

공학설계 및 졸업설계 운영방법 (집중학기제)

● 학 부:기계공학부

● 과 목: 공학설계 및 졸업설계

● 작성일: 2024년 03월 05일(화)

● 행정담당연구원: 박백한





I. 2024년 공학설계 및 졸업설계 연중 일정표

| 순번 | 일 정 | 과제수행 및 지도활동 | 비고 |
|----|---|------------------------------------|------------------|
| | | 졸업설계 : 4학년 (집중학기제) | |
| 1 | 3월 05(화) | 팀 구성 및 지도교수 선정 예정 | 3, 4학년 |
| 2 | 3월 28(목) ~ 3월 29(금) | 졸업연구 계획서 및 재료소요 내역서 제출 | 4학년 |
| 3 | 3월 18일(월) ~ 5월 24일(금) | 재료신청 (이정길 연구원) | 4학년 |
| 4 | 5월 24일(금) ~ 5월 27일(월) <mark>예정</mark> | 원고(브로셔) 작성 및 제출 (E-mail) | 4학년 |
| 5 | 5월 29일(수) <mark>예정</mark> | 졸업설계 최종평가 | 4학년 |
| 6 | 6월 03일(월) <mark>예정</mark> | 졸업작품 사진촬영 | 4학년 |
| 7 | 6월 03일(월) ~ 6월 07일(금) <i>예정</i> | 졸업작품 판넬 원고 제출 <i>(E-mail)</i> | 4학년 |
| 8 | 6월 05일(수) ~ 6월 07일(금) <mark>예정</mark> | 최종 보고서 제출 (E-mail 및 EL제출) | 4학년 |
| 9 | 6월 20일(목) ~ 6월 21일(금) | 졸업작품 전시회(집중학기제) | 4학년 |
| 10 | 10월 17일(목) ~ 10월 18일(금) | 학술제 : 졸업작품 전시회(담헌실학관 : BTL) : 우수작품 | 4학년 |
| | | 공학설계 : 3학년 (집중학기제) | |
| 1 | 9월 02일(월) ~ 9월 06일(금) <mark>예정</mark> | 팀구성 및 지도교수 선정 | 3학년 |
| 2 | 9월 26일(목) ~9월 29일(금) | 졸업연구 계획서 및 재료소요 내역서 제출 | 3학년 |
| 3 | 9월 02일(월) ~ <i>(예정)</i> | 상시 재료신청 (이정길 연구원) | 3학년 |
| 4 | 11월 27일(수) <i>(예정)</i> | 공학설계 평가 | 3학년 |
| 5 | 12월 11일(수) ~ 12월 13일(금) <mark>(예정)</mark> | 보고서 제출 (E-mail 및 EL제출) | 3학년 |
| | 2024년도 2학기 공 | 학설계 팀구성 및 지도교수 선정 (2학년 : 4학기 | 수강학생) |
| 1 | 11월 18일(월) ~ 11월22일(금) (<mark>예정)</mark> | 공학설계 팀구성 및 지도교수 선정 (2025년도 1학기) | 대상 : 2학년 4학기 재학생 |





ш. 기계공학부 구성원

- 1) 기계공학부 구성원
- ① 교 수(19명): 이광주, 유승열, 신동호, **이정훈(학부장)**, 김승모, 박승경, 유승한, 박성제, 김병철, 우창규, 라문우, 조완기, 박병재, 유형민, 채석병, 유지호, 성열훈, 이돈구(신임교수), 염상혁(신임교수)
- ② 외국인 교수(0명)
- ③ 기술연구원 담당업무:
 - 이정길 : 재료(학부 재료, 졸업연구: 공학설계 및 졸업설계), 공학인증, 시간표, 장비수리
 - 박백한 : 취업, 졸업연구(공학설계 및 졸업설계)
 - 한인석 : 장비신청, 안전관리(실험실습실 관리)
- ※ 기계공학부 전임교수

3학년 공학설계 및 4학년 졸업설계 담당교수가 학생 행정 지도교수를 겸한다.

皿. 집중학기제 (공학설계 및 졸업설계) 운영방법

1. 공학설계 및 졸업설계 학점 및 수강관계

<졸업설계 : 집중학기제 (기준: 2024년 3월) >

① 개설학기: 2024년 1학기

② 대상: 4학년(공학설계 이수학생 중 7학기 이상 수강학생)

③ 학점: 6학점 (성적: A+ ~ F)

<공학설계 : 집중학기제 (기준: 2024년 9월) >

① 개설학기: 2024년 2학기

② 대상: 3학년 (5학기 이상 수강학생)

③ 학점: 1학점 (성적: Success/UnSucess)

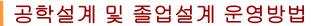


2. 졸업연구(공학설계 및 졸업설계) 팀 구성

① 팀구성 일정: 매학기 개강 첫째주

(졸업설계: 1학기 3월 첫째주, 공학설계: 2학기 9월 첫째주)

- ② 팀 해체 및 지도교수 변경 : 반드시 지도교수의 허락을 받은 후에 할 수 있다.
- ③ 팀 구성 인원(1팀) : 1팀의 구성인원은 1~5명이며 (기본 5명), 최대 5인 이상을 초과 할 수 없다.
- ④ 팀 운영방법 : 3, 4학년은 별도의 팀으로 운영 한다.
- ⑤ 지도교수에 따른 지도학생 선정방법
 - 교수별 지도인원 : 팀에 관계없이 균등하게 배정함을 원칙으로 한다. 예시) 지도교수1명 : 3학년 2팀(10명), 4학년 1팀(5명) 또는 3학년 1팀(5명), 4학년 2팀(10명)
 - 외국인 교수: 학생이 지원한 경우에 한해서 최소인원 배정으로 선정한다.
 - 예외사항 : 위 규정에 대하여 지도교수와 학부장의 허락을 득 할 경우는 예외로 한다.
- ⑥ IPP 신청학생 : 위 사항과 동일하게 적용하고 그 외의 사항은 IPP규정에 따른다.
 - 1학기 : IPP와 졸업설계(4학년: 6학점) 동시 진행 불가
 - 2학기 : IPP와 공학설계(3학년: 1학점)는 <mark>동시 진행 불가</mark>





3. 졸업연구 계획서 과제등록 및 신청

졸업연구계획서 등록 및 작성 제출은 아래 순서에 따라 진행한다.

- ① 졸업연구 계획서 작성(임시용: 한글화일):
 - 기계공학부 홈페이지(Cms3.koreatech.ac.kr) → 교육연구 → 졸업작품 공지사항(참조)
 - → 졸업연구 계획서 및 재료소요 내역서를 다운로드 → 팀원 인적사항 작성 → 인쇄
 - → 과제선정 및 세부사항 작성(지도교수와 상의)
- ② 학생 종합서비스(potal.koreatech.ac.kr)에 작성 및 등록 : 팀장
 - 학사종합서비스→학사→졸업→ 졸업연구계획서 신청 → 졸업연구 수행계획서 등록 실행→작성 및 저장 (미리 작성된 임시용 졸업연구계획서를 보고 과제명, 지도교수, 팀원학생 등을 작성한다.
- ※ 오류사항 수정 (학사종합서비스에서 과제명, 지도교수, 수행학생 작성시): 담당자에게 수정요청
 - 팀원 확인 사항: 과제명 및 지도교수, 수행학생(팀원)이 올바르게 등록되었는지 반드시 확인한다.
- ③ 학사종합서비스에 등록된 계획서 인쇄(출력)
- ④ 팀장 확인(Sign 또는 직인)→지도교수 확인 (Sign 또는 직인)→학부장 확인(Sign 또는 직인)
- ⑤ 제출 : 졸업연구계획서(전산출력인쇄물) 1부, 재료소요내역서 1부 → 담당자에게 제출



공학설계 및 졸업설계 운영방법

(별지 서식)

<u>졸업연구계획서(임시용)</u>

| | 학부 | 기계공학부 | 학번 | 2019120001 | 학년 | 3 | 성명 | 흥길동 |
|-----------|---|-----------------|-------|-------------------------|-------|------|--------|--|
| | 학부 | 기계공학부 | 학번 | 2016120002 | 학년 | 3 | 성명 | 이순신 |
| 연구자 | 학부 | 기계공학부 | 학번 | 201612003 | 학년 | 3 | 성명 | 유관순 |
| 3 | 학부 | 기계공학부 | 학번 | 201612004 | 학년 | 3 | 성명 | 윤봉길 |
| | 학부 | 기계공학부 | 학번 | 201612005 | 학년 | 3 | 성명 | 강감찬 |
| 연구과제 명 | (국문 |) 자동조정 | 베이터 | الماك | | | | |
| | (영문 |) auto movi | ng ba | byseat | | | | |
| 연구실적물 형태 | 11- | 1.11.A. T.177.7 | | 과제수행 20 |)22학년 | 크도 제 | 레2학기부터 | |
| (해당란에 〇표) | 실임 | 성실습 작품/ | 프군 | <u>예정학기</u> 20 |)22학년 | 크도 제 | 레2학기까지 | |
| | 아기 | 들은 목부위기 | 가 성· | 인보다 약하기 | 때문 | -에 큐 | 행시 목에 | 가해지는 하중을 |
| 연구목적(목표) | 줄이기 | 기 위하여 하 | 중이 | 항상 소직방 | 향으로 | 가해 | 지도록 베이 | 비비시트를 설계한 |
| | 다. | | | | | | | The state of the s |
| 연구대상범위 | 자동 | 차 좌석, 베이 | 비시 | Ē | | | | |
| 연구과제 수행 | 자이. | 로센서를 이 | 용하는 | 방법, 그리고 | 2 현지 | 1 사용 | 무되는 평형 | 장치에 대해 연구 |
| | 하고, 차량의 속도와 차량의 <u>요레이트</u> 데이터를 받는 방법, 받은 데이터를 | | | | | | | |
| 과정 및 방법 | 이용히 | 하여 평형을 | 유지경 | 하는 방법에 다 | 내해 분 | 석하 | 여 적용한다 | ŀ. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 9월 : 팀구성 및 주제선정, 자료조사 및 재료신청 | | | | | | | |
| 추진일정 | 10월 | : 기초설계 | 및 응 | 용설계 | | | | |
| | II월 | : 작품제작 | 및 시 | 험테스트 | | | | |
| | 12월 | : 발표 및 5 | 고서 | 작성 및 제출 | | | | |
| | 100 | oraca Maringan | | etoogoaan eooli bii iil | | | | |
| 참고 할 문헌 | | | | | | | | |
| 기타 사항 | | | | | | | | |

위와 같이 졸업연구 계획서를 제출합니다.

2022년 9월 23일

제출자 강감찬 (인)

※ 심사결과

| 지도교수 의견 | | | |
|---------|--------------------------|------|-----|
| 승이 및 화인 | 연구 <u>지도교수: 이율곡 (</u> 인) | 학부장: | (인) |

[임시용 : 한글 file]

졸업연구계획서

| 5 | LDI | 한번 | 학년 | 성명 |
|---|--|---|---|---------------|
| 기계 | 공학부 | 2017120070 | 3 | |
| 기계: | 공학부 | 2017120027 | 3 | |
| 기계 | 공학부 | 2017120028 | -3 | - |
| 기계 | 공학부 | 2017120060 | 3 | |
| 기계: | 공학부 | 2017120122 | 3 | |
| 연구과제명 (국문20자 | 국문 | 회전중심제어를 통한 승 | 차감 개선 차량모델 | |
| ,영문40자 이내로 기재) | 영문 | Vehicle to improve ride | e comfort through rotation co | enter control |
| 연구실적물형태 | 작품 | 과제수행 | 2021 학년도 제 2 | 학기부터 |
| CTESESU | 75 | 예정학기 | 2022 학년도 제 1 | 학기까지 |
| 연구목적(목표) | 운전자 위치에 때 | 마라 회전중심 제어로 승차감 | 개선 | |
| 연구 대상 범위 | 전기전자, 제어 | 공학, 응용제어역학, iot공학 | | |
| 연구과제수행 | 회로 설계제품 제작 | | | |
| 연구과제수행 과정 및 방법 | ● 제품 제작 ● 제품 실험 ● 보완 및 피드 -제어 시스템을 | | 제어하여 회전중심을 제어한[| 다. 이를 통하여 탑승 |
| | ● 제품 제작 ● 제품 실험 ● 보완 및 피드 -제어 시스템을 | 이용하여 각 바퀴의 속도를 나감을 개선시킨다. | 제어하여 회전중심을 제어한다. 진할 사항 | 다. 이를 통하여 탑승 |
| 과정 및 방법 추 진 일 정 (과제수행 예정학기 중 | ● 제품 제작 ● 제품 실형 ● 보완 및 피드 -제어 시스템을 위치에 따른 승치 | 이용하여 각 바퀴의 속도를 라감을 개선시킨다. 추 기: 공학설계> ! 구성 및 주제선정, 자료조/ 라고서 작성 | 진할 사항 | 다. 이를 통하여 탑승 |
| 과정 및 방법 추 진 일 정 (과제수행 예정학기 중 추진할 사항을 | ● 제품 제작 제작 제작 제작 제작 실행 보완 및 피드 - 제어 시스템을 위치에 따른 승지 <2021년도 2학 기원을 출적에 대 11월 : 출적에 대 11월 : 분석 및 512월 : 시험 2월 : 시험 : 프로토막 4월 : 프로토막 4월 : 프럼토막 제국 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 | 이용하여 각 바퀴의 속도를 가강을 개선시킨다. 추 기: 공학설계> 구성 및 주제선정, 자료조/ 한 분석 보고서 작성 트 1: 졸업설계> 일 제작 및 설계 수정 작 및 수정 및 보고서 작성, 시형테스트 | 진할 사항 | 다. 이를 통하여 답승 |
| 과정 및 방법 추 진 일 정 (과제수행 여정학기 중 추진할 사항을 월별로 배정하여 | ● 제품 세작 제작 제작 제작 제작 제작 실험 보안 및 피드 -제어 시스템을 위치에 따른 승치 2021년도 2학 2월: 출업연구 팀 10월 : 추석 에 대 1월: 분석 및 12월 : 시형 테스 2022년도 티약 4월 : 완성품 제 5월 : 작품수정 6월 : 최종발표 | 이용하여 각 바퀴의 속도를 가강을 개선시킨다. 추 기: 공학설계> 구성 및 주제선정, 자료조/ 한 분석 보고서 작성 트 1: 졸업설계> 일 제작 및 설계 수정 작 및 수정 및 보고서 작성, 시형테스트 | 진할 사항 사 및 재료신형 (주제발표) 및 수정보완(졸업작품 심사) | 다. 이를 통하여 탑승 |
| 과정 및 방법 추진 일 정 (과제수행 예정학기 중 추진할 사항을 월별로 배정하여 기입) | ● 제품 세작 제작 제작 제작 제작 제작 실험 보안 및 피드 -제어 시스템을 위치에 따른 승치 2021년도 2학 2월: 출업연구 팀 10월 : 추석 에 대 1월: 분석 및 12월 : 시형 테스 2022년도 티약 4월 : 완성품 제 5월 : 작품수정 6월 : 최종발표 | 이용하여 각 바퀴의 속도를 가강을 개선시킨다. 추 기: 공학설계> 구성 및 주제선정, 자료조/ 한 분석 근고서 작성 트 미: 졸업설계> 김 제작 및 설계 수정 적 및 수정 및 보고서 작성, 시험테스트 및 보고서 재출 | 진할 사항 사 및 재료신형 (주제발표) 및 수정보완(졸업작품 심사) | 다. 이를 통하여 탑승 |

위와 같이 졸업연구 계획서를 제출합니다. 20 2 1년 11월 26일

지도교수의견

승인 및 확인 연구지도교수 :







(부)과장 :

(인)

[제출용 : 종합서비스 출력]





5. 졸업연구 계획서 변경시 변경신청서 작성 및 제출방법

- 1) 졸업연구 변경 신청서 제출서류 및 진행순서 (담당자 변경사항)
 - ① 과제변경 시 : 졸업연구 변경신청서, 변경된 졸업연구계획서, 재료소요내역서
 - 공학설계 및 졸업설계 과제변경 신청서 를 작성 → 팀장 확인(Sign 또는 직인)
 - → 지도교수 확인 (Sign 또는 직인) → 졸업연구관리 담당자에게 제출 → 담당자 직접 변경
 - → 졸업연구계획서(학사종합서비스) 오류 수정 및 확인 → 저장 → 출력 → 팀장, 지도교수, 학부장 (Sign 또는 직인) → 담당자 에게 제출
 - ② 지도교수, 팀원학생 변경 시 : 졸업연구 변경신청서
 - 공학설계 및 졸업설계 과제변경 신청서를 작성 → 팀장 확인(Sign 또는 직인)
 - → 지도교수 확인 (Sign 또는 직인) → 졸업연구관리 담당자에게 제출 → 담당자 직접 변경
- 2) 학생이 직접 변경 할 수 있는 경우

변경된 과제명과 지도교수, 수행학생 등록 및 삭제를 제외한 모든 사항은 학사종합서비스 (potal.koreatech.ac.kr) 에서 직접 수정 가능함.



공학설계 및 졸업설계 운영방법

(공학설계·졸업연구) 변경 신청서

| 구분 | 16 | 경선 | 1 | 年 野漁 |
|----------|----|--------|-------|--------|
| | 숙분 | | 국문 | |
| 라서당 | 영문 | | 영문 | |
| 치도 교수 | | | | |
| A.T | 44 | প্রস্থ | पेर्च | প্রস্থ |
| | | | | |
| 수행 학생 | | 1 | | + |

위와 같이 (공학설계 · 중업연구) 계획서를 변경합니다.

200 4 8 0

계출자(또는 공용연구대표) (연

표 심사결과

| 위도교수의정 | | | | |
|---------|-----------------|-----|------------------|-----|
| 술인 및 확인 | 哲学科及现在 : | (%) | 최후(의) <u>권</u> : | (6) |

[공학설계 및 졸업설계

변경신청서 : 한글 file]

졸업연구계획서

| ÷ | 과 | 학변 | 학년 | 성명 | | |
|---|---|---|--------------------------|-----|--|--|
| 2121 | 공학부 | | 4 | 80 | | |
| 23 | 기계공학부 | | 4 | | | |
| 22 | 공학부 | | 4 | - 5 | | |
| | 공학부 | | 4 | (6 | | |
| 연구과제명 (국문20자 | 국문 | 8시시 차량 연구 몇 개국 | | | | |
| .영문40자 이내로 기재) | 영문 | BàJà car research and | | | | |
| 연구실적물형태 | 작품 | 과제수행 예정학기 | 2012 학년도 제 2012 학년도 제 | | | |
| 연구목적(목표) | 오프로드에서 최 | 격의 성들을 낼 수 있는 처럼 | 의 교계 및 제작 | | | |
| 연구 대상 범위 | BAJA 차량 | | | | | |
| 연구과제수행 과정 및 방법 | 과년도 차량 분석 | . 기선방안 권료, 설계 및 제 | ₹ | | | |
| 606000000000000000000000000000000000000 | 추진할 사항 | | | | | |
| 추 진 일 정 (과제수행 예정학기 중 추진할 사항을 활별로 배정하여 기업) | 8월 - 주제 연명 1월 - 일기 수경 5월 - 개월 제작 7월 - 영남대 까 8월 - 대회 달래 9월 - 보고서 개 10월 - 보고서 1 11월 - 보고서 1 12월 - 보고서 1 | 영 테스트 각 가용가 대의 참가 문식 하수입 강성 | | | | |
| 참고할 문헌 | | | | | | |
| 기타사항 | - | | | | | |
| 지도교수 | | | | | | |

위와 같이 졸업연구 계획서를 제출합니다. 20 년 월 일 R(또는 공동연구 대표) (인)

(인) 학(부)과장:

(인)

지도교수의견 승인 및 확인 연구지도교수 :

[변경된 졸업연구계획서:

학사종합서비스 출력]

(발자 제2호 서리)

졸업연구과제 소요재료 내역서(예시)

| Add | 텔레대를 미골란 <u>다듬네</u> 문도측정 | | | | | |
|---------------|--------------------------|--------|-------------------|-----|--|--|
| 연구자 (광동대표) | \$ £ £ | 지도 72수 | \$ ¥ 5 | (6) | | |

| 현 | 水 平 甲 | 면체 | 48 | 면가 | 추정≌역 | 비고 |
|------|--|-----|----|---------|----------|----|
| | 4 | 33 | 3 | , | 22000(4) | c. |
| | | | | | | |
| 0.00 | ♥왕석(Tyyer ¼,], T) | 8ET | 2 | 20,000 | 40,000 | |
| | 투명하크림(200 X 554, 150) | 광 | 3 | 100'000 | 300,000 | |
| | 형성유가 내계된 속합계로 | 4 | 1 | 300,000 | 300,000 | |
| | 스로메인계이지 | শ | 20 | 4000 | 20,000 | |
| | 분도촉령은 Display (보사력 : 연일, 모델링: 25Q 220Y) | 4 | 2 | 3,000 | 50,000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

[재료소요 내역서

한글 file]



IV. 재료(졸업연구)

1. 재료담당 연구원 : 이정길

- 공학설계 : 2학기 (9월~11월)

- 졸업설계: 1학기 (3월~5월)

공학설계 및 졸업설계 재료신청은 이정길 연구원에게 문의 바랍니다.







V. 졸업연구 발표 및 평가

1. 1학기: 졸업설계 발표 및 평가 (4학년 졸업설계: 집중학기제)

① 성적부여: A~A+이상(80%), B+~(20%)

② 발표 및 평가

2. 2학기 평가 : 공학설계 (3학년 : 집중학기제)

① 성적부여 : Sucess/ Unsucess

② 발표 및 평가



VI. 보고서 작성 및 제출

- 1. 1학기 (졸업설계 보고서)
- 1) 지도교수: EL에 "졸업설계 과제 방" 개설
 - 학사종합서비스 → 로그인 → 온라인 교육(EL) → 강의과목 목록 → 강의과목 선택 (졸업설계)
 - → 과제 선택(졸업설계) → 추가 Click (팀별 과제방에서 필요한 주제, 기한설정)
 - → 최종 개설된 팀별 과제방 목록 [설계보고서 Upload 예정(학생)]
- 2) 학생
 - ① "공학문제 수준표" 작성
 - ② 기 작성된 "주간연구일지(이미지화일)" 첨부→기 작성된 "공학문제 수준표" 첨부 → 최종보고서 작성
 - ③ 최종보고서 제출 (한글 또는 워드 및 pdf화일)
 - 지도교수 제출: 온라인교육(EL) → 수강과목 → 졸업설계 →팀프로젝트 → 최종보고서 제출(PDF)
 - 담당자 제출 : E-mail 제출
 - A-1.자동화 공정(홍길동_김유신 교수). Hwp, A-1.자동화 공정(홍길동_김유신 교수). Pdf



공학설계 및 졸업설계 운영방법

<별취 1.> 졸업설계 진행보고서 [샘플]

| | 주간 연구 일지 | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|
| 교과목명 | 졸업설계 2 | 교과코드 | 분반 | 01 | | | | | |
| 연구과제명 | 태양전지를 이용한 안전 | 강화 헬멧 | | | | | | | |
| 주차계획일정 | 9월 1주차 : 주제선정 | | | | | | | | |
| 일 시 | 2019년 09월 05일 | 일 (목요일), 9월02일 | (월) ~ 9월06일 (| 금) | | | | | |
| 팀 원 | 4 | 명(사유) | | 비고 | | | | | |
| 참석자 | | | | | | | | | |
| 불참자 | 윤봉길, 이순신, 김유신 김 구(가족경조사), 강감찬(수업보강) | | | | | | | | |
| 회의 안건 (작업 주제) | 2. 및 역학 분당 3. 주업연구 계획서 작성 | | | | | | | | |
| 회의 (작업) 내용 | 구제를 정하기 위해서 마양 위 발당을 모티브로 한 구3 자르를 수집하기로 함. 수집 하여 최종 선정하여 교수법 2. 8. | | 기하기로 함. 실시한 결3 고 국내 도입이 필요한 | 지역도 선정하고자 | | | | | |
| 결과/ 지도교수 피드백 | -(예) 주체 : 태양전지를 과제 : 각자 2개의 : * 지도교수의 피드백이 있는 | 국내 도입이 필요한 지역을 조 | · 4. 子習 | | | | | | |
| 작성자 | 윤봉길(<mark>반드시 서명요</mark> | 함 <mark>)</mark> (인, 서명) 지도교수 | 홍길동(반드시 서명 | <mark>명요함)</mark> (인, 서명) | | | | | |

<공학문제 수준표>

| #1920F1500F1 | 공학문제수준 | | 학생의견 | 교수의견 | 88 |
|----------------------------|--|---------------|------|------|---------------|
| 문제의 속성 | 심화된 공학문제가 속성1(지식의 깊이)을 만족하고,속성2~속성8 중 일부 또는 전부를 만족해야 한다. | 만족여부 (O/X) | 만족사유 | 검토의견 | 만족여부 (O/X) |
| 속성1 (지식의 깊이) | 최신 정보와 관련 연구 결과를 활용하고 있다. | | | | |
| 속성 2 (분석의 깊이) | 해답이 명확하지 않은 문제를 해결하기 위해 깊이 있는 사고와 분석과정을 다루고 있다. | | | | |
| | 자주 접하지 않는 공학문제를 다루고 있다. | | | | |
| 속성4 (문제의 범위) | 전공분야의 일반적인 실무 영역을 벗어난 범위를 다루고 있다. | | | | |
| 속성 5 (다양한 영향 고려) | 다양한 분야에 미치는 영향을 고려하고 있다. | | | | |





2. 2학기 (공학설계 보고서)

- 1) 지도교수: EL에 "졸업설계 과제 방" 개설
 - 학사종합서비스 → 로그인 → 온라인 교육(EL) → 강의과목 목록 → 강의과목 선택 (졸업설계)
 - → 과제 선택(졸업설계) → 추가 Click (팀별 과제방에서 필요한 주제, 기한설정)
 - → 최종 개설된 팀별 과제방 목록 [설계보고서 Upload 예정(학생)]

2) 학생

- ① 공지된 "이러닝 강의 " 수강
- ② 최종보고서 작성
 - 기 작성된 "주간연구일지(PDF 화일)" 첨부→조원별 " 이러닝 최종소감문" 첨부→보고서 작성
- ③ 최종보고서 제출 (한글 또는 워드 및 pdf화일)
 - 지도교수 제출: 온라인교육(EL)→수강과목→공학설계 →팀프로젝트→보고서제출(PDF)
 - 담당자 제출 : E-mail 제출
 - B-1.자동화 공정(홍길동_김유신 교수). Hwp, B-1.자동화 공정(홍길동_김유신 교수). Pdf]