

➤ 4차 산업혁명

인공지능, 로봇기술, 생명과학이 주도하는 차세대 산업혁명을 말한다.

▷ 1784년 영국에서 시작된 증기기관과 기계화로 대표되는 1차 산업혁명 ▷ 1870년 전기를 이용한 대량생산이 본격화된 2차 산업혁명 ▷ 1969년 인터넷이 이끈 컴퓨터 정보화 및 자동화 생산시스템이 주도한 3차 산업혁명에 이어 ▷ 로봇이나 인공지능(AI)을 통해 실재와 가상이 통합돼 사물을 자동적, 지능적으로 제어할 수 있는 가상 물리 시스템의 구축이 기대되는 산업상의 변화를 일컫는다.

➤ 주요 핵심 IT 기술

➤ IoT, 블록체인, 빅데이터, 인공지능, 핀테크 등

➤ CT 수업의 중요 요소들을 활용하여, 4차산업혁명의 주요 기술중 하나를 선택하여 분석하고, 응용서비스에 대해 설명한다. (CT의 중요 요소 및 개념들을 적절하게 활용해야 함!!)

1. 개별 숙제

- A4 자유형식, 5페이지 이내
- 제출기한: 12/3일까지 조교한테 이메일로 제출

2. 특별 발표 (희망조 2팀)

- 발표내용은 개별 숙제와 같아도 상관없으나, 개별 숙제는 모두 달라야 함!
(같은 사람은 0점 처리함)
- 15분 발표 (질의응답 포함), 발표일 12/4 수업시간
- 조편성 (기존 조 활용)

**** 발표 희망조는 조교에게 메일을 보내세요 (11/21 24:00까지)**
(주제, 간단한 개요, 팀구성원)