

산업공학과 향후 2년간 개설교과목 예정(안)

교과목명	구분	2018학년도2학기	2019학년도1학기	2019학년도2학기	2020학년도1학기
<b>1학년</b>	산업공학의 이해	전필	○	○	
<b>2학년</b>	과학적관리	전필	○		○
	경영과학1	전필	○	○	
	데이터관리와 분석	전필	○	○	
	인간공학	전필	○	○	
	인간공학실험	전필	○	○	
	산업컴퓨팅개론	전선		○	
	산업공정설계	전선			
	설계공학	전선			
<b>3학년</b>	경영과학2	전필	○		○
	산업공학통계	전필	△		○
	생산관리	전필	○	○	
	물류관리	전선			
	공학도를 위한 창의적 사고	전선		○	
	산업경영수리기법	전선		○	
	품질경영	전선			
	기술경영	전선		○	
	서비스공학	전선	○		
	최적화모형 및 응용	전선		○	
	경영정보시스템	전선			
	인간공학 설계	전선	O(Eng.)		
	제품개발 및 품질설계	전선			
<b>4학년</b>	경제성공학	전필	○	○	○
	선형 및 비선형 최적화	전필		O(Eng.)	○
	시뮬레이션	전선			○
	컴퓨터통합생산시스템	전선			
	컴퓨터통합생산시스템실험	전선			
	선계계획	전선			
	정보모델링기법과 응용	전선	○		○
	휴먼인터페이스디자인	전선	○		○
	경영체제개론	전선			
	금융공학개론	전선	○	○	
	시스템공학개론	전선			
	데이터마이닝	전선		○	
<b>교양</b>	공학수학1		○		○
	공학수학2		○	○	
	컴퓨터의개념및실습			○	
	공학연구의 실습1			○	
	공학연구의 실습2		○		○
	빅데이터의 이해		○		○
<b>타과수강전</b>	산업공학개론	○,○	○,○	○,○	○,○
<b>대학원</b>	인간성능	핵심	○		○
	작업생체역학	핵심	O(Eng.)	○	
	최적화원론	핵심	○		○
	정수최적화	핵심	○	○	
	추계학	핵심	△		○
	제품공학	핵심	○		
	재고관리	핵심		○	
	생산계획 및 통제	핵심	○	○	
	데이터마이닝기법	핵심			○
	데이터기반학습	핵심	○		○
	응용 다변량 통계분석	핵심		○	○
	기술혁신이론 및 연구방법론	핵심	○		○
	공업경제분석	핵심	○		○
	산업공학세미나	필수			
	인간-기계 인터페이스 설계 및 평가				
	기술경영				
	자동차 인간공학		○		
	기계학습 산업응용		○	○	
	사용자중심 제품설계개발론		○	○	
	통계학습 고등논제		O(Eng.)		
	최적화특론				○
	경쟁시스템분석		O(Eng.)	○	
	산업공학특론		O(부제:분해기법)	○	
	확률모형 특론		○		
	금융공학개론				
	조합최적화		○		
	최적화, 게임 그리고 제어(가제)			○	
	신뢰성공학				
	기업정보시스템공학				
	계산지능특론				
	공급사슬통합관리론				
	사용자 경험 설계				
	통계학습 최적화				
	스케줄이론				
	전문가시스템응용				
	동적시스템				
	의사결정분석				
	품질보증론				
	수요예측론				
	전략기획 및 통제				○
	산업뉴로컴퓨팅				
	투자위험관리론				
	제품 및 서비스 경영				
	네트워크최적화				
	고급 인간공학설계				○
	시스템 모델링 산업응용				
	협업설계 및 공학응용		○		
	고급 시뮬레이션				

분야별 핵심과목(대학원)

가. 인간공학 분야 : 인간성능, 작업생체역학

나. 경영과학 분야 : 최적화 원론, 정수최적화, 추계학

다. 생산-서비스 분야 : 제품공학, 재고관리, (생산계획 및 통제)

라. 데이터과학 분야 : 데이터마이닝기법, 데이터기반학습, 응용 다변량 통계분석

마. 경제-금융시스템 분야 : 기술혁신이론 및 연구방법론, 공업경제분석