

## 2021 년도 1 학기 수업계획서

과목명 (학수코드)	4차산업혁명의이해(S02859)		
과목명(영문)	Understanding the Fourth Industrial Revolution		
교수명	박아름	학과명	교양과정
학점	3	이수구분	교양
E-mail	201012@sdu.ac.kr / penellope007@gmail.com		
Q&A 중점 답변시간	오전: 오후: 4~12시		

## 수업소개

4차산업혁명의 ICT 신기술들은 여러 산업분야에 적용되면서 기존의 비즈니스 모델에 대한 변화와 새로운 비즈니스 영역이 생기고 있다. 본 과목은 4차 산업혁명으로 인한 변화에 적응하고 새로운 시장을 창출하기 위해 비즈니스 모델을 어떻게 혁신해야 하는지에 대한 이해와 신기술 기반의 새로운 비즈니스 모델을 개발하기 위한 방법론과 이론을 기반으로 신기술기반의 비즈니스 역량을 키우는 것이 이 교과목의 개요이다.

## 수업목표

- 비즈니스 모델의 개념과 비즈니스 모델의 핵심구성요소를 파악한다.
- 4차산업혁명의 주요 기술에 대한 개념 및 기본요소에 대한 이해 및 통찰력을 양성한다.
- 4차 산업혁명의 핵심기술 트렌드를 파악한다.
- 4차 산업혁명 핵심 기술 기반의 비즈니스 모델의 성공요인을 이해한다.

## 사전학습

본 과정은 경영학에 대한 기본적인 이해를 가진 수강생들을 위한 과목이다. 경영학, 마케팅, 인적자원관리, 생산운영관리 등에 대한 기본적 지식을 습득할 것을 권장한다.

## 장애학생 학습안내

- 강의를 들을 때 반드시 도움을 받을 수 있는 분과 함께 하시기 바랍니다.
- 지체 장애 : 신체의 이동과 움직임이 불편하신 분은 학습시 컴퓨터 조작의 도움을 받을 수 있는 분과 함께 하시기 바랍니다.
  - 시각 장애 : 교수강의노트(교안), MP4파일(모바일 음성강의)를 최대한 활용 바랍니다.
  - 청각 장애 : 교수강의노트(교안)를 최대한 활용 바랍니다.

## 수업교재

협력서점

[주교재] : 본 수업에 주로 사용되는 교재로 반드시 구매를 필요로 할 경우에 '필수'로 표시됩니다.

제목	저자	출판사	발간연월 (예:2013.02)	판수	ISBN 코드	구매여부
비즈니스 모델 혁신	Allan Afuah	시그마프레스	2017.02		9788968668579(8968668574)	선택
4차 산업혁명과 기술 경영 : 혁신과 성장	김대수 외	한경사	2019.01		9788968441875	선택

[교안] : 강의 핵심 내용 및 요약 노트입니다.

구분	파일 제공여부	비고
교안파일(PDF) 제공 여부	[제공]	개강 이전에 전주차의 교안 파일을 일괄 제공합니다.

[참고교재] : 주교재 외에 수업의 내용을 보완하거나 심화학습을 위해 보조적으로 도움을 받을 수 있는 교재입니다.

제목	저자	출판사	발간연월 (예:2013.02)	판수	ISBN 코드	구매여부
인공지능 비즈니스 트랜드	조성환 외	와이즈맵				

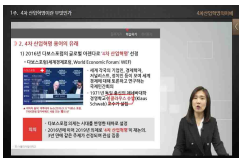
[기타 학습자료]

자료 및 사이트	내용
----------	----

수업진행방식

매주 토론방에 수업내용과 관련된 주제 및 복습할 키워드를 올려드리며, 그에 대한 내용을 적어주시면됩니다.매주 토론 참여여부가 평소평가(30%)에 반영됩니다.

콘텐츠 유형

주유형	부유형
 반신 크로마키(일반) 수업	

학습평가

	평소	출석	퀴즈	과제	시험	합계
평가비율	30%	20%	0%	20%	30%	100%
평가회수	-	14회	0회	1회	1회	-

- 영역별 평가 비율은 교수님 수업진행에 따라 변경될 수 있음.
- 시험은 교과목의 특성에 따라 논술형, 문제은행형, 과제대체, 기타방법으로 진행됨.

장애학생 학습안내

과제 및 평가를 수행할 때 반드시 도움을 받을 수 있는 분과 함께 하시기 바랍니다.

- 과제 : 온라인(웹)상으로 과제 출제 및 제출 등의 기본활동이 이루어지므로 제출일 연장 또는 음성녹음 형태로의 별도 제출은 해당 학과 및 교수님께 문의 바랍니다.
- 평가 : 각 주차별 퀴즈 및 기말고사 등의 평가활동이 온라인(웹)상으로 이루어지므로 기본적으로 시간연장 및 도우미를 제공하지 않습니다.
- 시간 연장이 필요하신 분은 교무행정팀( 02-2128-3164)으로 문의 바랍니다.

주차별 계획

주차	수업기간	학습 주제 및 제목	주교재 및 참고자료	평가계획
1	03/02(화)14:00 ~03/16(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차 산업혁명 개요 <b>교시제목</b> 1교시: 4차 산업혁명의 정의 2교시: 산업혁명의 역사 3교시: 4차 산업혁명으로 인한 변화		
2	03/09(화)14:00 ~03/23(화)14:00	<b>주차제목</b> 비즈니스 모델 개요 및 역할 <b>교시제목</b> 1교시: 비즈니스 모델의 정의 2교시: 비즈니스 모델의 역할 3교시: 비즈니스 모델의 기능	자체 강의자료	- 토론

주차	수업기간	학습 주제 및 제목	주교재 및 참고자료	평가계획
3	03/16(화)14:00 ~03/30(화)14:00	<b>주차제목</b> 비즈니스 모델 구성요소: 가치모델 <b>교시제목</b> 1교시: 가치모델의 정의와 역할 2교시: 가치모델 개발 방법론(1) 3교시: 가치모델 개발 방법론(2)	자체 강의자료	- 토론
4	03/23(화)14:00 ~04/06(화)14:00	<b>주차제목</b> 비즈니스 모델 구성요소: 고객모델 <b>교시제목</b> 1교시: 고객모델의 정의와 역할 2교시: 고객모델 개발 방법론(1) 3교시: 고객모델 개발 방법론(2)	자체 강의자료	- 토론
5	03/30(화)14:00 ~04/13(화)14:00	<b>주차제목</b> 비즈니스 모델 구성요소: 프로세스모델 <b>교시제목</b> 1교시: 프로세스모델의 정의와 역할 2교시: 프로세스모델 개발 방법론(1) 3교시: 프로세스모델 개발 방법론(1)	자체 강의자료	- 토론
6	04/06(화)14:00 ~04/20(화)14:00	<b>주차제목</b> 비즈니스 모델 구성요소: 재무모델 <b>교시제목</b> 1교시: 재무모델의 정의와 역할 2교시: 재무모델 개발 방법론(1) 3교시: 재무모델 개발 방법론(2)	자체 강의자료	- 토론
7	04/13(화)14:00 ~04/27(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차산업혁명의 핵심기술: 사물인터넷과 경영사례 <b>교시제목</b> 1교시: 사물인터넷 정의 2교시: 사물인터넷과 제조업 3교시: 사물인터넷과 헬스케어	자체 강의자료	- 토론 - 과제
8	04/20(화)14:00 ~05/04(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차산업혁명의 핵심기술: 빅데이터와 경영사례 i <b>교시제목</b> 1교시: 빅데이터의 정의와 특징 2교시: 빅데이터의 기술적 요소 3교시: 빅데이터 활용 사례	빅데이터 경영론(김대완,송민경)	- 토론
9	04/27(화)14:00 ~05/11(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차산업혁명의 핵심기술: 빅데이터와 경영사례 ii <b>교시제목</b> 1교시: 빅데이터로 인한 기업의 변화 2교시: 빅데이터 경영 사례(1) 3교시: 빅데이터 경영 사례(2)	자체 강의자료	- 토론
10	05/04(화)14:00 ~05/18(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차산업혁명의 핵심기술: 인공지능과 경영사례 i <b>교시제목</b> 1교시: 인공지능의 정의와 특징 2교시: 인공지능의 역사 3교시: 인공지능 활용 사례	인공지능 비즈니스 트렌드(조성환 외)	- 토론
11	05/11(화)14:00 ~05/25(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차산업혁명의 핵심기술: 블록체인과 경영사례 <b>교시제목</b> 1교시: 블록체인의 개념과 특징 2교시: 블록체인과 비즈니스 전략 3교시: 블록체인 경영사례	4차 산업혁명과 기술경영 : 혁신과 성장(김대수 외)	- 토론

주차	수업기간	학습 주제 및 제목	주교재 및 참고자료	평가계획
12	05/18(화)14:00 ~06/01(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차산업혁명의 핵심기술: 클라우드 컴퓨팅과 경영사례 <b>교시제목</b> 1교시: 클라우드 컴퓨팅의 정의 2교시: 클라우드 컴퓨팅의 특징 3교시: 클라우드 컴퓨팅 경영사례	4차 산업혁명과 기술경영 : 혁신 과 성장(김대수 외)	- 토론
13	05/25(화)14:00 ~06/08(화)14:00	<b>주차제목</b> 4차 산업혁명을 위한 비즈니스 모델 혁신 방법론 <b>교시제목</b> 1교시: 비즈니스 모델 혁신의 정의 2교시: 비즈니스 모델 혁신 방법론 3교시: 비즈니스 모델 혁신 경영사례	비즈니스 모델 혁신(Allan Afuah)	- 토론
14	06/01(화)14:00 ~06/15(화)23:59	<b>주차제목</b> 4차 산업혁명을 위한 비즈니스 모델 혁신 방법론 <b>교시제목</b> 1교시: 비즈니스 모델 혁신 전략(1) 2교시: 비즈니스 모델 혁신 전략(2) 3교시: 비즈니스 모델 혁신에 대한 수익성 평가	비즈니스 모델 혁신(Allan Afuah)	

교과목 특이사항

개설여부	개설	개설전공	교양과정,연합
수강생	SDU학생/시간제등록생/연합대학 학생/	콘텐츠제공	자체제작
기타사항			
동일지정 교과	없음		
학습로드맵 정보	없음		

기타 안내사항

구분	안내 및 유의사항
강의수강 유의사항	수업 수강 전 수업소개와 수업계획서를 반드시 숙지하도록 함. 전체 수업은 14주차로 구성함. (15주 기말고사/기말과제 실시) 학습목표의 성취확인 및 동기부여 도구로서의 평가의 활용 측면에서 퀴즈 및 기말고사를 실시함. 평가는 온라인 평가와 출석 외에 퀴즈 풀기에 참여하여야 일정 수준 이상의 점수를 얻을 수 있음.
문의처	<b>대표전화(시스템, 학사행정, 강의 등): 1644-0982</b> - 학과상담문의: 학과홈페이지  <b>수업장애원격지원센터: 02-2128-3189/3278/3279</b> [상담시간] 월~금 09:00~23:00 (점심시간제외 12:00~13:00), 토~일 09:00~23:00  <b>인터넷 Help Desk : 홈페이지 접속&gt;로그인&gt;헬프데스크</b> 대학연락처, 학사행정문의, 강의관련문의, 학생지원문의, 등록금/교안관련 문의, 대학시스템관련 문의, 수업도우미, 수업장애상담센터  <b>학습내용문의</b> - 강의실 내 해당 교과목 게시판 [교수님 궁금해요]
출석인정 기준	주차별 콘텐츠 수강 분량은 평균 75분임. (1교시 기준 25분 내외) 해당 주차의 수업기간 내에 수업을 들어야만 출석이 100% 인정되며, 그 외의 기간에 수업을 들을 경우 출석은 50%만 인정됨.
상호작용 유형	상호작용 유형 - 학습자/콘텐츠 : 멀티미디어를 통한 주의집중, 퀴즈를 통한 상호작용 - 학습자/학습자 : 토론게시판, 자유게시판, 오프라인 미팅 - 학습자/강사 : 토론게시판, Q&A, 이메일 - 학습자/튜터 : Q&A, 이메일