

강의계획서

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------|------------|--------|--------|------------------------|-------|---------|-------|--|
| 과목명 | 국문 | 모빌리티 캡스톤디자인 I | | | | | | | | |
| | 영문 | Mobility Capstone Design I | | | | | | | | |
| 운영대학 | 한국기술교육대학교 | 교과구분 (교과목코드) | 전필(141029) | 담당교수 | 성명 | 권정현 | | | | |
| 운영학과 | 디스플레이-시스템반도체소부장전공 | | | | 소속 | 선문대학교 | | | | |
| 학점시수 | 3/1/4 | 개설년도 / 학기 | 2023년 2학기 | | 연락처 | | | | | |
| | | | | | 이메일 | love6539@sunmoon.ac.kr | | | | |
| 교과목표 및 개요 | <div>-창의적 설계를 위한 주제설정, 과제계획, 개념설계, 상세설계 등 과제실행을 위한 체계적인 과정을 숙지</div> <div>-후반부는 과제진행과정에 따르는 실험계획, 평가, 보고서 작성 등 시스템 설계의 실무적인 과정을 학습.</div> <div>-취업대비 포토폴리오 작성</div> | | | | | | | | | |
| 주 핵심역량과 교과목간 연계성 | <div>- 전 과정에서 익힌 여러 학문 간의 지식을 융합하여 설계를 작성할 수 있다. (자원정보기술활용, 의사소통)</div> <div>- 지도교수와의 지속적 토의를 통해 문제를 해결해가는 실무 능력을 향상시킬 있다. (팀워크, 기본지식, 공학실무)</div> <div>- 전반적인 시스템 설계를 수행하여 완성된 결과를 도출해 낼수 있다. (문제해결, 설계능력)</div> | | | | | | | | | |
| 핵심역량 (%) | 모듈화 | | | 통합 | | | 확장 | | | |
| | ICT 기술 활용 | 시스템 사고 | 프로젝트 실행 | 융합적 해결 | 창의적 혁신 | 테크니컬 커뮤니케이션 | 진로 학습 | 지역사회 공헌 | 심미적감성 | |
| | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 30 | 10 | 0 | |
| 역량기반 학습 | 핵심역량 | | | 학습목표 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|-----------|-----------|------------|----|------|
| 목표 | | | | | | | |
| 수업방법(%) | | 강의 | 토의/ 토론 | 실험/ 실습 | 현장 학습 | 발표 | 기타 |
| | | 30 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| 교수 법(선택) | 문제중심학습 | | | 프로젝트기반학습 | | | 플립러닝 |
| | | | | | | | |
| 성적평가(%) | | 출석 | 중간 고사 | 기말 고사 | 과제 | 토론 | 기타 |
| | | 40 | 0 | 0 | 50 | 10 | 0 |
| 기타 안내 사항 | | | | | | | |
| 주차 | 수업내용 | | | | 교재범위 및 과제물 | | 비고 |
| 1 | 교과목 소개 -설계과제 선정방법 -팀 활동방법 및 팀 편성 | | | | | | |
| 2 | 설계과제 수행방법 -설계과제 선정방법 -종합설계 수행과 정 -팀별 면담지도 | | | | | | |
| 3 | 설계과제 선정 -설계과제 선정 -설계요소 및 현실적 제한조건 적용방법 -팀별 면담지도 | | | | | | |
| 4 | 설계사양 선정 설계사양 선정 -팀별 면담지도 | | | | | | |
| 5 | 개념설계 -개념설계안 작성 및 선정 방법 -팀별 면담지도 | | | | | | |
| 6 | 개념설계 -개념설계안 작성 및 선정 방법 -팀별 면담지도 | | | | | | |

| | | | |
|----|---------------------------------------|--|--|
| 7 | 개념설계 -개념설계안 작성 및 선정 방법 -팀별 면담지도 | | |
| 8 | 중간 설계발표 및 평가 | | |
| 9 | 상세설계 -상세설계 수행 -팀별 면담지도 | | |
| 10 | 상세설계 -상세설계 수행 -팀별 면담지도 | | |
| 11 | 작품 제작 -부품구입 -작품 제작 -팀별 면담지도 | | |
| 12 | 작품제작 -부품구입 -작품 제작 -팀별 면담지도 | | |
| 13 | 시험평가 및 개선 -작품 시험평가 및 개선 -팀별 면담지도 | | |
| 14 | 시험평가 및 개선 -작품 시험평가 및 개선 -팀별 면담지도 | | |
| 15 | 최종보고서 발표 및 평가 | | |