	학수구분(학점/시간)	전선(3/3)	수강번호	F118
교과목	주수강대상 학부/전공/학년	정보및컴퓨터공학부/4학년	개설년도/학기	2020 / 1학기
	강의시간 및 강의실	월E(팔407) 수E(팔407)(팔407)	영어등급	
	선수과목	자료구조 (Data Structure)		
그 오기저 차그 내하	관련 기초과목			
교육과정 참고사항	동시수강 추천과목			
	관련 고급과목			

담당교수	성명(	직위/소속)	김민구 (교수/정보통신대학 소프트웨어학과)			
	<b>연구실</b> 팔달관 606		구내전화	1830	e-mail	minkoo@ajou.ac.kr
	상담시간	월, 목 13:3	0-14:30	홈페이지		
다다지고	성명(	직위/소속)				
담당조교	연구실		구내전화		e-mail	

#### 1. 교과목 개요

인공지능 전반에 걸쳐 공부한다. 구체적으로 인공지능 정의 및 역사, 지능형 탐색, 논리 기반의 지식 표현 및 추론, 확률 이론에 기반한 지식표현 및 추론을 배운다. 기계학습과 데이터마이닝의 서론, 구체적으로 분류, 군집화, 베이지안 네트워크, 신경망이론, 강화학습 등의 이론을 배운다. 실질적으로 패턴인식 및 빅데이터분석 문제를 풀어본다.

#### 2. 수업 목표

교육목표 전산학을 전공하는 고학년학생들에 득케 하는 것을 목표로 한다.	게 지능적	프로그래밍의	기본적인 이해와 지능적	기술의 적용 방법을 습	
교과목 학습성과 1) 서술 논리에 기반한 논리적 사고력 2) 지식공학에 기반한 선언적 지식 빙 3) 기계학습 이론과 방법을 배운다. 4) 지식표현 기계학습의 적용 능력을	법의 문제		를 기른다.		
<b>3. 수업의 형태 및 진행방식</b> 강의, 숙제, 프로젝트					
4. 운영방법				//	
✔. 분 8 8 B       ✔ 강의	□ 토론,토	<u> </u>	☑ 팀 프로젝트(발표,사례연구	등)	
□ 실험,실습(역할극 등)	□ 설계,저	  작	□ 현장학습(현장실습)		
□ 기타					
5. 수업지원시스템 활용방법					
✔ 아주Bb		□ 자동녹화시스템 □ 웹과제			
□ 사이버강의		으라인 콘텐츠 활용			

□ 수업행동분석시스템	□ 기타	
-------------	------	--

## 6. 활용교수법

☐ PBL(Problem Based Learning)	CBL(Case Based Learning)	TBL(Team Based Learning)
UR(Undergraduate Research)	FL(Flipped Learnig)	DSAL(Data Science Active Learning)
기타		

# 7. 수강에 필요한 기초지식 및 도구능력

자료구조	및	프로그래밍	(C언어	혹은	Java	) 능력을	요구한다.

### 8. 학습평가 방법

평가항목	횟수	평가비율	비고
출석		10%	
중간고사	1	30%	
기말고사	1	30%	
퀴즈			
발표			
토론			
과제	6	24%	
기타	2	6%	quiz
주당 자기학습에 요구되는 시간			6시간

# 9. 교재 및 참고자료

구 분	교재 제목(웹사이트)	저 자	출판사	출판년도
주교재	Introduction to Artificial Intelligence	Wolfgang Ertel	Springer	2011

	A 04 11 10 04	+11-11 [7]	ᄁᆫᇻᇂ
10.	수업내용의	세계 및	신노계획

진	도	계	획	참	조

### < 진도 계획 >

주	강 의 주 제	언어	담당교수	수업방법	평가방법	준비사항
1	Introduction	한/영	김민구	강의	중간지필고사	
2	Propositional Logic	한/영	김민구	강의	중간지필고사	
3	First-order Predicate Logic	한/영	김민구	강의	중간지필고사	
4	Logic Programming with PROLOG	한/영	김민구	강의	중간지필고사	
5	Search, Games, and Problem Solving	한/영	김민구	강의	중간지필고사	
6	Search, Games, and Problem Solving	한/영	김민구	강의	중간지필고사프로젝트평가	
7	Reasoning with Uncertainty	한/영	김민구	강의	중간지필고사, 프로젝트평가	
8	중간고사	한/영	김민구	시험		
9	Reasoning with Uncertainty	한/영	김민구	강의	숙제평가, 기말지필평가	
10	Machine Laerning and Data Mining	한/영	김민구	강의	숙제평가, 기말지필평가	
11	Machine Laerning and Data Mining	한/영	김민구	강의	숙제평가, 기말지필평가	
12	Machine Laerning and Data Mining	한/영	김민구	강의	숙제평가, 기말지필평가	
13	Nueral Networks	한/영	김민구	강의	프로젝트평가, 기말지필평가	

14	Nueral Networks	한/영	김민구	강의	프로젝트평가, 기말지필평가	
15	Reinforcement Learning	한/영	김민구	강의	기말지필평가	
16	기말고사	한/영	김민구	시험		

11. 기타 참고사항		

### ♠장애학생에대한교수학습및편의제공(보건복지부고시및본교규칙에의함)

.장애학생에게 과제 및 시험 평가시 정확한 내용을 전달할 수 있도록 주요 내용 판서와 함께 아주Bb에 공지 ▲ 하도록 한다.

.시각 장애학생과 지체장애학생인경우, 중간/기말평가의 시간을 1.5배 혹은 1.7배로 한다.

.지체장애학생이 원할 경우 화면으로 제시되는 수업자료를 파일이나 출력물등의 대체 자료로 제공한다.