

수업 계획서

휴머니티칼리지

2024학년도 1학기

교과목명	<국문>미래사회와 개인정보보호		담당 교수	차건상
	<영문>Future Society and Privacy		연락처 전화	041-730-5508
교과코드(분반)	학사관리팀 생성		이메일	chagunsang@konyang.ac.kr
이수구분 (해당하는 곳 클릭)	교양필수	중점교양	교양선택	
	<input checked="" type="checkbox"/> 의사소통 SW 기초 <input type="checkbox"/> 인성과 도전	<input checked="" type="checkbox"/> 4차 산업혁명 <input type="checkbox"/> 인문소양	<input checked="" type="checkbox"/> 인문 <input checked="" type="checkbox"/> 사회 <input type="checkbox"/> 자연 <input type="checkbox"/> 예술과 체육 <input checked="" type="checkbox"/> 기초과학 <input type="checkbox"/> 글로벌 의사소통 <input checked="" type="checkbox"/> 취업과 창업	
수업방법	대면 학습	비대면 학습	대면/비대면 수업 비율	
	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 기타 ()	<input type="checkbox"/> 실시간강의 <input checked="" type="checkbox"/> 동영상강의 <input type="checkbox"/> AL(학습자활동중심) <input type="checkbox"/> 기타 ()	대면 <input type="text" value="100"/> % 비대면 <input type="text" value=""/> %	
교과목 개요 및 목표				
<p>현대사회와 4차산업혁명에서 기본 인프라인 블록체인, 인공지능 등에 대한 이해가 필요하고, 4차산업혁명 시대에는 정보보호와 개인정보보호가 필수적인 요소가 될 것이다. 따라서, 본 교과목에서 블록체인, 인공지능, 정보보호, 개인정보보호에 대한 기본 개념등을 학습하고 디지털 리터러시를 향상시키고자 한다.</p>				
교과목 학습 성과				
<ol style="list-style-type: none"> 블록체인 개념을 설명할 수 있다. 인공지능 개념과 응용을 설명할 수 있다. 정보보호의 기본 개념을 설명할 수 있다. 개인정보보호를 위한 기술들을 설명할 수 있다. 				
교재 및 참고문헌				
교재	[교재] PDF 배포 자료			
참고문헌 (부교재)				

수업 역량				
핵심역량	하위역량	정의	역량지정	역량지수 (총합 100%)
자기관리	<ul style="list-style-type: none"> • 목표지향적 계획수립 • 계획실행력 • 자기주도적 학습능력 • 정서적 자기조절능력 • 시간관리 · 건강관리 	지성, 덕성, 감성을 조화롭게 발휘하여 올바르게 결정하고 실천할 수 있다.	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/> %
리더십	<ul style="list-style-type: none"> • 대인관계 능력 • 책임감 · 통솔력 · 판단력 • 팀역능력 · 유연성 	정직을 명예로 삼고 사람을 존중하여 학교와 지역 사회에 봉사할 수 있다.	<input type="text"/>	<input type="text" value=""/> %
의사소통과 공감	<ul style="list-style-type: none"> • 적극적 경청과 이해 • 주제이해 능력 • 상호이해 능력 · 배려 능력 • 질의응답 능력 · 문서작성 	논리적이고 비판적인 사고능력을 바탕으로 타인과 공감하고 협력할 수 있다.	<input type="text"/>	<input type="text" value="70"/> %
창의적 문제해결	<ul style="list-style-type: none"> • 문제인식 · 분석적 사고 • 융통적 사고 · 대안 발견 • 도전적 태도 	인간과 사회에 대한 통찰력으로 문제를 인식하고 종합적인 관점에서 해결점을 모색할 수 있다.	<input type="text" value="부역량"/>	<input type="text" value="10"/> %
자원활용	<ul style="list-style-type: none"> • 자원,정보기술의수집능력 • 정보의 이해와 분석능력 • 정보의 활용능력 • 인적자원 활용능력 • 물적자원 활용능력 • IT 능력 	디지털 자원을 활용해 원하는 정보를 수집하고 가공할 수 있다.	<input type="text" value="주역량"/>	<input type="text" value="70"/> %
글로벌	<ul style="list-style-type: none"> • 국제화인식 • 다문화이해 및 수용능력 • 문화적 개방성 • 글로벌 환경에 대한 노출 • 글로벌 언어능력 	국제화 시대 타인과 문화를 이해하고 공감하여 더불어 활동할 수 있다.	<input type="text" value="부역량"/>	<input type="text" value="20"/> %
수업 방법				
역량중심 수업 방법	강의	<input type="text" value="100"/> %	교수자 중심의 수업방법에 대한 기술	
	AL	<input type="text" value=""/> %		
	기타	<input type="text" value=""/> %		
역량 증진을 위한 방안	주역량 :자원활용	<ul style="list-style-type: none"> • 자원,정보기술의수집능력 • 정보의 이해와 분석능력 • 정보의 활용능력 • 인적자원 활용능력 • 물적자원 활용능력 • IT 능력 		
	부역량 1 :글로벌	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 환경에 대한 노출 • 글로벌 언어능력 		
	부역량 2 :창의적 문제해결	<ul style="list-style-type: none"> • 문제인식 · 분석적 사고 		

평가 항목 및 방법			
평가항목 (기준)	반영비율 (%)	평가방법 및 주요내용	평가 핵심역량
출 석 (15% 이상)	60	<ul style="list-style-type: none"> • 10분 이상 지각할 경우 : 1점 감점 • 1회 결석할 경우 : 2점 감점 • 3번 지각은 한 번 결석, 3번 초과 결석은 출미 F처리함 • 공·병결의 경우 1주일 이내 스마트 KY에 입력한 자에 한하여 인정 	자기관리
시험 평가	수시	40	수업 중 수시 평가
	중간 고사		
	기말 고사		
과제 평가			
성과 및 태도	발표		
	성과물		
	태도		
	기타		

주별 수업 계획			
주차	수업주제	단위수업 세부 내용	수업방법
1	미래사회와 블록체인	비트코인의 혁신성과 해결하고자 하는 문제 블록체인의 개념	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
2	미래사회와 블록체인	스마트 계약의 개념 스마트 계약의 응용	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
3	미래사회와 블록체인	블록체인으로 변화할 미래사회를 엿본다.	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
4	인공지능과 보안	4차산업 혁명에 따른 기술발전 이해 인공지능의 개념, 역사 및 종류 이해	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
5	인공지능과 보안	인공지능의 활용분양 이해 인공지능의 기능을 이해하고 활용하기	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
6	인공지능과 보안	인공지능 활용 실습(엠블럭 이용)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
7	인공지능과 보안	인공지능 활용에 따른 문제점 인식	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
8	정보보호 VS 사이버보안	- 정보보안의 필요성 - 정보보안 패러다임의 변화	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
9	디지털대전화와 사이버보안	- 사이버 공격의 변화 - 미래사회와 사이버보안	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
10	더 이상 숨을곳이 없다	- 주요 해킹 사례 - 프리즘과 스노든	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
11	내 사생활을 엿본다	- 월패드, CCTV 해킹 사례 - Google Dork 체험	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input checked="" type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
12	개인정보안전성 확보 조치 이해	개인정보 안전성 확보조치 이해 기술적, 관리적, 물리적 방안 학습	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input checked="" type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
13	개인정보 관리계획 이해	내부관리계획 수립의 중요성 이해 내부관리계획 수립 학습	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
14	개인정보보호 기술적 조치	개인정보보호 기술적 보호 방안 소개 접근통제, 권한 관리 중요성 이해	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상
15	개인정보보호 침해사고 이해	개인정보 주요 침해사고 소개 유출, 침해사고 대응 방안 대응 이해	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> 실시간 <input type="checkbox"/> 동영상

※ 주차별 세부계획 작성 필요

주제별 세부계획			
해당단원	미래사회와 블록체인	주 차	1주차
담당교수	정승욱	시 간	1시간
학습주제	미래사회와 블록체인		
학습성과	비트코인에 왜 열광하는지 설명할 수 있다. 블록체인이 개념적으로 무엇인지 설명할 수 있다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	없음		

주제별 세부계획			
해당단원	미래사회와 블록체인	주 차	2주차
담당교수	정승욱	시 간	1시간
학습주제	블록체인의 개념		
학습성과	스마트 계약의 개념을 설명할 수 있다. 스마트 계약을 활용한 서비스를 설명할 수 있다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	없음		

주제별 세부계획			
해당단원	미래사회와 블록체인	주 차	3주차
담당교수	정승욱	시 간	1시간
학습주제	스마트 계약		
학습성과	블록체인이 미래사회를 어떻게 바꾸어 갈지 개념을 잡을 수 있다. 블록체인을 활용한 서비스에 대한 아이디어를 도출할 수 있다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	수시 평가		

주제별 세부계획			
해당단원	인공지능과 보안	주 차	4주차
담당교수	차건상	시 간	1시간
학습주제	4차산업 혁명에 따른 기술발전 및 인공지능의 개념, 역사 및 종류 이해		
학습성과	4차산업혁명의 추진현황을 이해하고 기술을 이해한다. 인공지능의 개념을 이해한다. 인공지능의 역사를 이해한다. 인공지능의 종류를 이해한다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	인공지능과 보안	주 차	5주차
담당교수	차건상	시 간	1시간
학습주제	인공지능의 활용분야 이해		
학습성과	의료, 자율주행자동차 등 인공지능의 활용 분야를 이해한다. 인공지능의 기능을 이해하고 그림그리기 등 실습을 통해 인공지능을 이해한다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	인공지능과 보안	주 차	6주차
담당교수	차건상	시 간	1시간
학습주제	인공지능 프로그램 실습		
학습성과	인공지능을 이용한 이미지 인식(조류) 프로그램 실습을 통해 인공지능을 활용할 수 있다 인공지능을 이용한 이미지 인식(손글씨) 프로그램 실습을 통해 인공지능을 활용할 수 있다		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	인공지능과 보안	주 차	7주차
담당교수	차건상	시 간	1시간
학습주제	인공지능과 보안		
학습성과	인공지능의 정보보안 문제를 이해하고 역기능을 설명할 수 있다. 인공지능 발전에 따른 프라이버시 이슈를 이해하고 설명할 수 있다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	정보보호 VS 사이버보안	주 차	8주차
담당교수	김동원	시 간	1
학습주제	- 정보보안의 필요성 - 정보보안 패러다임의 변화		
학습성과	- 정보보안의 해킹사례와 이에 따른 필요성을 살펴본다. - 기술의 발전에 따른 정보보안의 변화와 확장으로 선택이 아닌 필수로 보호되어야 하는 정보보안의 패러다임을 사례 중심으로 살펴본다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	- 없음		
주별 평가 및 과제	- 담당교수 교안		

주제별 세부계획			
해당단원	디지털대전화와 사이버보안	주 차	9주차
담당교수	김동원	시 간	1
학습주제	<ul style="list-style-type: none"> - 사이버 공격의 변화 - 미래사회와 사이버보안 		
학습성과	<ul style="list-style-type: none"> - 기술의 발전에 따른 사이버 공격의 변화를 사례 중심으로 살펴본다. - 자동차, 드론, 항공기, 가전제품 등 실제 해킹 사례를 살펴본다. - 미래사회 변화를 예측하고 이에 따른 사이버보안의 미래를 살펴본다. 		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	- 없음		
주별 평가 및 과제	- 담당교수 교안		

주제별 세부계획			
해당단원	내 사생활을 엿본다	주 차	11주차
담당교수	김동원	시 간	1
학습주제	<ul style="list-style-type: none"> - 월패드, CCTV 해킹 사례 - Google Dork 체험 		
학습성과	<ul style="list-style-type: none"> - 내 사생활이 어떻게 노출되는지 사례를 통해 살펴본다. - Google Hacking Database를 활용한 Google Dork 해킹을 체험해본다. 		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	- 없음		
주별 평가 및 과제	- 담당교수 교안		

주제별 세부계획			
해당단원	더 이상 숨을곳이 없다	주 차	10주차
담당교수	김동원	시 간	1
학습주제	<ul style="list-style-type: none"> - 주요 해킹 사례 - 프리즘과 스노든 		
학습성과	<ul style="list-style-type: none"> - 미국의 911테러 이후 변화와 PRISM 사건을 살펴본다. - 개인정보의 중요성과 잊혀질권리를 살펴본다. 		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	- 없음		
주별 평가 및 과제	- 담당교수 교안		

주제별 세부계획			
해당단원	개인정보안전성 확보 조치 이해	주 차	12주차
담당교수	이후기	시 간	1시간
학습주제	개인정보안전성 확보 조치 이해		
학습성과	개인정보 안전성 확보조치의 법률적 기준을 이해한다. 기술적, 관리적, 물리적 기준을 학습하여 응용할 수 있다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	개인정보 관리계획 이해	주 차	13주차
담당교수	이후기	시 간	1시간
학습주제	개인정보 관리계획 이해		
학습성과	개인정보보호 내부관리계획 수립 필요성 이해한다. 개인정보보호 내부관리계획의 항목 작성 방법 학습한다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	개인정보보호 침해사고 이해	주 차	15주차
담당교수	이후기	시 간	1시간
학습주제	개인정보보호 침해사고 이해		
학습성과	개인정보 침해사고 유형별 발생 원인을 이해한다. 개인정보 침해사고 및 유출사고 발생시 대응 방안 학습한다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		

주제별 세부계획			
해당단원	개인정보보호 기술적 조치	주 차	14주차
담당교수	이후기	시 간	1시간
학습주제	개인정보보호 기술적 조치		
학습성과	개인정보 접근통제 기술적조치를 이해한다. 개인정보 권한관리 기술적조치를 이해한다. 개인정보처리시스템의 관리 사항을 이해한다.		
수업운영 방식	- 강의, 온라인		
사전 준비사항 및 유의사항	없음		
주별 평가 및 과제	학습 확인 문제풀이		