전남대학교 차세대통신혁신융합대학사업단
한국알프스 취업연계 공동교육과정 운영 안내

Ⅰ 목 적

□ 지역 핵심산업(첨단 모빌리티) 수요에 부합하는 맞춤형, 실무형 인재 양성

□ 지역산업 경쟁력 강화 및 산업 고도화 지원

□ 대학과 산업현장 간의 연계 강화로 교육의 실효성을 높이고, 산학협력 생태계 구축

□ 학생의 취업 경쟁력 및 진로 연계성 제고

Ⅱ 과정 개요

□ 교육과정명: 한국알프스 취업연계 공동교육과정

□ 교육 대상 : 전남대학교 4학년 재학생('**27년 2월 졸업예정자**, 사업 참여학과* 우선 선발)

* 참여학과 : 전자컴퓨터공학부, 전자공학과, 컴퓨터정보통신공학과, 소프트웨어공학과, 인공지능학부, 전자통신공학과, 양자보안차세대통신 융합전공

□ 교육 장소 : 전남대학교 광주캠퍼스(오프라인 교육) 공과대학 7호관 218호

□ 강 사 : 현직자(한국알프스) 및 외부강사(전문교육기관)

□ 선발 방식 : 단계별 서류 전형(필요 시 면접 포함)

(① 교육과정 선발(20명 내외) → ② 인턴 선발(3명 이내) → ③ 채용 선발)

□ 교육 과정

연번	주요 내용	학점 (시간)	세부 내용	비고
0	✓ 선수과목 (교과 과정)	✓ 3학점 (45시간)	• 임베디드시스템, SW 기본 학습 • 임베디드시스템의 실례를 통해 시스템 구성 요소를 설명하고 SW/HW 통합설계 방법을 학습한다. • 관련 교과목 - 임베디드소프트웨어 - 임베디드시스템 등	이수자 우선 선발
1	✓ **비교과 과정**	✓ (1) 5일 (25시간)	• (가칭)「자동차 임베디드SW 설계」 • 자동차 임베디드SW 개발에 필요한 UML 툴 IBM Rhapsody를 통해 설계 실무 기술을 학습 • 자동차 기초통신인 CAN, TRACE32 툴을 활용하여 디버깅 기초를 실습	한국알프스 현직자(2명) 강의 -실습지도 포함 (수료증 발급)
		✓ (2) 3일 (24시간)	• CANoe를 이용한 CAN 시스템 이해·설계	외부 전문 교육기관 (수료증 발급)
2	✓ 현장실습 (인턴십)	✓ 12~15학점	• 장기 현장실습(정규학기) - 15주(72일+월차3일) 12학점 - 18주(85일+월차4일) 15학점	S/U로 평가 - Success - Unsuccess
3	✓ 취업	✓	• 현장실습 이수자 중 취업자 선발	

선수과목	▶	비교과(1)	▶	비교과(2)	▶	현장실습	▶	취업
(1학기, 2학기) 임베디드 관련 정규 교과목 이수		(하계계절학기) 현직자 강의 이수 (20명 내외)		(하계계절학기) 전문교육기관 과정 이수 (20명 내외)		(2학기) 장기 현장실습 (3명 이내)		'27.1월~ 한국알프스 등 자동차 관련 기업 취업

□ 추진 일정(예정)

구분	일정	7월					8월				9월 ~ 12월										비 고
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	…	1	2	3	4	5	
홍보,안내	'26. 6월 말 ~ '26. 7. 20.(월)	➡	➡	➡																	
접수	'26. 7. 8.(수) ~ '26. 7. 22.(수)		➡	➡																	
서류전형	'26. 7. 22.(수) ~ '26. 7. 24.(금)				➡																
선정발표	'26. 7월 말					➡															20명 내외
수강신청 (2학기)	'26. 8. 7.(금) ~ '26. 8. 14.(금)							➡													현장실습 신청
현직자 강의**	'26. 8. 10.(월) ~ '26. 8. 14.(금)							➡													한국알프스 (5일)
외부교육***	'26. 8. 19.(수) ~ '26. 8. 21.(금)								➡												Vector社 (3일)
인턴선발	'26. 8월 말									➡											3명 이내
현장실습	'26. 9. 1.(화) ~ '26. 12월 말										➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	한국알프스 (4개월)
채용선발	'26. 12월 말 ~																			➡	

□ 자동차 임베디드 소프트웨어 설계교육 세부일정

일정	주요 내용			비고
1일차 (8/10)	10:00 ~ 12:00(2h)	Rhapsody 툴 소개 및 설계 기초	Rhapsody 툴 소개 및 설계 기초 기본 프로젝트 생성, 기본 사용법	이론/실습
	13:00 ~ 16:00(3h)		기초 설계 실습을 통한 Statechart 모델링 (Count Down)	
2일차 (8/11)	10:00 ~ 12:00(2h)	Rhapsody 설계 기초	기초 설계 실습을 통한 Statechart 모델링 (Stop Watch, Car Engine)	이론/실습
	13:00 ~ 16:00(3h)		기초 설계 실습을 통한 Statechart 모델링 (Traffic Signal, Bulb)	
3일차 (8/12)	10:00 ~ 12:00(2h)	Rhapsody 설계 기초	기초 설계 실습을 통한 Statechart 모델링 (TV, Dishwasher)	이론/실습
	13:00 ~ 16:00(3h)		기초 설계 실습을 통한 Statechart 모델링 (Dishwasher -Statechart, Sequrence diagram, Animation)	
4일차 (8/13)	10:00 ~ 12:00(2h)	Rhapsody 설계 심화	심화 설계 실습을 통한 모델링 Microwave - (Statechart, Sequrence diagram, Animation)	이론/실습
	13:00 ~ 16:00(3h)		심화 설계 실습을 통한 모델링 Microwave - (Statechart, Sequrence diagram, Animation)	
5일차 (8/14)	10:00 ~ 12:00(2h)	차제 전장 프로세스 기초 및 Rhapsody 실습 평가	Automotive-SPICE 프로세스 기초 이론	이론
	13:00 ~ 16:00(3h)		Rhapsody 실습 평가	평가

□ 차량통신과 데이터분석 교육 세부일정

일정	주요 내용	비고
1일차 (8/19)	• 차량 통신 개요 • CAN/CAN FD 프로토콜 특성 • CAN/CAN FD 프로토콜 특성 • 데이터 베이스의 이해	강의 및 실습 (Vector社)
2일차 (8/20)	• CANoe 개요 및 Start-Up • CAN 데이터 측정 및 분석 • 로깅, GUI 환경 구성 • CAN 프레임 송신	강의 및 실습 (Vector社)
3일차 (8/21)	• CANoe 시뮬레이션 개요 • CAPL 프로그램 소개 • 신호 기반의 CAPL 프로그램 방법 • CAPL을 이용한 CAN데이터 제어	강의 및 실습 (Vector社)