

콘텐츠 개발계획서

I. 개발 개요

1. 콘텐츠 개발 필요성

글로벌화로 세계 경제 환경은 급격하게 변화했고, 모든 사회의 한가운데 '4차 산업혁명'이라는 화두가 자리 잡고 있다. 기존의 일자리와 산업구조 자체가 가까운 미래에 전혀 새로운 개념으로 변혁을 겪을 것임을 전 세계의 전문가들은 경고하고 있다. 성장의 비결이 중요한 게 아니라 생존이 1순위이며, 생존이 곧 성장이 되는 세상이 되었다. 4차 산업혁명이 몰고 온 산업의 변화와 일자리 분야가 뒤바뀌고 있는 패러다임에 올라타지 못하면 예외 없이 생존할 수 없을 것이다. 지역과 함께 대학특성화 분야(이차전지&에너지프로슈머, 메디컬바이오, 글로벌 K-Culture)에 대한 성장과 생존을 동시에 모색하는 방법을 제시한다.

2. 수업목표 및 수업내용

수업목표 : 4차산업혁명 시대 대학특성화 분야와 연계된 산업구조 변화와 미래 일자리 변화에 대해 이해한다.

수업내용 : 지역에 대한 산업구조를 이해하고 4차산업혁명 기술에 대한 트랜드 변화 및 일자리 구조 변화에 대해 분석할 수 있다. 또한, 미래 일자리에 대한 자신의 진로 진출 분야를 개척할 수 있다.

3. 핵심역량(교양) 및 전공능력과의 관계

실천적도덕성 20% (열정과 끈기 10%, 시민 의식 10%)

융합적전문성 20% (다면적사고력 20%)

도전적창의성 60% (미래통찰력 30%, 자기주도력 20%, 실행능력 10%)

4. 교재 및 참고문헌

1. 4차산업혁명과패러다임변화(박성일 외 6인)

2. 13가지 기술 트랜드로 배우는 4차산업혁명과 미래사회(안병태, 정화영)

3. AI 인공지능 미래직업카드(한국진로교육센터)

II. 개발내용 및 방법

1. 주차별 학습내용

차 시	학습주제 및 학습내용	학습활동	비고
1 주차	4차 산업혁명 소개 - 산업혁명 기술, 특징, 유망직업, 위기직업 등	온라인	
2 주차	인공지능 소개 - 인공지능 정의, 역사, 머신러닝, 딥러닝 등	온라인	
3 주차	블록체인 소개 - 블록체인 원리, 알고리즘, 암호화폐 등	온라인	
4 주차	이차전지 소개 - 이차전지 정의 및 원리, 구현 기술 등	온라인	
5 주차	에너지프로슈머 소개 - 에너지프로슈머, DR, 네트워크 등	온라인	
6 주차	메디컬바이오 분야 소개	온라인	
7 주차	메디컬바이오 분야 산업변화	온라인	
8 주차	중간고사		
9 주차	메디컬바이오 분야 직업변화	온라인	
10 주차	메디컬바이오 분야 일자리 변화	온라인	
11 주차	글로벌 K-Culture 정의	온라인	
12 주차	글로벌 K-Culture 산업변화	온라인	
13 주차	글로벌 K-Culture 직업트랜드 변화	온라인	
14 주차	글로벌 K-Culture 일자리 변화	온라인	
15 주차	기말고사		

2. 과제 및 토론

연번	주제 및 내용	제시 시기	비고
1	4차산업혁명시대 자기 진로 진출 분야에 대한 분석 및 설계	12주~14주	

3. 평가

평가요소	평가 기준 및 방법	반영비율(%)
출석	출석기간 동안 온라인 수업 청취 완료	20
중간시험	7주차 온라인콘텐츠 내용에 대한 점검	30
기말시험	9주차~14주차 온라인콘텐츠 내용에 대한 점검	30
과제	4차산업혁명시대 자기 진로 진출 분야에 대한 분석 및 설계	20
	총계	100

기타 사항