

# <2023년 2학기 지능시스템공학과 시간표>

중소기업 계약학과 학사과정

## [개설교과목]

이수구분	학수번호	교과목명	담당교수	학점	요일	시간	장소
전선	11023334	기초역학	송철기	3	수	11교시~13교시 (19:00~21:50)	104동 406호
전선	11023349	지능소프트웨어	문상준	3			104동 409호
전선	11023346	로봇소프트웨어응용	김갑순	3	목	11교시~13교시 (19:00~21:50)	비대면
전필	11023328	전산구조해석실습	김산	3	토	1교시~3교시 (09:00~11:50)	104동 409호
전선	11023345	지능시스템진동해석	서재우	3			104동 814호
전선	11023330	제품설계 및 개발	전차수	3	토	5교시~7교시 (13:00~15:50)	104동 814호
전선	11023331	스마트공장개론 및 실습	추원식	3	토	8교시~10교시 (16:00~18:50)	104동 814호

※104동은 창원산학캠퍼스임

## [교과목 개요]

교과목명	교과목개요
기초역학	공학적인 문제를 해석함에 있어서 가장 먼저 고려해야 할 부분은 물체에 작용하는 힘들의 영향을 해석하는 것이며, 역학의 전반적인 이해는 공학분야에서 필수적이다. 따라서 역학의 기본원리와 공학적인 응용을 다루는 공학에서의 중요한 기초학문이다.
지능소프트웨어	컴퓨터를 처음 접하는 학생들을 대상으로 컴퓨터에 대한 일반적인 기초개념등을 설명하고, 프로그램이 수행되는 과정과 프로그램 작성을 위한논리적인 사고에 대하여 강의한다. 이와 같은 기초 지식을 바탕으로 Python 프로그래밍 언어를 사용하는 방법을 습득한다. 포트란 언어와 Matlab을 사용하는 법을 익힌다
로봇소프트웨어 응용	본 교과목은 2차원 설계, 3차원 part 설계, assembly 기법 등을 실습하며, 일반 공작기계와 수치제어 공작기계의 기본 구성원리와 특성을 설계적 관점에서 이해하여 공작기계의 본질을 이해하고 절삭에 관한 해석과 동특성 등을 공부한다.
전산구조해석실습	연속방정식, 운동 방정식, 에너지 방정식 등의 물리적 의미를 이해하고, 컴퓨터 기반의 공학적 접근 방식 등을 체계적으로 학습한다. 이를 통하여 공학자로서의 공학 문제 인식 능력을 배양하고, 이를 공학적으로 공식화하고 통합 시스템적으로 해결 방안을 설계할 수 있는 고급 공학자를 양성하고자 한다.
지능시스템 진동해석	동역학의 개념을 바탕으로 1자유도 진동계의 자유진동특성, 뉴튼방법 및 에너지법을 이용한 진동계의 고유진동수 결정방법을 배운다. 감쇠요소가 진동응답에 미치는 효과, 조화가진 및 충격가진에 의한 진동응답특성과 해석방법을 다룬다.
제품설계 및 개발	설계란 시설 건설, 제품 생산 등 새로운 제품의 생산을 이끌어내는 일련의 활동을 말한다. 본 강의에서는 공학설계를 기반으로 하여 제품설계를 위한 다양한 방법에 대하여 강의한다. 제조고려설계, 환경고려설계, 재료고려설계 등 설계 관련 내용과 이를 활용한 제품개발에 대하여 강의한다.
스마트공장개론 및 실습	스마트공장은 제품의 기획부터 판매까지 모든 생산과정을 ICT(정보통신)기술로 통합해 최소 비용과 시간으로 고객 맞춤형 제품을 생산하는 사람 중심의 첨단 지능형 공장으로서 이에 대한 전반적인 이론을 학습한다.