

# 강 의 계 획 서

## 1. 교과목 정보

교과목명		학점	권장 학과	권장학년	이수구분
소프트웨어 산업의 이해		2학점 ( ) 3학점 (○)	IT관련 학과	1학년	전공선택
작성 교수	대학 및 부서	학과(학부)		성명	
	ICT융합대학	소프트웨어학과		노윤정	
학습목표	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 소프트웨어 산업의 개념과 발전 동향을 이해하고, 미래 전망을 예측할 수 있는 능력을 기른다.</li> <li>2. 소프트웨어 기술의 발전 동향과 최신 기술을 이해하고, 이를 활용하여 새로운 소프트웨어 제품이나 서비스를 개발할 수 있는 능력을 기른다.</li> <li>3. 소프트웨어 산업의 법적, 윤리적, 사회적 책임을 이해하고, 이를 준수하는 태도를 기른다.</li> <li>4. 소프트웨어 산업의 취업과 경력 개발에 대한 이론과 실무를 이해하고, 이를 바탕으로 자신의 진로를 설계하고 취업 전략을 수립할 수 있는 능력을 기른다.</li> </ol>				
강의교재	소프트웨어의 이해(연두에디션), 인공지능시대의 IT기술의 이해(생능출판사)				
교육 목적 및 필요성	<p>본 교과목은 미래 중요 산업인 소프트웨어 산업에 대한 이해를 전달하고자 다음과 같은 개발 필요성을 가진다. 1. 다양한 학습 자료를 효과적으로 제공하여 학습자의 학습 경험을 개선할 수 있으며, 2. 다양한 기기와 연동할 수 있어 학습자의 편의성을 증진시킬 수 있으며, 3. 미래 교육 환경에서 필수적인 도구로 학습자의 학습 경험을 풍부하게 만들 수 있다.</p>				

## e-Learning 콘텐츠 주별 강의내용

주	차시	주 제	세부 내용
1	1	컴퓨터의 이해	컴퓨터 정의와 시스템 개요
	2	컴퓨터의 이해	컴퓨터 역사와 컴퓨터 혁명
	3	컴퓨터의 이해	컴퓨터 산업의 발전 동향 및 미래 활용분야
2	1	소프트웨어의 이해	소프트웨어의 정의와 중요성
	2	소프트웨어의 이해	다양한 분야 속에서 소프트웨어 활용 및 개발
	3	소프트웨어의 이해	소프트웨어 중심사회와 산업의 발전 방향
3	1	4차 산업혁명의 이해	산업혁명의 발전과 등장 배경
	2	4차 산업혁명의 이해	4차 산업혁명의 정의와 핵심 기술
	3	4차 산업혁명의 이해	4차 산업혁명을 견인한 ICBMSA 기술 정의
4	1	인공지능의 이해	인공지능의 정의와 역사
	2	인공지능의 이해	인공지능의 종류와 생성형 AI
	3	인공지능의 이해	머신러닝과 딥러닝의 정의와 차이점, 기술 개요
5	1	인공지능 산업의 이해	인공지능으로 인한 다양한 윤리적 문제
	2	인공지능 산업의 이해	개인정보 보호와 일자리 문제
	3	인공지능 산업의 이해	저작권과 인공지능의 윤리적 기준
6	1	빅데이터 이해	데이터 정의와 빅데이터 개요
	2	빅데이터 이해	빅데이터 발전 역사와 특징
	3	빅데이터 이해	빅데이터 활용과 윤리적 문제
7	1	로봇 산업의 이해	로봇 산업의 개념과 주요 분류
	2	로봇 산업의 이해	로봇의 역사와 발전 및 종류
	3	로봇 산업의 이해	로봇과 함께하는 사회와 미래 전망
8		중간고사	
9	1	IoT 산업의 이해	IoT 정의와 시스템, 디바이스
	2	IoT 산업의 이해	산업용 IIoT 정의와 기술
	3	IoT 산업의 이해	AIoT 중심사회와 문제 해결 과제
10	1	메타버스의 이해	메타버스의 개념과 분류
	2	메타버스의 이해	증강현실, 가상현실, 혼합현실 정의와 개요
	3	메타버스의 이해	메타버스가 가져올 미래 전망
11	1	클라우드 컴퓨팅의 이해	클라우드 컴퓨팅의 정의와 특징
	2	클라우드 컴퓨팅의 이해	SaaS, Paas, Iaas 정의 및 특징
	3	클라우드 컴퓨팅의 이해	클라우드 컴퓨팅 활용 사례 및 국내외 전망
12	1	스마트팩토리의 이해	Industry 4.0 정의와 역사적 배경
	2	스마트팩토리의 이해	스마트팩토리 주요 기술 및 구축과정
	3	스마트팩토리의 이해	스마트팩토리 성공사례
13	1	감성기술과 하이테크 산업의 이해	감성기술과 하이테크 산업의 정의
	2	감성기술과 하이테크 산업의 이해	생체인식, 안면인식 기술의 이해와 시장 전망
	3	감성기술과 하이테크 산업의 이해	하이테크, 하이터치 산업의 정의와 이해
14	1	미래 선도 기술의 이해	기술혁신의 정의와 중요성
	2	미래 선도 기술의 이해	기술혁신의 과정과 단계
	3	미래 선도 기술의 이해	파괴적 혁신의 이해와 사례
15		기말고사	