

2018학년도 제1회 ICT융합기초역량강화 MATLAB 교육프로그램 계획안

사업영역	기업수요특화형교육	세부목표(2)	ICT융합기초역량강화 교육프로그램 확대운영
광운대학교 공학교육혁신센터			· 계획일 : 2018. 04. 17.(목) · 총 2쪽
			· 실행일 : 2018. 05. 9.(수)~10(목) 15:00~18:00
운영팀 (T) 02-940-5781~2 / pcab@kw.ac.kr		작성	노진이계장 (E) rohjinlee@kw.ac.kr 최은혜직원 (E) ceh@kw.ac.kr

순서 : 목적 및 주제 / 일정 / 프로그램(안) / 기대효과 / 소요예산(안)

1. 목적 및 주제

- 가. 공학계열 학생이 갖추어야 할 SW Programming 및 Tool 활용 능력 강화
- 나. ICT융합기초역량 강화를 위한 MATLAB 교육프로그램 운영
- 다. 대학내 사이트라이센스를 적극 활용한 상용 소프트웨어 MATLAB 교육 활성화

2. 행사 일정

- 가. 행사 내용 : MATLAB 기초(실습교육)
- 나. 일시 : 2018년 5월 9일(수)~5월 10일(목) 15:00~18:00(3시간)
- 다. 장소 : 비마관 501호 컴퓨터실습실(MATLAB 실습지원)
- 라. 행사 대상 : 총 30~40명 예정
 - 광운대학교 재학생 20명
 - 전북대학교 공학교육혁신거점센터 참여대학 및 협력대학 재학생 10명
- 마. 참여대학(학생) 지원사항 :
 - 교육비(자료집포함) 및 다과비(샌드위치) : 무료(광운대학교 전액지원)
 - 참가학생(개인별)여비 : 각 대학 공학교육혁신센터별 지원
- 바. 초청 강사 : 1명 매스웍스코리아(MathWork Korea) 황은주박사
- 사. 주관 및 주최 : 공학교육혁신센터

일정	내용	비고
14:45~15:00	참가학생 확인 등록	MathWorks 계정등록 (https://kr.mathworks.com)
15:00~16:00	MATLAB & Simulink 기초 및 활용 이해	(강사 : 매스웍스코리아 황은주박사)
16:00~17:00	MATLAB 기초실습	
17:00~18:00	Simulink 기초실습	

3. 프로그램(안)

가. 기초단계부터 온라인 연계 교육 지원을 통한 MATLAB 활용 단계로 체계화 운영

MATLAB 기초 (실습교육) 15:00~18:00 2018.5.9.(목)~10(금) 2일간 동일한 교육내용	▶	MATLAB 온라인 교육컨텐츠 / 멘토링 지원 2018년 5월~12월	▶	MATLAB 활용교육 (+EV3, +드론, 아두이노) 2018년 2학기 예정
--	---	---	---	---

나. 대학내 사이트라이센스를 적극 활용한 상용 소프트웨어 MATLAB 교육 활성화

- MATLAB & Simulink 아카데미마 : MathWorks(<https://kr.mathworks.com>)

다. 온라인 멘토링(전문 강사) 지원

- 광운드림멘토링 프로그램 이용(<http://dream.kw.ac.kr>)

4. 기대효과

가. 공학계열 학생이 갖추어야 할 SW Programming 및 Tool 활용 능력 강화를 통한 관련 전공 교육과정에서의 기초역량 강화

나. ICT융합기초역량 강화를 위한 MATLAB 기초교육 단계와 연계한 활용교육 운영

다. 대학내 사이트라이센스를 활용하여 상용 소프트웨어 MATLAB의 온라인 교육 콘텐츠를 구성원(교수/학생)이 적극 활용 할 수 있도록 홍보

라. 공학교육혁신거점 참여대학 및 협력대학 참여 지원

광운대학교 공학교육혁신센터
(02-940-5781~2 / pcab@kw.ac.kr)