

산업공학과 향후 2년간 개설교과목 예정(안)

교과목명	구분	2019학년도 2학기	2020학년도 1학기	2020학년도 2학기	2021학년도 1학기	
1학년	산업공학의 이해	전필	○		○	
2학년	과학적관리	전필		○	○	
	경영과학1	전필	○	○(연합전공)	○	
	데이터관리와 분석	전필	○	○(연합전공)	○(연합전공)	
	인간공학	전필	○	○(연합전공)	○	
	인간공학실험	전필	○		○	
	산업경영회계론	전선				○
산업공학설계	전선				○	
설계공학	전선					
3학년	경영과학2	전필	○(연합전공)	○	○(연합전공)	○
	산업공학통계	전필		○		○
	생산관리	전필	○		○	○(연합전공)
	물류관리	전선		○		○
	공학도를 위한 창의적 사고	전선	○			
	산업경영수리기법	전선			○	
	품질경영	전선				
	기술경영	전선	○			
	서비스공학	전선				
	직적화모형 및 응용	전선	○			
	경영정보시스템	전선				
	인간공학 설계	전선				
제품개발 및 품질설계	전선	○		○		
4학년	경제성공학	전필	○(연합전공)	○	○(연합전공)	○
	선형 및 비선형 최적화	전선				○
	시뮬레이션	전선		○		○
	컴퓨터통합생산시스템	전선				
	컴퓨터통합생산시스템실험	전선				
	선형계획	전선				
	정보모델링기법과 응용	전선				
	휴먼인터페이스디자인	전선		○		○
	경영체제론	전선				
	금융공학개론	전선	○			
	시스템공학개론	전선				
	데이터마이닝	전선	○		○	
교양	공학수학1			○		○
	공학수학2		○		○	
	컴퓨터의개념및실습	○	○(연합전공)	○	○(연합전공)	
	공학연구의 실습1	○		○		
공학연구의 실습2		○			○	
빅데이터의 이해		○			○	
타과수강전선	산업공학개론	○	○			
대학원	인간성능	핵심		○		○
	직업생태역학	핵심	○		○	
	직적화원론	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					○
	직적화특론					
	경영시스템분석		○		○	
	산업공학특론		○		○	
	확률모형 특론			○		
	조합최적화		○			
	최적화개입제어(가제)					○
	신뢰성공학					
	기업정보시스템공학					
	개신지능특론					
	공급사슬통합관리론					
	사용자경험설계				△	
	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						
스마트시스템 인간공학(가제)				○		

분야별 핵심과목(대학원)

가. 인간공학 분야 : 인간성능, 직업생태역학

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