

< 프로그램 운영(안) >

# 4차 산업혁명과 법

- 인공지능, 블록체인, 메타버스를 중심으로 -

2021. 6. 8.

## 1. 개관

### 가. 개회사

### 나. 쟁점정리 (Mapping the debate)

#### (1) 데이터

- ※ 지적재산권 (산업재산권과 저작권, 그리고 영업비밀)
- ※ 개인정보의 합리적인 보호
- ※ 개인정보 안전한 활용

#### (2) 인공지능

#### (3) 블록체인

#### (4) 메타버스

#### (5) 주요 산업영역

- ※ 금융
- ※ 의료
- ※ 공공 (스마트시티)

### 다. 참여자 자기소개

## 2. 인공지능과 지적재산권법

### 가. 지적재산권법 개관

#### (1) 산업재산권

#### (2) 저작권

#### (3) 최신동향 - 영업비밀 사건 증가

### 나. 인공지능과 지적재산권법

#### (1) 주체성 문제

#### (2) 학습데이터의 문제

#### (3) 최근동향 - 한국 저작권법의 개정

### 다. 발표 및 토론

- ※ 人工智能时代下的专利侵权现状考察－中韩比较为中心
- ※ 从照相机到人工智能-论人工智能生成物的著作权保护

참고도서 : 정상조, 『인공지능, 법에게 미래를 묻다』, 2021

### 3. 개인정보의 보호

#### 가. 한국 데이터 3법

- (1) 개인정보 보호법제의 역사
- (2) 국내 개인정보 보호법의 제정
- (3) 2020년 개정 데이터 3법

#### 나. 중국 데이터 3법

- (1) 중국 개인정보 보호법
- (2) 중국 네트워크 안전법
- (3) 중국 데이터 안전법

#### 다. 발표 및 토론

- ※ 用户数据保护的企业责任
- ※ 코로나19 배경에서 개인정보 보호에 대한 연구

참고자료 : 개인정보보호위원회, 『개인정보 보호 법령 및 지침·고시 해설서』, 2020

### 4. 개인정보의 활용

#### 가. 빅데이터와 개인정보보호

- (1) 빅데이터의 기술적 배경
- (2) 빅데이터와 개인정보보호
- (3) 빅데이터의 법적쟁점

#### 나. 비식별화, 익명화, 가명처리

- (1) 비식별화, 익명화, 가명처리의 개념
- (2) 비식별화, 익명화, 가명처리의 기법
- (3) 비식별화, 익명화, 가명처리의 응용 및 법적쟁점

#### 다. 발표 및 토론

- ※ 빅데이터 산업에서의 개인정보보호 법적 논의
- ※ 脱敏数据识别恢复的侵权责任承担

참고도서 : 김순석/김동현/김기태, 『개인정보 비식별 조치의 이해와 활용』, 2021

### 5. 인공지능 윤리와 규제 동향

#### 가. 인공지능 윤리의 발전

- (1) 공정성과 책임성
- (2) 설명가능성과 투명성
- (3) 인공지능 윤리의 논의 현황

#### 나. 유럽연합 인공지능법 초안

- (1) 주요내용
- (2) 위험기반 접근방법
- (3) 고위험 인공지능의 규제

#### 다. 발표 및 토론

참고도서 : 한국인공지능법학회, 『인공지능 윤리와 거버넌스』, 2021

## 6. 블록체인과 스마트계약

### 가. 블록체인 기술의 등장과 발전

- (1) 1세대 블록체인의 등장과 발전 (비트코인)
- (2) 2세대 블록체인의 등장과 발전 (이더리움)
- (3) 블록체인 기술의 현황

### 나. 블록체인 기술의 응용

- (1) 블록체인 기술의 특성
- (2) 블록체인 기술의 응용영역
- (3) 블록체인 기술의 법적쟁점

### 다. 발표 및 토론

※ 区块链与智能合约

손경한, 『블록체인과 법』, 2019

## 7. 메타버스의 법적쟁점

### 가. 메타버스의 등장과 발전

- (1) 메타버스의 등장과 발전
- (2) 메타버스의 현황 (4유형)
- (3) 메타버스의 법적 쟁점

### 나. 발표 및 토론

김상균, 『메타버스(2020)』, 『메타버스, 새로운 기회(2021)』

## 8. 금융과 4차 산업혁명

### 가. 핀테크의 등장과 발전

- (1) 핀테크의 등장
- (2) 핀테크의 발전
- (3) 핀테크의 법적쟁점

### 나. 인공지능의 활용과 현황

- (1) 금융영역의 인공지능 활용
- (2) 금융영역 인공지능의 활용현황
- (3) 금융영역 인공지능의 법적쟁점

### 다. 발표 및 토론

※ 个人金融信息法律保护, 中韩立法比较

강현구/유주선/이성남, 『핀테크와 법』, 2020

## 9. 보건의료와 4차 산업혁명

### 가. 디지털 헬스케어의 등장과 발전

- (1) 디지털 헬스케어의 등장과 발전
- (2) 디지털 헬스케어의 현황
- (3) 디지털 헬스케어의 법적 쟁점

### 나. 발표 및 토론

최윤섭, 『디지털 헬스케어: 의료의 미래』, 2020

## 10. 사법과 4차 산업혁명

### 가. 리걸테크

- (1) 리걸테크의 등장과 발전
- (2) 리걸테크의 활용 현황
- (3) 리걸테크의 법적 쟁점

### 나. 발표 및 토론

임영익, 『프레디쿠스』, 2019

## 11. 도시와 4차 산업혁명

### 가. 스마트시티

- (1) 스마트시티의 등장과 발전
- (2) 스마트시티의 규제 동향
- (3) 스마트시티의 법적 쟁점

### 나. 발표 및 토론

서울대학교 지능정보사회 정책연구센터, 『스마트시티의 정책 이슈』, 2021

## 12. 교통과 4차 산업혁명

### 가. 자율주행차

- (1) 자율주행차의 등장과 발전
- (2) 자율주행차의 규제 동향
- (3) 자율주행차의 법적 쟁점

### 나. 발표 및 토론

※ 韩国L3自动驾驶法规分析及对中国的启示

이중기/황기연/황창근, 『자율주행차의 법과 윤리』, 2020