

수업계획서

2021학년도 제 2학기

경기대학교

교과목명	학수 코드	이수 구분	학점	시 수	학 년	과 목 번 호	요일 및 강의시간	담당교수	E-mail 및 연락처
자동차와 SW	X					X		이양호	
교 과 목 해 설									
<p>- 친환경 자동차, 자율 주행차 등 첨단자동차의 보급. 확산은 자동차 패러다임 변화를 가속화하여, HW(기계) 중심의 자동차에서 SW 중심 자동차로 진화를 촉진하고 있음.</p> <p>- 하지만, 자동차 SW 분야의 인력은 절대적으로 부족하고 자동차 SW에 대한 체계적 교육도 초기 단계임.</p> <p>- 본 강의는 자동차 SW 적용 분야에 대한 이해에 초점을 두고 있으며, 향후 자동차 SW 개발자를 희망하는 학생들을 위한 기초 입문 과정임.</p>									
핵심역량									
<p>- 미래 모빌리티와 사회변화에 대한 기본적 개념</p> <p>- 친환경차, 자율주행차 등 첨단자동차에 대한 기본개념</p> <p>- 미래 첨단자동차 엔지니어 직무의 이해</p> <p>- 자동차 SW 기초개념 이해</p> <p>- 자동차 SW 기술동향과 전망에 대한 이해</p> <p>- 미래 SW 리더로서의 기본소양</p>									
강좌목표									
<p>자동차 변화와 산업에 대한 이해를 통하여 향후 자동차 SW 수요분야를 탐색하고, 장차 자동차 SW 분야 진출을 희망하는 학생들에게 기초 지식과 소양을 함양하는데 목적이 있음.</p>									
강의방법									
<p>• 강의형태 : 이론중심 (<input checked="" type="checkbox"/>) 이론과 실습중심 () 실험/실습중심 ()</p> <p>• 수업방식 : 강의식 (<input checked="" type="checkbox"/>) 세미나식 () 토론식 () 질의/응답 () Team Teaching () 워크숍 () 발표 () 실험/실습 () 실기 () 이러닝 () 기타 ()</p> <p>• 교육용 기자재 : OHP () Slide (<input checked="" type="checkbox"/>) Video (<input checked="" type="checkbox"/>) LDP () Audio () 컴퓨터 () 모형물 () 유인물 () 기타 ()</p>									

강좌 내용				
주	교수 내용	방법	관련 자료	과제물
1	자동차와 SW 강의소개	강의	강의자료 PPT	
2	미래 모빌리티의 이해	강의	강의자료 PPT	
3	자동차의 구성과 산업구조	강의	강의자료 PPT	
4	친환경 자동차의 이해 I	강의	강의자료 PPT	
5	친환경 자동차의 이해 II	강의	강의자료 PPT	
6	자율주행 자동차의 이해	강의	강의자료 PPT	
7	첨단자동차 엔지니어	강의	강의자료 PPT	
8	굴러다니는 SW, 자동차	강의	강의자료 PPT	
9	자동차 SW와 안전	강의	강의자료 PPT	
10	자동차 SW 기술동향과 전망	강의	강의자료 PPT	
11	자동차 SW 리더를 향하여	강의	강의자료 PPT	
12				
13				
14				
15				
16				
주요교재 및 참고자료				
구분	자료명			
교재	교수가 개발한 강의교재			
참고자료	각 강의별 교재에 수록			