

4차 산업혁명 시대와 법

1주차_강의주제 : 디지털 시대의 등장과 4차 산업혁명의 개념 및 법적 이슈

교수명 : 이 선 희
(proesh@naver.com)

강의 소개

1. 강사 소개
2. 강의 방식
3. 출석 체크 방식
4. 과제
5. 중간고사 기말고사 방식

I. 디지털시대의 등장

1. 디지털 시대의 개념

디지털 : 0과 1로 이루어지는 이진법 논리를 사용하여 정보를 처리

아날로그 : 연속적으로 변화하는 물리량의 표현

2. 디지털의 특징

완벽한 복제가 무한 가능 임의 접근성

네트워크를 통한 전송

멀티 미디어로 정보 변환

편집이 용이성

3. 디지털 시대의 효과

혼돈현상

단절현상

경쟁 심화

최고이거나 최초만이 존재

정부와 기업이 갈등 : 기업의 속도를 정부가 못 따라감

4. 디지털 시대의 대응 방안

이론의 컨버전스(융합)

인류애적 가치 중시

프로젝트 해결 - 애자일 방식

II. 4차산업 혁명의 개념 및 특징

1차 산업혁명(1780년대) : 기계화

2차 산업혁명(1870년대) : 전기 -> 대량생산

3차 산업혁명(1960년대) : 정보화 및 자동화 생산

4차 산업혁명(현재) : 로봇, 인공지능 등

4차 산업혁명이란?

정보통신기술(ICT)의 융합으로 이뤄지는 차세대 산업혁명
'초연결', '초지능', '초융합' (네이버 지식 백과)

인공지능과 빅데이터를 기반으로 무인차와 VR을 사용하는 정보화 혁명

III. 법적 이슈

4차 산업혁명과 인권의 문제 - 헌법과 인간의 자유의지와 권리

4차 산업혁명 시대의 국가의 역할 - 국가의 시스템과 기본권 보장

불법유해정보와 청소년유해정보 등의 규제와 스마트폰 규제의 문제

블록체인기술과 디지털화폐의 관계 및 규제 - 민법상 상속과 재산권의 문제

인공지능과 인간의 관계형성 - 법적문제와 윤리문제

인공지능 로봇의 불법행위로 인한 민형사상 법적 책임 소재

자율주행자동차의 개념과 특징 - 기술의 발전현황 및 법적 문제

빅데이터의 범위와 특징 - 빅데이터 수집·분석과 개인정보보호의 문제

메타버스의 개념과 개별적 근로관계법상 주요 분쟁 이슈

메타버스 도입으로 인한 노사 갈등 해결 방안

공유경제의 개념 및 법적 규제의 주요 쟁점

4차 산업혁명 시대의 디지털 소외 계층 보호 방안

과 제

1주차_강의주제 : 디지털 시대의 등장과 4차 산업혁명의 개념 및 법적 이슈

【과제 1】

1차, 2차, 3차, 4차 산업 혁명의 주요 사례 1개씩을 간략히 서술하시오.