◎
	IE552	31.552	CAD/CAM과 형상모델링	3:1:3(6)	봄	◎
	IE553	31.553	제품 생애 주기 관리	3:1:3(6)	봄	◎
	IE554	31.554	지식기반 설계 시스템	3:1:3	봄	◎
	IE561	31.561	고급 정보시스템공학	3:0:3	가을	◎
	IE565	31.565	정보보호 정책 및 경영	3:0:3	가을	◎
	IE566	31.566	인간-컴퓨터 상호작용: 이론과 설계	3:0:3	봄	◎
	IE570	31.570	군사 OR 이론과 응용	3:1:3(4)	봄	
	IE571	31.571	위 게임 모델링	3:1:3(4)	가을	◎
	IE572	31.572	무기체계분석	3:1:3	가을	◎
	IE573	31.573	의료 서비스 시스템	3:1:3	봄	◎
	IE574	31.574	포트폴리오 관리 및 금융최적화 기법	3:0:3	가을	◎
	IE575	31.575	금융상품의 설계와 평가	3:1:3	봄	◎
	IE576	31.576	위험 관리	3:0:3	가을	◎
	IE577	31.577	시스템계 엔지니어링 개론	3:1:3	가을	◎
	IE578	31.578	금융경제학연구	3:0:3	봄	◎
	IE579	31.579	게임이론과 다중에이전트 강화학습	3:1:3	가을	◎
	IE624	31.624	재고관리 체계분석	3:1:3(6)	봄	
	IE631	31.631	정수계획법	3:1:3(6)	가을	
	IE632	31.632	추계적모델 I	3:1:3(5)	가을	
	IE633	31.633	대기이론	3:0:3(6)	봄	
IE635	31.635	조합 최적화	3:0:3(4)	가을		
IE636	31.636	지능시스템 및 유연계산	3:0:3(3)	가을		

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
	IE638	31.638	이동통신시스템	3:1:3(3)	봄	
	IE639	31.639	공급체인 최적화	3:0:3(4)	가을	
	IE642	31.642	예측 및 시계열 분석	3:1:3(6)	가을	
	IE643	31.643	실험계획 및 분석	3:1:3(4)	가을	
	IE644	31.644	수명시험 및 분석	3:0:3(4)	봄	
	IE645	31.645	품질공학	3:0:3(6)	봄	
	IE646	31.646	데이터 마이닝	3:1:3(4)	봄	
	IE661	31.661	인공지능/데이터마이닝 응용	3:0:3	가을	
	IE671	31.671	추계적모델 II	3:0:3	가을	
	IE722	31.722	자재취급시스템	3:0:3(5)	가을	
	IE761	31.761	인지공학	3:0:3(6)	봄	
	IE801	31.801	산업공학의 특수논제 II	3:0:3		
	IE802	31.802	산업공학특강 I	1:0:1		
	IE803	31.803	산업공학특강 II	2:0:2		
연구	IE960	31.960	논문연구(석사)			
	IE965	31.965	개별연구(석사)	1:0:1		
	IE966	31.966	세미나(석사)	1:0:1		
	IE980	31.980	논문연구(박사)			
	IE985	31.985	개별연구(박사)	1:0:1		
	IE986	31.986	세미나(박사)	1:0:1		

◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

## 대체과목 일람표

학과 내 대체교과목					
구분	운영 교과목		미운영 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
전필	IE260	데이터 구조 및 분석	IE362	산업정보화 프로그래밍 및 실습	교과목명 변경
				자료구조와 알고리즘 응용	
전공선택	IE343	통계적 기계학습	IE442	통계자료분석 사례연구	교과목명 변경
선택	IE541	고급공학통계	IE641	수리통계학	교과목명 변경

타 학과 대체교과목					
구분	학과 교과목		타학과 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
전공필수	IE362	자료구조와 알고리즘응용(폐지)	1)CS206	데이터구조	단방향 대체
	IE260	데이터 구조 및 분석			
전공선택	IE231	응용해석 및 확률분석	FEP321	금융을 위한 해석학 및 확률론	양방향 대체
전공선택	IE421	공업경제 및 원가관리	CC513	공업경제 및 원가분석학	단방향 대체
전공선택	IE471	금융인공지능	FEP311	금융공학개론	양방향 대체
전공선택	IE565	정보보호 정책 및 경영	IS532	정보보호 정책 및 경영	양방향 대체
전공선택	IE566	인간-컴퓨터 상호작용 : 이론과 설계	KSE531	인간-컴퓨터 상호작용 : 이론과 설계	양방향 대체
전공선택	IE577	시스템계 엔지니어링 개론	AE500	통합적 항공우주 시스템설계	단방향 대체
전공선택	IE636	지능시스템 및 유연계산	KSE622	지능시스템에서의 유연계산	양방향 대체
전공선택	IE646	데이터 마이닝	KSE525	데이터 마이닝과 지식발견	양방향 대체
전공선택	IE761	인지공학	KSE641	인지공학	양방향 대체

- 1) CS206(데이터 구조)의 경우 **2014 봄학기 혹은 2016 봄학기 이후 수강하였을 경우만** (2014 가을학기, 2015 봄/가을 학기 제외) IE362(자료구조와 알고리즘응용) 혹은 IE260(데이터 구조 및 분석) 전공필수 교과목으로 대체 가능.