

## 2019년도 2학기 패턴인식 수업계획서

교과목명 Course Title	(국문) 패턴인식	(영문)	Pattern Recognition
----------------------	-----------	------	---------------------

담당교수(소속) Lecturer	최유경 (지능기전공학부)	학수번호/구분/학점 (Course No. /)	009913/전공선택/3학점
전화(연구실/HP) Contact No.	02-3408-3761	강의시간/강의실 (Class Hour/Venue)	센B106 / T, Th 12:00-13:30
선수과목 (Course Prerequisite)	Artificial Intelligence	수강대상 (Target Student)	지능기전공학부 3학년
E-mail (E-mail Address)	ykchoi@sejong.ac.kr	연구실/Office Hour (Office/Office Hour)	센601 / T, Th 13:30-15:00

교과목표 (Objectives)	Learn fundamental algorithms and approaches in pattern recognition.
이번 강의의 개선을 위한 개선계획 CQI (Continuous Quality Improvement Plan)	
교재 참고도서 (Text book & References)	Lecture slides will be provided.  Reference) - Pattern Recognition by H-Seok Oh. - Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn & TensorFlow - Pattern Recognition & Machine Learning by C. Bishop.
과제도서 (Assignment book)	
수업방법 (Lecture Methods)	- Webpage for the class: <a href="https://github.com/unizard/2019.Fall.PR">https://github.com/unizard/2019.Fall.PR</a> - Theory Class with Practice session (hands-on-labs)
과제물 (Assignment)	- Several assignments - Term Project
독서물 (Reading Materials)	
학업성취 평가방법 (Course Grading)	- Mid. exam(%): 20, Final exam(%): 20, Project and assignment(%): 50, Attendance(%): 10 - 중간고사(%) : 20, 기말고사(%) : 20, 수시평가및과제(%) : 50, 출석(%) : 10
기타 (Etc.)	

# Syllabus (Course Name : Pattern Recognition)

주 (Week)	교 수 내 용 (Course Contents)	수업형태 및 활용기자재 (Etc.)	비 고
1	Introduction 과목 소개	Lecture Note 강의 노트	
2	Bayesian Decision Theory 베이시언 결정 이론	Lecture Note 강의노트	
3	Probability Distribution Estimation 확률 분포 추정	Lecture Note 강의노트	
4	Neural Network 신경망	Lecture Note 강의노트	
5	SVM 서포터벡터머신	Lecture Note 강의노트	
6	SVM 서포터벡터머신	Lecture Note 강의노트	
7	Decision Tree 결정 트리	Lecture Note 강의노트	
8	Mid Term 중간고사		Exam. 시험

주별 교과내용 (교과목명 : 고급C프로그래밍및실습)

주 (Week)	교 수 내 용 (Course Contents)	수업형태 및 활용기자재 (Etc.)	비 고
9	Decision Tree 결정 트리	Lecture Note 강의노트	
10	Sequential Data 순차 데이터의 인식	Lecture Note 강의노트	
11	Feature Extraction 특징 추출	Lecture Note 강의노트	
12	Feature Selection 특징 선택	Lecture Note 강의노트	
13	Clustering 군집화	Lecture Note 강의노트	
14	Clustering 군집화	Lecture Note 강의노트	
15	Ensemble Model 혼성모델	Lecture Note 강의노트	
16	Final Exam 기말고사		Exam. 시험

<p>추 가 안내사항1 (Additional Guide1)</p>	<p>특별한 지원이 필요한 경우(장애학생 등) 학기 첫 주에 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험 등에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있음 Students who require special assistance (including special needs students) may contact their professors during the first week of the semester to discuss issues related to attendance, lectures, assignments and exams and request learning assistance.</p> <hr/> <p>- This class is for students who are in the department of intelligence mechanics engineering. - Only students who have completed AI courses in the Department of Intelligent Mechatronics Engineering are allowed to enroll.</p> <p>- 본 수업은 지능기전공학부 17학번 학생들을 위해 개설되는 과목입니다. - 2019학년도 1학기 지능기전공학부 인공지능 과목을 이수한 학생만 수강신청 가능합니다.</p>
<p>추 가 안내사항2 (Additional Guide2)</p>	