			2	024	학년도	- 2호	기	수업:	계획서			
교과목	교과목명 오픈소스소프트웨어(SAI0003-2)											
과목구분				전공			힉	학점(시수)		3.0		
담당학과(	(부)	인공지능학부					담당교수			최광훈		
수강학	크				2				연락처			
강의실				Al€	응합-106		E-mail					
강의시	간	화1목1						Ę	변담시간			
선수과	목											
교과요!	<del>록</del>	컨트롤과 <sup>I</sup> 프로그래밍 개발 환경	대키지 곱 !, 테스트 및 도구·	관리, 프 5 주도 2 를 스스	로젝트 빌드 개발, 행위	를 중점으 F도 개발, H도를 배 <sup>드</sup>	.로 배운 클라우. 우는 것을	다. 둘째, 드 기반 더 을 목적으로	애자일 기반  브옵스를 공 로 한다. 새로	본 개념과 도 소프트웨어 7 부한다. 셋째, 운 추세의 컴 <sup>:</sup>	∦발 방법인 ? 새로운/낯선	짝 ! 소프트웨어
대학 인재상						당당하고	1 자유르	로운 전님	대人			
			į	창의				감성			공동체	
대학	구분 	융합		제발견 해결	컴퓨팅사고	1 인듄	-	문화 예술	놀이	자기 설계	시민	글로컬
핵심	1역량				0							
역량	2역량	0										
	3역량											0
	소프트웨어 응용 문제해결 능력											
전공												
능력												
			Q	<b>북량 증</b>	 진을 위한 <sup>:</sup>	 수업 <del>목</del> 표	E – 수입	 걸 방법 _	학생 평가			
		수업 설정	역량						수업 목표			
	컴퓨팅사고			힘	수형 프로그	L래밍언어	스타일	!을 익힘				
	융합				LLM/ChatGPT를 새로운 프로그래밍을 배우는데 활용							
	글로컬				Git/Github를 통해 협업하는 방식을 배움 영어 학습 자료를 공부함으로써 영어 활용 기회를 늘림							
수업 목표	소프트 능력	프트웨어 응용 문제해결 력			- Basic concepts and tools for open-source software development (오픈소스 소프트웨어 기본 개념과 도구) - Attitude to self-learn new SW tools and environments (새로운/낯선 소프트웨어 개발 환경 및 도구를 스스로 배우는 태도) - Basic functional programming, Haskell (기초 함수형 프로그래밍 하스켈)							
					e-class moodle olars 建红 개光岩							
							,					
수업 방법	강:	의 발3	£ 5	의·토론	로 문제경	중심학습	팀기	반학습	플립러닝	실험·실습		기타
									$\checkmark$	<b>V</b>		
	다음과 - 미리 - 매 건 - 요약	<b>방법 세부</b> 같이 플립 <sup>6</sup> 동영상을 당의 시작하 강의 문제 풀이	러닝 방식 공부하고 면 10분	1		是是	12 2	349(I	好!	<u> </u>	heview	,

	중간고사	기말고사	개별과제	팀과제	수업참여도	출석	기타	합계(%)
	30	40	20		0	10		100
학생 평가	<수업평가 세부 기술>         - 중간고사와 기말고사 모두 지필 고사로 진행할 예정       (장생 기업							
장애 학생 학습 지원	- 시각장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 강의 녹음 허락 등 - 청각장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 원격강의 지원 허락(수화, 속기) 등 - 지체, 뇌병변장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 강의 녹음 허락 등 - 기타 필요하다고 인정되는 사항 ※ 장애학생의 경우 수업관리 지침 제28조에 의거하여 평가방식을 조정할 수 있음							

	교재 및 참고자료						
구분	저자	도서명	출판사	출판연도			
주교재	별도의 교재없이 강의 별 자료를 사전 배포함						
부교재	Joel Kaasinen (Nitor) and John Lang ( University of Helsinki)	Haskell MOOC ( https://haskell.mooc.fi )					
참고자료							
기타자료	최광훈, 오픈소스소프트웨어, 유튜브 동영상 https://www.youtube.com/playlist?list= PLhbaMvGyp999F4RqSqCoXetq8OcT1lfJW 최광훈 함수형 프로그래밍(MOOC Part 1, 1강-4강) https://www.youtube.com/playlist?list=PLhbaMvGyp99_ NphAX7k5OqcM1fXLZne8t						

## 주별 수업계획서

주	수업내용	수업방법	평가방법	자료·과제 기타
1	오픈소스소프트웨어 개요			유튜브 동영상 강의: ( https:// www.youtube.com/playlist?list= PLhbaMvGyp99_ NphAX7k5OqcM1fXLZne8t )
2	커맨드 기반 환경 Git 개요			
3	Git 실습			
4	LLM과 ChatGPT 개요 (ChatGPT를 활용한 Haskell 프로그래밍)			
5	Haskell MOOC Lecture 1 (하스켈 프로그래밍 개요)			Haskell MOOC (Part 1) ( https://haskell.mooc.fi )
6	Haskell MOOC Lecture 1 (하스켈 무크 1강 )			유튜브 동영상 강의: ( https:// www.youtube.com/playlist?list= PLhbaMvGyp99_ NphAX7k5OqcM1fXLZne8t )
7	중간고사			
8	Haskell MOOC Lecture 2 (하스켈 무크 2강 )			
9	Haskell MOOC Lecture 2 (하스켈 무크 2강 - 연습문제)			
10	Haskell MOOC Lecture 3 (하스켈 무크 3강 )			
11	Haskell MOOC Lecture 3 (하스켈 무크 3강 - 연습문제)			
	1		O = .	L 소스소프트웨어(SAINNN3-2) PAGE: 2 /

12	Haskell MOOC (하스켈 무크 4					
13	Haskell MOOC (하스켈 무크 4	Lecture 4 강 - 연습문제)				
14	하스켈 프로그i (간단한 웹 프로	래밍 응용 라고래밍 프로젝트)				
15	기말고사					
* 수업일	실정은 수업 진행	상황에 따라 변동될 수 있습니다.				
		기티	참고 사항			
오픈소	스 소프트웨어 히	- -스켈과 haskell-mooc 강의 콘텐츠를 활용	 }합니다.			
전년도 평가 결과 반영						
4	학생 }업평가	[2022년 수강생 의견 중 택1] - 플립 러닝이 조금 힘들었습니다. 개인 정도로 줄이면 좋을 것 같습니다. 들어이 것이 헷갈렸습니다.				
수	교수 업개선서 (CQI)	e-Class에 올릴 동영상의 진도를 명확히 동영상을 선택적으로 수강하는 방안을 그				

## 참고1. 전남대 핵심역량 정의

영역별 인재상	핵심 역량	세부역량	정의	
		융합역량	다양한 분야의 전문적 지식과 기술을 융합하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 역량	
창의적인 사람	창의 역량	문제발견해결역량	새로운 시각으로 문제를 발견하고 유용한 해결책을 제시할 수 있는 역량	
		   컴퓨팅사고역량 	복잡하고 다양한 유형의 정보를 체계적으로 구조화하고 도식화하여 사고할 수 있는 역량	
	감성 역량		인문역량	풍부한 감수성과 비판적 사고를 바탕으로 상호소통하며 인간을 이해하고 공감 하는 역량
감성적인   사람			문화예술역량	문화예술에 대한 관심과 이해를 바탕으로 새로운 가치를 발견하고 향유할 수 있는 역량
		놀이역량	감성을 자유롭게 표현하고 즐길 수 있는 역량	
		자기설계역량	자신의 삶을 주체적으로 계획하고 행복한 삶을 추구할 수 있는 역량	
함께하는 사람	공동체 역량	시민역량	공동체의 일원으로 사회문제에 관심을 갖고 참여하여 공공선을 실천할 수 있 는 역량	
		글로컬역량	다양성을 존중하며 글로컬 현상을 이해하고 대응할 수 있는 역량	

## 참고2. 수업 방법

구분	정의
강의	학문이나 기술의 일정한 내용을 체계적으로 설명하게 가르치는 교수 방법이다. 주로 해설 위주로 가르친다.
발표	학습 내용을 학생에게 발표하게 하는 학습 지도법이다.
토의·토론	특정 주제에 대하여 교수와 학생 또는 학생들 간 의견을 교환하는 수업 방법이다.
문제중심학습	문제중심학습(Problem Based Learning)은 학습자가 실제적 문제를 이해하고 해결할 수 있도록 하는 교수학습 방법이다.
팀기반학습	팀기반학습(Team Based Learning)은 학습자들이 공동의 학습목표를 달성하기 위해 효율적인 의사소 통과 상호 작용을 통해 팀 체계에 바탕을 둔 교수 학습 방법이다.
플립러닝	플립러닝(Flipped Learning)은 학습자가 미리 학습 내용을 공부하고 수업시간에 학습자 중심 활동이 이루어지는 수업 방법이다.
실험·실습	실험·실습은 주로 자연과학 계열에서 많이 이용하며, 실험기기를 다루는 능력, 실험 순서 이해, 실험 수행 과정에 초점을 맞춰 평가한다.
프로젝트학습	프로젝트학습(Project Based Learning)은 특정 주제에 대해 심층적으로 연구하는 학습활동이다.
디자인 씽킹	디자인 사고는 인간중심으로 잠재적 니즈를 관찰, 공감, 체험을 통해 발견하고 해결하는 창의적인 문 제해결 방법이다. 실제 프로젝트 수업에서 활용 가능하며, '공감→문제정의→아이디어도출→프로토타 입→검토'의 5단계 프로세스로 진행된다.
협동학습	협동학습(jigsaw)은 긍정적 상호의존 관계를 중시하고 개개인의 책임을 강조하며 의사소통 능력을 함응할 수 있는 수업 방법이다.