

2018학년도 2학기 교수계획표

교과목번호	DM27699	교과목명	생산시스템공학	교과구분	전공선택	분반	001
개설학년	3	개설학과	기계공학부	학점	3	인증 이수구분	공학주제
강의시간	화 10:30(75), 목 10:30(75)	강의실	기계관-409 기계공학부강의 실	설계학점	0	설계 이수구분	
담당교수	이석희	연구실명	제3공학관(융합기계관) 3307 산학 및계약교수연구실	E-mail			
		전화		상담시간	Tue. 17:00~18:00, Thu. 17:00~18:00		
책임교수	이석희	전화		E-mail			
선수과목		선수지식					
교과목개요	Basic concepts and structure of Manufacturing Systems, Flow of material, Information, and cost, Product Planning and Process planning, Production Planning and Scheduling of various production systems currently provided.						
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.						
	No.	교과목 목표		교육방법	평가방법		핵심역량
교과목 목표 및 핵심역량, 교육방법 및 평가방법	1	Understanding the concept and recognizing various types of of manufacturing system		강의	중간고사, 기말고 사		3
	2	Understanding the flow of material and information for manufacturing		강의	중간고사, 기말고 사		4
	3	Acquiring techniques for planning and designing product, process, layout, and material handling		강의	중간고사, 기말고 사		5
	4	Acquiring techniques for production planning, scheduling, and inventory planning		강의	중간고사, 기말고 사		6
	No.	핵심역량					반영률(%)
관련 핵심역량 및 반영률	3	학문의 융합을 통한 창조, 환경변화에 창의적으로 대응하여 프로젝트 팀의 구성 원으로서 공학문제를 해결하는 능력					25
	4	공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용 하고 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력					30
	5	공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향에 대 한 이해를 바탕으로 공공선을 발휘하는 능력					25
	6	공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해하고 인간의 숭고한 가치를 고양 시킬 수 있는 능력					20

교육방법	강의	토론	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝트	설계	기타
	√									
평가방법	출석태도	중간고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)
		√	√							
	4	40	48	8			0			100
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.									
평가관련 요구사항										
교재 및 참고도서	주교재	Katsundo Hitomi, Manufacturing Systems Engineering, Taylor and Francis, 1996								
	부교재1	Chang, Wysk, and Wang, Computer-Aided Manufacturing, Prentice Hall, 1991								
	부교재2	Rembold, Ninaji, and Storr, Computer Integrated Manufacturing and Engineering, Addison Wesley, 1993								
	부교재3	Groover, Automation, prodduction Systems and Computer-Integrated Manufacturing, Prentice Hall, 2001								
	지정도서									
	관련Web									
주별계획										
주차	강의 내용					과제, 설계 및 실험 내용				
제1주	Basic Concepts and History of Production System - Academic regulation and enhancing the sense of academic morality I					Basic approach of Production Systems in a views of Economics				
제2주	Systematic view of production system - Academic regulation and enhancing the sense of academic morality II									
제3주	Fundamental of production system - Definition and its role in industries					Basic Trends of Productivity Development				
제4주	Types of production systems									
제5주	Integrated production and management systems									
제6주	Process system of production - product palnning and its design					state of art and example of product design				
제7주	Process planning and its design					Basic example of process planning and optimisation				
제8주	Mid-term examination									
제9주	Layout planning and its implementation									
제10주	Transportation problem and its implementation									
제11주	Management system - Aggregate production planning system					production planning excercise				
제12주	Management system - Aggregate production planning system									
제13주	Production Scheduling					scheduling excercise				
제14주	Production Scheduling									
제15주	Final evaluation examination									