

산업공학과 향후 2년간 개설교과목 예정(안)

	교과목명	구분	2019학년도 1학기	2019학년도 2학기	2020학년도 1학기	2020학년도 2학기
1학년	산업공학의 이해	전필		0		0
2학년	과학적관리	전필	0		0	
	경영과학1	전필	0	0		
	데이터관리와 분석	전필		0		0
	인간공학	전필		0		0
	인간공학실험	전필		0		0
	산업컴퓨팅개론	전선	0			
	산업공정설계	전선	0			
3학년	설계공학	전선				
	경영과학2	전필	0		0	
	산업공학통계	전필	0		0	
	생산관리	전필		0		0
	물류관리	전선				
	공학도를 위한 창의적 사고	전선		0		0
	산업경영수리기법	전선		0		
	품질경영	전선				
	기술경영	전선		0		
	서비스공학	전선				
	최적화모형 및 응용	전선		0		
	경영정보시스템	전선				
	인간공학 설계	전선				0
제품개발 및 품질설계	전선			0		
4학년	경제성공학	전필	0	0	0	0
	선형 및 비선형 최적화	전필	0		0	
	시뮬레이션	전선			0	
	컴퓨터통합생산시스템	전선				
	컴퓨터통합생산시스템실험	전선				
	선형계획	전선				
	정보모델링기법과 응용	전선	0		0	
	휴먼인터페이스디자인	전선	0		0	
	경영체제개론	전선				
	금융공학개론	전선		0		0
	시스템공학개론	전선				
데이터마이닝	전선		0		0	
교양	공학수학1		0		0	
	공학수학2			0		0
	컴퓨터의개념및실습		0			
	공학연구의 실습1			0		0
	공학연구의 실습2		0		0	
	빅데이터의 이해		0		0	
타과수강전	산업공학개론		0	0	0	
대학원	인간성능	핵심	0		0	
	작업생체역학	핵심		0		0
	최적화원론	핵심	0		0	
	정수최적화	핵심		0		
	추계학	핵심	0		0	
	제품공학	핵심	0		0	
	재고관리	핵심		0		0
	생산계획 및 통제	핵심		0		
	데이터마이닝기법	핵심			0	
	데이터기반학습	핵심	0		0	
	응용 다변량 통계분석	핵심		0	0	
	기술혁신이론 및 연구방법론	핵심	0		0	
	공업경제분석	핵심	0		0	

산업공학세미나	필수	○		○	
인간-기계 인터페이스 설계 및 평가					
기술경영			○		
자동차 인간공학		○			
기계학습 산업응용			○		○
사용자중심 제품설계개발론			○		○
통계학습 고등논제					
최적화특론				○	
경쟁시스템분석			○		○
산업공학특론			○		○
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