

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	기초기계학습	분반	1	담당교수명	이승범
과목코드	0000126169				
학과·학년	국제이공학부(엔지니어링사이언스) 3	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	화 6-A, 화 6-B, 화 7-A, 화 7-B, 목 8-A, 목 8-B	교과목구분	전공필수	강의실	전주:인문대학2호관 502

수업목표	The course aims at learning how to use and apply basic Machine Learning. The course is intended for undergraduate students who are interested in using basic Machine Learning in engineering field. Participants in this course will learn how to learn basic concept and program for the Machine Learning. This course covers fundamental Linear Algebra, Python, Optimization, Regression, Classification, etc.
------	---

직전 강의평가 반영사항	This course is available in English
--------------	-------------------------------------

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	20	40	20	20	0	0	100

주별 내용						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Introduction						
제 2주	Linear Algebra						
제 3주	Installation						
제 4주	Python						
제 5주	Optimization						
제 6주	Regression: Basics, Regression: Overfitting and Regularization						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Regression: Examples		
제 8주	Midterm		
제9주	Classification: Perceptron, Classification: SVM		
제 10주	Classification: Logistic Regression		
제 11주	Classification: K-NN, Classification: Decision Tree		
제 12주	Clustering: K-means, Statistics		
제 13주	Monte Carlo Simulation, Dim. Reduction: PCA		
제 14주	Dim. Reduction: FDA, Independent Component Analysis (ICA)		
제 15주	Final Exam		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목	Linear algebra Optimization														
주교재	Introduction to Machine Learning														
저자	Alex Smola						출판사	Cambridge University Press				출판년도	2008		
참고자료															
교재언어	영어						강의언어	영어							
필요기자재															
상대/절대평가 구분	상대평가 I (A30%)				상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)				0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준															
평가계획	평가 요소별 배점														
	중간	40%	기말	40%	출석	10%	과제물	10%	안전교육	0%		0%		0%	
	기타()														
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항														
	- 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:														
	- 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시														
	- 평가 <input checked="" type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:														
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)														
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.															