기계공학전문프로그램 교과과정 이수체계도: 2017학년도

→ 선후수과목 | 전문교양 | MSC | 전공 | 설계과목 | *_____ 인증필수

	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	*글쓰기기초 2학점	* 대중매체와 문화 3학점	*자연과학 창의적글쓰기 2학점				* 격동하는 한국현대사 3학점	
	*실용영어(1) 2학점					*실용영어(2) 2학점	* 실용영어(3) 2학점	
MSC	*기초수학(1) 3학점	*기초수학(2) 3학점	*공업응용 수학 3학점			*수치해석 3학점		
	* 생명과 몸 그리고 공생 3학점	*OA실무 3학점		*프로그래밍 언어 3학점				
	*기본화학 3학점							
	*일반물리학 및실험(1) 3학점	*일반물리학2 3학점						
전공 및 설계	전공 기반		기초전자공학 및실험 3학점	계측공학 및실험 3학점	기구학 3학점		로봇공학 3학점	
		정역학 3학점 : 설계 1		*동역학 3학점	기계진동학 3학점	자동제어 시스템 3학점		
			*고체역학 3학점	CAE 3학점: 설계 1	기계 요소설계 3학점: 설계 1	기계 시스템설계 3학점: 설계 1		
			CAD및실습(1) 3학점	CAD및실습(2) 3학점				
				*기계공작법 및실습 3학점	건설기계특성화트랙: 건설기계 공학개론 3학점	유공압 공학개론 3학점	건설기계 부품설계 3학점	
			*열역학 3학점		*유체역학 3학점			
	설계	*입문공학 설계 3학점: 설계 3				기계설계 프로젝트(1) 3학점: 설계 3	기계설계 프로젝트(2) 3학점: 설계 3	
	뿌리산업 특성화트랙				소재성형: 기계재료 3학점	프레스 금형설계 3학점	NC가공및 CAM 3학점	트랙공통: 품질관리 3학점
							사출 금형설계 3학점	첨단 제조공학 3학점
					열응용: 열전달 3학점: 설계 1	용접공학 3학점	열공학설계 3학점	공정유동 CFD해석 3학점
					공정혁신: 메카트로닉스 및실험 3학점	마이크로컨트롤러및실험 3학점	공장자동화 3학점	
							생산공정 지능제어 3학점	