2024학년도 2학기 강의계획서

과목명	파이썬 웹프로그래밍 - 01	과목코드	502887		학점/시간	3/3
이수구분	전공선택	수업시간	금 E~F / 차319		수강대상	2학년
과목유형	■ 이론 □ 외국어회화	□ 세미나	□ 실험/실습 □ 실기(예술/체육)			
담당교수	성명: 최강타	연락처 :	010-7281-2187	E-mail:	cminor_delf	@naver.com
	장소: 이메일	면담시간 :	_			

Ⅰ. 교과목 개요

파이썬을 활용하여 API 서버를 개발하고 운영하는 방법을 학습합니다.

2024-2학기 학생참여형 교과목으로 절대평가로 운영됩니다.

본 교과목에서는 웹 브라우저와 HTTP 등 웹 페이지를 구성하는 요소와 작동 방식을 학습하고 파이썬 언어 기반의 프레임워크를 사용하여 웹 서버를 실제로 제작하는 실습을 진행합니다. 강의는 프로젝트를 중심으로 진행됩니다.

Ⅱ . 수업목표 및 전공능력과의 연계설정

	웹 페이지의 작동 방식에 대한 이해 웹 페이지 제작 및 웹 서버 개발 능력 함양
수업 목표	
전곯	의사 소통 및 협업 능력 - 의사표현능력 >> 팀 프로젝트 활동을 통해 구성원 간의 기술적 소통 능력을 함양합니다. 창의적 문제 해결 능력 - 문제처리능력
전공 능력 과의	>> API 서버 설계 및 개발 실습을 통해 문제 해결을 위한 적절한 기능과 성능을 가진 웹 서비스를 제작할 수 있습니다. IT기술 능력 - IT기술 적용능력
연계 설정	│>> 파이써 어어와 웨 리노스 서버 등에 대하 지식윽 통해 식무 기반의 IT 기숙 적용 능력윽 한양한니다
	자기 개발 능력 - 신산업 예견 능력 >> 클라우드 활용 경험을 통해 현재 AI 산업과 함게 급격하게 발전하고 있는 클라우드 분야의 기초를 쌓습니다.

III. 전공능력 성취목표 및 반영하위요소

전공능력 성취목표(하위요소	전공능력 성취목표(하위요소 정의 기반)							
전공능력 명	성취준거 및 수행방법							
의사 소통 및 협업 능력-의사표현 능력	팀 프로젝트 활동을 통해 구성원 간의 기술적 소통 능력을 함양합니다.							
창의적 문제 해결 능력-문제처리 능력	API 서버 설계 및 개발 실습을 통해 문제 해결을 위한 적절한 기능과 성능을 가진 웹 서비스를 제작할 수 있습니다.							

	III. 선공등덕 정취목표 및 만영아위요소									
전공능력 성취목표(하 전공능력 명	위요2	▷ 성의 기 │	T만)		성취준거	ᅵ미ᄉ	채바버			
IT기술 능력-IT기술 적용능	5력	파이썬 언	!어와 웹, 리눅스	ႍ 서버 등				T 기술 적용 능력을 함양힙	나다.	
자기 개발 능력-신산업 예견 능력 클라우드 활용 경험을 통해 현재 AI 산업과 함게 급격하게 발전하고 있는 클라우드 분야의 기초를 쌓 습니다.										
문서이해 및	l 자서 :	느				l				
│ │ │ 려		0	· 창의적 무제		사고력 			IT기술 이해능력		
의사 소통 및 역사표현		0	창의적 문제 해결 능력		ዸ활용능력		│IT기술 능력 │	11/12 2 7 8 7		
협업능				문제	세처리능력	0		IT기술 적용능력	0	
자기 개박 느 신기술 습			-							
자기 개발 능 신기술 적			-							
신산업 예	견 능력									
* 전공능력(선택 : ○)										
□ 문제중심학습(Proble ■ 프로젝트기반학습(Pro	IV. 수업형태: 혁신교수법 적용 ■ 강의(Explain Lecture) □ 플립드러닝(Flipped Learning) ■ 실험/실습(Experiment/Practice) □ 문제중심학습(Problem Based Learning) □ 산학연계형(Capstone Design) □ 블렌디드러닝(Blended Learning) ■ 프로젝트기반학습(Project Based Learning) □ 서비스러닝(Service Learning) □ 실기(Apprentice) □ 웹기반 학습(Web Based Learning) □ 현장실습() □ 기타(Etc.)									
V. 수업활동 및 구성 ■ 설명식수업참여(Listening to Lectures)(30%) □ 발표(Presentation)(%) ■ 팀활동(Team/ Group work)(20%) □ 토의/토론(Discussion)(%) □ 탐구활동(Research)(%) ■ 프로젝트(Project Activities)(50%) □ 현장학습(Study Trip)(%) □ 웹기반활동(Web based activities)(%) □ 특강 및 세미나참여(Workshop/ Seminar)(%) □ 기타(etc.)(%)										
└── Ⅵ. 학습평가방식										
평가방법(점)										
중간(지필고사)	20	출석및수약	 업태도	10	과제1(PBL 1 :	실습과	제) 20	기말(PBL 1 프로젝트)	40	
과제2(PBL 2 실습과제)	과제2(PBL 2 실습과제) 10									
VII. 수업진행방식										
실습 및 프로젝트 중심으로 점	진행됩니	l다.								

Ⅷ. 수업규정

팀 구성원 수에 따른 가산점이나 평가기준에 차이가 있을 수 있습니다.

IX. 교재 및 참고문헌

교재구분	도서명	저자명	출판사명	출판년도	비고
주교재	강의자료				
참고문헌	파이썬 웹 프로그래밍 기초편	김석훈	한빛미디어	2022	

X. 주차별 수업계획

	학습목표	수업 오리엔테이션	사이 이라에테이션									
			PBL 수업에 대한 오리엔테이션 강의내용, 평가방식 등 강의계획 소개									
	주요학습내용	강의내용, 평가방	식 등 강의계획 소									
1 주차	수업활동	설명식수업참여	팀활동 	프로젝트								
수사		0										
	비교과활동내역											
	수업자료											
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 되	및 전원 관리									
	학습목표	파이썬 프로그래?	밍 기초									
	주요학습내용	서버 개발을 위한	파이썬 언어와 문	법 등 기초 내용								
2 주차	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트								
수자		0										
	비교과활동내역											
	수업자료											
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및	및 전원 관리									
	학습목표	HTTP와 웹 드라(
	주요학습내용	HTTP 기반의 웹과 통신 방법 및 브라우저의 특징										
3.	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트								
주차		0										
	비교과활동내역											
	수업자료											
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 5	및 전원 관리									
	학습목표	웹 API의 종류										
	주요학습내용	웹 API의 정의, 호	출, 결과값 등									
4 주차	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트								
수자		0										
	비교과활동내역											
	수업자료											
		•										

	금주 적용 하위요소										
	평가내용										
	과제										
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및	! 전원 관리								
	 학습목표	테이터베이스 관리 시스템									
	주요학습내용	DBMS의 역할과 활용 방법									
5		설명식수업참여	팀활동	프로젝트							
주차	수업활동	0									
	비교과활동내역										
	수업자료										
	금주 적용 하위요소										
	평가내용										
-	 과제										
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및	I 저위 과기								
	학습목표 학습목표	API 서버 프로그라									
	 주요학습내용	PBL : 모듈 1 웹 A									
6	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	설명식수업참여	<u> </u>	프로젝트							
6 주차	수업활동	0	0	0							
	비교과활동내역			_							
	수업자료										
	금주 적용 하위요소										
	평가내용										
	 과제										
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및									
	학습목표	클라이언트 API 호									
	주요학습내용	PBL : 모듈 1 웹 API 서버 제작 / 2차시									
7	수업활동	설명식수업참여	 팀활동	프로젝트							
주차		0	0	0							
	비교과활동내역			ļ.	1	l					
	수업자료										
	금주 적용 하위요소										
	평가내용										
	과제										
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및	! 전원 관리								
	학습목표	중간 지필고사									
	주요학습내용	기초 이론 강의에 자필 코드 작성은	대한 시험	·							
		사월 고드 작성은 · 설명식수업참여	시임에 나오지 않 팀활동	·팝니다. 프로젝트							
8 주차	수업활동	0									
	비교과활동내역										
	<u>기교</u> 의 글 당										
	금주 적용 하위요소										
	평가내용										
	과제	시스 DC 데이디 및	I 저이 고니								
	실험실습안전교육 학습목표	실습 PC 데이터 및 서버 사이드 렌더링									
	익급녹표 주요학습내용			t							
	<u> </u>	PBL : 모듈 1 웹 API 서버 제작 / 3차시									

9	人어하도	설명식수업참여	팀활동	프로젝트						
9 주차	수업활동	0	0	0						
	비교과활동내역									
	수업자료									
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육 실습 PC 데이터 및 전원 관리									
	학습목표									
	주요학습내용	PBL : 모듈 1 웹 API 서버 제작 / 4차시								
10 주차	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트						
수자	1620	0	0	0						
	비교과활동내역									
	수업자료									
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및	Ų 전원 관리							
	학습목표	웹 API 서버 데이								
	주요학습내용	PBL : 모듈 1 웹 A	.PI 서버 제작 / 5차	다시 						
11 주차	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트						
T -AI		0	0	0						
	비교과활동내역									
	수업자료									
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및								
	학습목표	클라우드 기초 이								
	주요학습내용	클라우드의 정의의				Γ				
12 주차	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트						
	비교과활동내역	0								
	수업자료									
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및								
	학습목표	클라우드 서버 포		1+111						
	주요학습내용	PBL : 모듈 2 클리 설명식수업참여	[우드 웹 시미스 / 	고사시 프로젝트						
13 주차	수업활동	0	<u> </u>	<u>프로젝트</u> 0						
	비교과활동내역									
	 수업자료									
	 금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	 과제									
	1.4	1								

	과제									
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 및 전원 관리								
	학습목표	기부 클라우드 서비스 연동								
	주요학습내용	PBL : 모듈 2 클라우드 웹 서비스 / 2차시								
14	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트						
주차	T 합결공	0	0	0						
	비교과활동내역									
	수업자료									
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 S	및 전원 관리							
	학습목표	클라우드 기반 웹	서비싱							
	주요학습내용	PBL : 모듈 2 클리	·우드 웹 서비스 /	3차시						
15.	수업활동	설명식수업참여	팀활동	프로젝트						
주차	구입설명 	0	0	0						
	비교과활동내역									
	수업자료									
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실습 PC 데이터 S	및 전원 관리							

XI. 참고사항

지정좌석 및 랩탑 활용을 추천합니다.

XII. 장애학생 지원 사항

장애학생은 장애학생교육복지지원규정 제4조에 의거하여, 교수·학습지원 사항을 담당교수 또는 장애학생지원부서를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의/평가관련 유형별 지원 사항은 다음과 같습니다.

o 시각장애: 녹음기, 독서확대기, 진동알람벨, 버즈클립 등

o 청각장애 : 대필도우미

o 지체장애 : 휠체어, 높낮이 조절 책상, 이동도우미

※ 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.