

2024년도 프라임칼리지 교과목 강의계획서

과목명	소프트웨어 개발 방법론	
운영 책임자 (교과목 지도교수)	소속	Amazon Web Services
	성명	이언

1. 교과목 개설 필요성 및 교육목표

- 실제로 현업에서 인공지능을 적용하기 위해서는 머신러닝에 대한 지식 외에 소프트웨어 개발에 대한 실제적인 지식이 필요함.
- 머신러닝 코드를 서비스에 사용되는 소프트웨어로 만들기 위해 필요한 실제적인 지식들을 학습.

- 선수지식: 파이썬

2. 교육 내용 및 운영 일정

□ 주차별 교육내용

차시	주제	교육 내용	담당교수
1	소프트웨어 개발 방법론 개요	과목 소개, 필요성 등	이언
2	Linux Fundamentals (1)	Linux의 이해, Linux File System의 이해	이언
3	Linux Fundamentals (2)	사용자관리, Process 관리	이언
4	Vim editor	Vim editor의 이해	이언
5	Shell Programming	Bash Shell의 이해, Shell Script	이언
6	협업을 위한 git&github (1)	Git Introduction, Git basic(1)	이언
7	협업을 위한 git&github (2)	Git basic (2)	이언

차시	주제	교육 내용	담당교수
8	협업을 위한 git&github (3)	Git Branching (1)	이언
9	협업을 위한 git&github (4)	Git Branching (2)	이언
10	협업을 위한 git&github (5)	Github 개요, github 연동	이언
11	협업을 위한 git&github (6)	github 협업	이언
12	Agile 개발방법론 (1)	Agile 개발방법론의 이해, Scrum의 이해(1)	이언
13	Agile 개발방법론 (2)	Scrum의 이해(2), Kanban의 이해	이언
14	오픈소스 라이선스	다양한 오픈소스 라이선스의 종류	이언
15	Machine Learning Practice	ML Pipeline의 이해, 유닛테스트의 개념과 실 제	이언

3. 평가 및 이수 기준

평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	평가방식
출석	온라인강의출석	20	100	- 1~7주차 강의는 중간시험 전까지, 8~15 주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정 상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료 (75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리
시 험	■ 중간	80	50	- 시험방법 : 온라인 시험
	■ 기말		50	
	□ 수시			
계		100	각 평가영역별 100%	출석률 75% 미만이거나 합계 점수가 60점 미만 시 F처리

□ 성적조회 : 강의실 게시판을 통하여 최종 성적을 개별적으로 조회

□ 평가관련 유의사항 :

※ 추후 시험 방법 및 문제유형은 변동될 수도 있음.

4. 교재 안내

- 강의자료, 워크북(강의실-자료실)

5. 참고사항

○ 강사소개

강사명	소개 및 약력사항
이언	[주요 약력] - (현) Amazon Web Service Profesional Services Team AI/ML Consultant - (전) 하나금융티아이 하나금융융합기술원 Data Science Cell 책임연구원 - (전) SKHynix Data Science 실 책임연구원

교과목평가계획서

교과목명	소프트웨어개발방법론	담당교수	이언																		
평가목표	학습한 내용에 대한 숙지 및 활용 능력 평가																				
평가영역	출석, 중간평가, 기말평가																				
배점(비율)	<table><tr><th>평가영역</th><th>평가유형</th><th>평가비율 (배점)</th><th>성적반영율</th></tr><tr><td>출 석</td><td>온라인강의출석</td><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="2">시험</td><td>중간</td><td rowspan="2">80</td><td>50</td></tr><tr><td>기말</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="2">계</td><td>100</td><td>각 평가영역별 100%</td></tr></table>			평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	출 석	온라인강의출석	20	100	시험	중간	80	50	기말	50	계		100	각 평가영역별 100%
	평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율																	
	출 석	온라인강의출석	20	100																	
	시험	중간	80	50																	
		기말		50																	
계		100	각 평가영역별 100%																		
평가방식	<table><tr><th>평가 영역</th><th>평가 방식</th></tr><tr><td>출석</td><td>출석 75% 미만 F</td></tr><tr><td>중간시험</td><td>온라인시험(객관식)</td></tr><tr><td>기말시험</td><td>온라인시험(객관식)</td></tr></table>			평가 영역	평가 방식	출석	출석 75% 미만 F	중간시험	온라인시험(객관식)	기말시험	온라인시험(객관식)										
	평가 영역	평가 방식																			
	출석	출석 75% 미만 F																			
	중간시험	온라인시험(객관식)																			
기말시험	온라인시험(객관식)																				
교재	강의자료, 워크북																				
유의사항	※ 계획은 변경될 수 있습니다.																				

