Al·컴퓨터공학심화 프로그램 세부지침 부록

한동대학교 전산전자공학부 AI·컴퓨터공학심화전공

목 차

| [부록 | 20-1] 교육목표간 상관 관계표 | . 3 |
|-----|---|-----|
| [부록 | 20-2] 프로그램 교육목표 평가체계 | . 4 |
| [부록 | 20-3] 프로그램 교육목표와 학습성과 상관관계 | . 8 |
| [부록 | 20-4] 교육목표 평가 도구 및 자체 역량 평가 도구 | . 9 |
| [부록 | 20-5] 프로그램 교육목표 평가 보고서 | 10 |
| [부록 | 20-6] 프로그램 교육목표 개선을 위한 학업이수능력 및 진로 분석 보고서 | 12 |
| [부록 | 20-7] 프로그램 교육목표 개선안 | 14 |
| [부록 | 20-8] 프로그램 개선의견서 | 15 |
| | 20-9] 졸업생 설문조사 양식 | |
| [부록 | 20-11] 산업체자문위원회 설문조사 양식 | 20 |
| - | 30-1] AI·컴퓨터공학심화 프로그램 학습성과 평가체계 | |
| [부록 | 30-1b] AI·컴퓨터공학심화 프로그램 학습성과 표 | 23 |
| [부록 | 30-2] 프로그램 학습성과 평가 체계 | 24 |
| [부록 | 30-3] 학습성과 심사평가표 | 35 |
| [부록 | 40-1] 전공 교과목 목록 및 선수체계표 | 37 |
| [부록 | 40-2] 설계 교과목 목록 및 선수체계표 | 39 |
| | 40-3] BSM 교과목 목록 ······ | |
| [부록 | 40-4] 전문교양 교과목 목록 | 41 |
| [부록 | 40-7] 전공교과목 이수체계도 | 42 |
| [부록 | 40-8] 학습성과 - 전공교과목 상관관계 | 43 |
| | 41-1] 교과목 포트폴리오 목록 | |
| [부록 | 41-2] 설계교육계획서 양식 | 46 |
| | 50-1] 공학교육인증 과정 참여/포기 신청서 | |
| | 50-2] 공학교육인증 전입생 학점인정 신청서 | |
| | 51-1] 신입생 평가 체계 | |
| [부록 | 51-2] 신입생 설문조사 양식 | 50 |
| [부록 | 51-3] 재학생 평가 체계 | 53 |
| - | 51-4] 재학생 설문조사 양식 | |
| [부록 | 54-1] 교과과정 및 학생지도 보고서 양식 | 56 |
| [부록 | 54-1b] AI·컴퓨터공학 교과과정과 학생 지도에 관한 보고 양식 | 57 |
| [부록 | 54-2] 상담 체크 리스트 | 58 |
| [부록 | 54-4] 학업이수계획서 양식 | 59 |
| 「부로 | 54-51 영어/석계 교과목 이수계회서 | 61 |

대학 교육목적 - 프로그램 교육목표 상관 관계표

| | | 프로그램 교육 | 목표(PEO) | |
|--|------|----------------|---------------|-------|
| 한동대학교 교육목적 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 20 11 12 2 1 1 1 | 전공역량 | 인성 및 직업소명의식 | 자기주도적 성장능력 | 국제화역량 |
| 1. (Honest Christian Laymen) 한동대학교는 사랑, 겸손, 봉사의 정신으로 하나님의 영광을 위하여 세상을 변화시키는 각계 각층의 정직한 그리스도인 지도자를 양성한다. | | 0 | 0 | |
| 2. (Honest Global Servant) 한동대학교는 전문성과 도덕성을 바탕으로 지역사회와 국가 및 세계, 특히 개발도상국을 섬기고 봉사하는 정직한 국제적 지도자를 양성한다. | 0 | 0 | | 0 |
| 3. (Honest Christian Intellectuals) 한동대학교는 기독교 세계관 아래 여러학문 분야에 헌신하여 교육의 참된목표를 확립하고 성경적 창조론을 회복하며, 훼파된 윤리 도덕을 회복시켜나가는 유능하고 정직한 지성인을 양성한다. (이사야 58:12) | 0 | 0 | | |

학부 교육목적 - 프로그램 교육목표 상관 관계표

| | 프로그램 교육목표(PEO) | | | | |
|------------------|----------------|----------------|---------------|-------|--|
| 전산전자공학부 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 교육목적 | 전공역량 | 인성 및 직업소명의식 | 자기주도적 성장능력 | 국제화역량 | |
| 1. 책임 있는 과학기술 | 0 | 0 | | | |
| 2. 하나님의 나라를 진척시킴 | | 0 | | 0 | |
| 3. 신실하고 탁월한 공학자 | 0 | | 0 | | |

AI·컴퓨터공학심화 프로그램 교육목표 평가 체계

- 본 프로그램의 교육목표 평가체계는 크게 정량적 척도와 정성적 척도로 구성된다. 정량적 척도는 각 교육목표의 적절성을 수치로 평가하여 전반적인 수준을 분석하기 위해 사용된다. 정성적 척도 는 본 프로그램 졸업생들의 강점, 보완할 점, 개선의견에 대한 의견을 포괄적으로 수렴하여 실질 적인 교육시스템 개선에 활용하기 위한 척도이다.
- 정량적 척도는 졸업생/산업체자문위원 설문조사 내용 중 각 교육목표의 성취도에 대한 객관식 문 항으로 측정되며 Likert 5점 척도로 측정, 분석된다.
- 정량적 척도는 전반적인 교육목표 적절성을 분석하기 위하여 사용된다.
- 정성적 척도는 Focus Group Interview 또는 졸업생/산업체자문위원 설문조사 내용 중 주관식 문 항으로 측정된다. 정성적 척도는 본 프로그램 졸업생/산업체자문위원들이 각 교육목표의 영역에 서의 강점, 보완할 점, 개선을 위한 의견으로 구성된다.
- 정성적 척도는 교육목표에 대한 심도 있는 구성원의 의견을 파악하여 교육목표의 적절성을 평가 하고, 개선할 점을 파악하기 위해 사용된다.
- 정량적 및 정성적 척도의 평가 결과는 프로그램위원회가 교육개선을 위해 활용한다.

표 첨부6-1 프로그램 구성원들의 요구사항 수집 절차

| 프로그램 구성원 | 수집 시기 | 수집 방법 | 담당 |
|----------|-------------|-------------------------|--------------------|
| 졸업생 | 격년 8월 ~ 2월말 | 설문조사 | 프로그램위원회, |
| 산업체자문위원 | 격년 8월 ~ 2월말 | 설문조사 또는 회의(산업체자문위원회) | 프로그램 (현외, 인증지원실 |

표 첨부6-2 교육목표 평가 및 개선절차

| 위원회명 | 처리 내용 |
|---------|---|
| | · 졸업생 설문조사 또는 FGI(초점그룹 심층 면담) 실시 · 산업체자문위원회 개최 |
| | · 신입생.재학생 희망진로 분석, 졸업생 진로 분석 |
| 프로그램위원회 | · 교육목표 설정 및 수정 · 수정된 교육목표를 반영하여 프로그램 개선 |
| | · 교육목표의 평가/개선에 따른 교과과정/교육환경 관련 개선안 수립 및 시행 |
| | · 교육목표의 평가/개선에 따른 학습성과/학생지도체계 관련 개선안 수립 및 시행 |

표 첨부6-3 교육목표 평가 도구

| 교 | 육목표평가도구 | 세부 내용 |
|------------|---------------------|--|
| 정량적 척도 | 졸업생 설문조사 | · 교육목표 성취도와 관련한 객관식 문항 (Likert 5점 척도) |
| 정성적 척도 | 졸업생 설문조사 또는 FGI | · 졸업생들의 교육목표 성취도에 대한 주관식 질문 · 현재 졸업생들의 우수한 점, 부족한 점, 교육 체계 개선을 위한 의견 에 대한 주관식 질문 |
|] ~T | 산업체자문위원회 | · 사회에서 요구되는 인재상에 대한 포괄적 의견 수렴 · 사회적 요구에 비추어 교육 목표의 적절성에 대한 포괄적 의견 수렴 |
| 역량평가 도구 | 신입생 학업 이수능력 평가도구 | · 수능성적, 영어시험, 수학시험 결과를 토대로 자체역량 평가 실시 |
| _ 포구 | 진로분석도구 | · 신입생 희망진로 및 졸업생 진로 현황 파악 |

◉ 교육목표 평가체계

교육목표1(PEO-1) [전공역량 및 자기주도학습능력] 창의적인 과제해결능력을 갖추고 지속적으로 성장하는 소프트웨어 및 임베디드시스템 전문가

평가도구 졸업생 설문조사, 산업체자문위원 설문조사, 졸업생 질문지, 산업체자문위원 질문지

| 구분 | 도구 | 유형 | 주요 평가 항목 |
|----|---------------------|-----------|--|
| | 졸업생 | | 1) 창의적인 업무 수행능력 |
| 정량 | 산업체 자문위원 | 객관식 문항 | 2) 전공 분야의 평생학습능력 및 자기주도학습능력 |
| | 설문조사 | - | 3) 소프트웨어 및 임베디드시스템 전문 지식 |
| | 졸업생 설문 또는 FGI | 족언생 | 1) 졸업생 본인의 [전공역량] 영역에서의 강점 |
| | | 주관식 문항 | 2) 졸업생 본인의 [전공역량] 영역에서 보완해야 할 점 |
| | | | 3) 전공역량을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 |
| 정성 | 산업체 | | 1) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [전공역량] 영역에서의 강점 |
| | 자문위원 설문 또는 | 주관식 문항 | 2) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [전공역량] 영역에서 보완해야 할 점 |
| | FGI | TCI T | 3) 전공역량을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 |

교육목표2(PEO-2) [인성 및 직업소명의식] 기독교 정신을 바탕으로 바른 인성과 직업소명의식을 갖춘 IT 전문가

평가도구 졸업생 설문조사, 산업체자문위원 설문조사, 졸업생 질문지, 산업체자문위원 질문지

| 구 분 | 도 구 | 유 형 | 주요 평가 항목 | | |
|-----|---|-----------|--|--|--|
| | 졸업생 | | 1) 기독교 정신의 인격적 소양 능력 | | |
| 정량 | 산업체 자문위원 | 객관식 문항 | 2) 업무 수행의 윤리적 상황 대처능력 | | |
| | 설문조사 | | 3) 직업 소명감 | | |
| | 졸업생 설문 또는 FGI 산업체 자문위원 설문 또는 | 주관식 문항 | 1) 졸업생 본인의 [인성 및 직업소명의식] 영역에서의 강점 | | |
| | | | 2) 졸업생 본인의 [인성 및 직업소명의식] 영역에서 보완해야 할 점 | | |
| | | | 3) 인성 및 직업소명의식을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 | | |
| 정성 | | | 1) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [인성 및 직업소명의식] 영역에서의 강점 | | |
| | | 주관식 문항 | 2) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [인성 및 직업소명의식] 영역에서 보완해야 할 점 | | |
| | FGI | | 3) 인성 및 직업소명의식을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 | | |

교육목표3(PEO-3) [의사소통 및 협동능력] 의사소통 능력과 협동능력을 갖춘 섬김의 리더

평가도구 졸업생 설문조사, 산업체자문위원 설문조사, 졸업생 질문지, 산업체자문위원 질문지

| 구 분 | 도 구 | 유 형 | 주요 평가 항목 | | |
|-----|-----------------------------|--------------|---|--|--|
| | 졸업생 | | 1) 업무수행에서 대인관계 및 팀워크 협동능력 | | |
| 정량 | 산업체 자문위원 | 객관식 문항 | 2) 문서 및 구두 의사소통능력 | | |
| | 설문조사 | | 3) 융합영역에서의 타영역/타전공 전문가들과의 협업 능력 | | |
| | 졸업생 설문 또는 FGI | 설문 또는 부산식 무항 | 1) 졸업생 본인의 [자기주도적 성장역량] 영역에서의 강점 | | |
| | | | 2) 졸업생 본인의 [자기주도적 성장역량] 영역에서 보완해야 할 점 | | |
| | | | 3) 자기주도적 성장역량을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 | | |
| 정성 | 산업체 자문위원 설문 또는 FGI | 자문위원 주관식 | 1) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [자기주도적 성장역량] 영역에서의 강점 | | |
| | | | 2) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [자기주도적 성장역량] 영역에서 보완해야 할 점 | | |
| | | FGI | FGI | | 3) 자기주도적 성장역량을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 |

교육목표4(PEO-4) [국제화역량] 국제적 환경과 급격한 기술변화에 주도적으로 적응할 수 있는 인재

평가도구 졸업생 설문조사, 산업체자문위원 설문조사, 졸업생 질문지, 산업체자문위원 질문지

| 구 분 | 도 구 | 유 형 | 주요 평가 항목 | |
|-----|-----------------------------|-----------|---|--|
| | 졸업생 | | 1) 국제적 환경 변화에 대한 수용능력 | |
| 정량 | 산업체 자문위원 | 객관식 문항 | 2) 타문화권 개발자들과의 협업능력 | |
| | 설문조사 | | 3) 외국어 활용능력 | |
| | 졸업생 설문 또는 FGI | 설문 또는 무항 | 1) 졸업생 본인의 [국제화역량] 영역에서의 강점 | |
| | | | 2) 졸업생 본인의 [국제화역량] 영역에서 보완해야 할 점 | |
| | | | 3) 국제화역량을 보완하기 위한 대학의 교육개선에 대한 제안 | |
| 정성 | 산업체 자문위원 설문 또는 FGI | | 1) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [국제화역량] 영역에서의 강점 | |
| | | 주관식 문항 | 2) 산업체자문위원이 생각하는 졸업생의 [국제화역량] 영역에서 보완해야 할 점 | |
| | | FGI | FGI | |

프로그램 교육목표 - 프로그램 학습성과 상관관계

| ㅠㄹㄱ래 | 학습성과 | 프로그램 교육목표(PEO) | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------|
| 프도그램 | 취료연파 | PEO1 | PEO2 | PEO3 | PEO4 |
| KEC2005 | KCC2010 | 전공역량 | 인성 및 직업소명의식 | 자기주도적 성장역량 | 국제화 역량 |
| PO1. 공학기초 | PO1. 공학기초 | 0 | | | |
| PO2. 분석 및 실험 | | • | | | |
| PO4. 문제해결 | PO2. 모델링 | 0 | | | |
| PO3. 설계 | PO3. 프로젝트 수행 | 0 | | | |
| PO5. 실무도구 | PO4. 실무도구 사용 | 0 | | | |
| PO6. 복합학제적 팀워크 | PO5. 복합학제적 팀워크 | | 0 | 0 | |
| PO7. 의사소통 | PO6. 의사소통 | | | 0 | 0 |
| PO8. 평생교육 | PO7. 평생교육 | 0 | 0 | | |
| PO9. 영향력 이해 | PO8. 영향력 이해 | | 0 | | 0 |
| PO10. 시사소양 | PO9. 시사소양 | | 0 | | 0 |
| PO11. 공학윤리 | PO10. 공학윤리 | | 0 | 0 | 0 |
| PO12. 국제화 | PO11. 국제화 | | | | 0 |

| 프로그램 학습성과 | 프로그램 교육목표(PEO) | | | | |
|----------------|----------------|--------|--------|------|--|
| =포그램 취급 6파 | PEO1 | PEO2 | PEO3 | PEO4 | |
| KCC2015 | 전공역량 및 | 인성 및 | 의사소통 및 | 국제화 | |
| | 자기주도학습 역량 | 직업소명의식 | 협동 능력 | 역량 | |
| PO1. 공학기초 | 0 | | 0 | | |
| PO2. 효과적 코딩능력 | 0 | | | | |
| PO3. 모델링 | 0 | | | | |
| PO4 실무도구 사용 | 0 | | 0 | | |
| PO5. 창의적 설계 | 0 | | | | |
| PO6. 복합학제적 팀워크 | | 0 | | 0 | |
| PO7. 글로벌 의사소통 | | | | 0 | |
| PO8. 공학영향력이해 | | 0 | | 0 | |
| PO9. 공학윤리 | | 0 | | 0 | |
| PO10. 평생학습 | 0 | | 0 | | |

[부록 20-4] 교육목표 평가 도구 및 자체 역량 평가 도구

프로그램 교육목표 평가 도구 및 자체 역량 평가 도구

1. 교육목표 평가도구

가. 교육목표 적절성 평가를 위한 수요자 의견 수렴 도구

| 평가도구 | 목적 | 주체 | 대상 | 지원부서 | 양식 |
|--------------------|--------------------|----------|---------|-------|----------|
| 졸업생 설문조사 | 졸업생 의견수렴 | 프로그램위원회 | 졸업생 | 인증지원실 | 부록 20-9 |
| 산업체자문위원회 설문or회의 | 산업체 동향 파악 의견 수렴 | 산업체자문위원회 | 산업체자문위원 | 인증지원실 | 부록 20-11 |

2. 자체역량 평가도구

가. 신입생 학업 이수능력 평가 도구

| 평가도구 | 목적 | 주체 | 대상 | 지원부서 | 양식 |
|----------|--------------|---------|-----|--------------|---------|
| 수능 성적 자료 | 학업이수 능력평가 | 프로그램위원회 | 신입생 | 인증지원실, 입학관리팀 | 부록 20-6 |
| 영어 평가 결과 | 학업이수 능력평가 | 프로그램위원회 | 신입생 | 인증지원실, 언어교육원 | 부록 20-6 |
| 수학 평가 결과 | 학업이수 능력평가 | 프로그램위원회 | 신입생 | 인증지원실 | 부록 20-6 |

나. 진로 분석 도구

| 평가도구 | 목적 | 주체 | 대상 | 지원부서 | 양식 |
|-------------|-------------|---------|-----|-------------------|---------|
| 신입생 설문조사 | 신입생 희망진로 파악 | 프로그램위원회 | 신입생 | 인증지원실 | 부록 20-6 |
| 취업현황 분석표 | 졸업생 진로 현황파악 | 프로그램위원회 | 졸업생 | 인증지원실, 학생경력개발팀 | 부록 20-6 |

20 년 프로그램 교육목표 평가 보고서

1. 졸업생 의견 요약 및 분석 (교육목표의 적절성)

| 교육목표 | 수요자 의견 |
|----------------------|--------|
| PEO1. 전공역량 | |
| PEO2. 인성 및 직업소명의식 | |
| PEO3. 자기주도적 성장역량 | |
| PEO4. 국제화역량 | |

2. 산업체 자문단 의견 요약 및 분석 (교육목표 적절성)

| 교육목표 | 수요자 의견 |
|----------------------|--------|
| PEO1. 전공역량 | |
| PEO2. 인성 및 직업소명의식 | |
| PEO3. 자기주도적 성장역량 | |
| PEO4. 국제화역량 | |

3. 교육목표 개선을 위한 건의사항/개선안

| 교육목표 | 건의사항/개선안 |
|----------------------|----------|
| PEO1. 전공역량 | |
| PEO2. 인성 및 직업소명의식 | |
| PEO3. 자기주도적 성장역량 | |
| PEO4. 국제화역량 | |

첨부문서:

- 가. 졸업생 설문결과 통계자료
- 나. 산업체자문위원회 설문결과 통계자료 또는 회의록

[부록 20-6] 프로그램 교육목표 개선을 위한 학업이수능력 및 진로 분석 보고서

20 년 프로그램 교육목표 개선을 위한 자체역량 평가 보고서

| 1 | 신인생 | 한언0 | l수능력 | 측정 | 격과 | 유약 |
|---|-----|-----|------|----|----|----|
| | | | | | | |

| 평가 항목 | 평가 결과 요약 |
|-----------|----------|
| 신입생 수능성적 | |
| 신입생 영어 평가 | |
| 신입생 수학 평가 | |
| 기타 | |

2. 진로 조사 결과 요약

| 조사 항목 | 조사 결과 요약 |
|----------|----------|
| 신입생 희망진로 | |
| 졸업생 진로현황 | |

| 4. 교육목표 개선을 | 위한 건의사항/개선안 | | |
|-------------|-------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| 첨부문서: | | | |

3. 신입생 수학능력/희망진로 및 졸업생 진로 현황에 관한 평가/분석

가. 신입생 수능성적 평가자료 가. 신입생 영어 평가 자료 나. 신입생 수학 평가 자료 다. 신입생 설문조사 결과 라. 졸업생 진로 현황 자료

20 년 프로그램 교육목표 개선안

1. 기존 교육목표

| 교육목표 | 교육목표 |
|-------|------|
| PEO1. | |
| PEO2. | |
| PEO3. | |
| PEO4. | |

2. 교육목표 개선안

| 교육목표 | 개선안 |
|-------|---------------------------|
| PEO1. | 개선안: 교육목표의 의미 및 수정 의도: |
| PEO2. | 개선안: 교육목표의 의미 및 수정 의도: |
| PEO3. | 개선안: 교육목표의 의미 및 수정 의도: |
| PEO4. | 개선안: 교육목표의 의미 및 수정 의도: |
| PEO5. | 개선안: 교육목표의 의미 및 수정 의도: |

20 년 프로그램 개선의견서

| 개선안 및 목적 | 개선담당자 | 개선결과 |
|----------|-------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 한동대학교 전산전자공학부 AI·컴퓨터공학심화프로그램 졸업생 설문조사>

안녕하십니까? 한동대학교 전산전자공학부 AI·컴퓨터공학심화 프로그램 위원장입니다.

본 프로그램에서는 사회의 필요를 충족시키고 시대를 이끌어 갈 인재양성을 도모하고 있으며, 이를 달성하기 위하여 교과과정 실태 파악 및 개편에 관한 본 설문조사를 실시하고자 합니다. 본 설문은 전공의 교육성과를 점검하는 취지이며, 전공역량에 대한 평가를 목적으로 구성되었습니다. 더불어 본 전공의 발전에 도움을 주실 수 있는 다양한 의견 수렴을 하고자 하오니 졸업생 여러분들의 적극적인 참여 부탁드립니다.

20_년 _월

한동대학교 전산전자공학부 교수 일동

1. 교육목표

본 전공은 졸업생 여러분이 졸업 후 3~5년 이내에 성취할 능력들을 전공의 '교육목표'로 설정하고 있으며 다음 표는 교육목표 각 항목 별 능력 측정을 위한 세부 기준입니다. 각 항목 능력에 대해 졸업생 본인의 직장환경에서 얼마나 중요한지와 졸업생 여러분이 대학 교육을 통해 현재 보유하고 있다고 판단되는 수준에 대해 평가해 주시기 바랍니다.(해당 점수 ✓ 표시)

▶ 능력 중요도 : 1점(전혀 중요하지 않다) ~ 3점(보통이다) ~ 5점(매우 중요하다)

▶ 능력 보유도 : 1점(전혀 갖고 있지 않다) ~ 3점(보통이다) ~ 5점(매우 충분하게 갖고 있다)

| 교육목표1(전공역량) : 창의적인 과제해결능력을 갖추고 지속적 시스템 전문가 | 으로 | ! 성 | 장하 | 는 : | 소프 | 트위 | 10 | ዛ | [임 | 베디 | 드 |
|---|----|----------|------------|-----|----|----|----|---|------------|-----------|---|
| 세부 능력 | | ·속 중. | 직장(요 정 | | 의 | | | | 생 본 유 정 | 분인으 성도 | 2 |
| 1. 창의적인 업무 수행능력 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Ť. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. 컴퓨터공학 분야의 평생학습능력 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. 소프트웨어 및 임베디드시스템 전문지식 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

☞ '전공역량'영역에서 본인의 업무수행에서의 강점 및 보완할 점은 무엇이 있는지 구체적으로 기술해 주시기 바랍니다.

| 강점 | |
|-----|--|
| 보완점 | |

| 교육목표2(인성 및 직업소명의식) : 기독교 정신을 바탕으로 바 | 른 역 | 인성. | 과 적 | 업: | 소명: | 의스 | 을 | 갖춘 | | |
|--|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|----|---|-----|---|---|
| IT 전문가 | | | | | | | | | | |
| 세부 능력 | 세부 능력 소속 직장에서의 졸업생 본인으 중요 정도 보유 정도 | | | | | | 2 | | | |
| 1. 기독교 정신의 인격적 소양 함유(성실, 봉사, 희생, 배려) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. 업무 수행의 윤리적 상황 대처능력(고객 서비스, 신뢰성, 강인한 정신) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 3 | 4 | 5 |
| 3. 직업 소명감(직업에 대한 자부심, 자신의 직업을 통하여 사회에 봉사한다는 섬김의 마음) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 3 | 4 | 5 |

☞ '인성 및 직업소명의식'영역에서 본인의 업무수행에서의 강점 및 보완할 점은 무엇이 있는지 구체적으로 기술해 주시기 바랍니다.

| 강점 | |
|-----|--|
| 보완점 | |

| 교육목표3(자기주도적 성장역량) : 의사소통 능력과 협동능력을 | 갖춘 | : 섬 | 김으 | 리 | 더 | | | | | | |
|--|-------------------|-----|----|---|-------|---|---|---|---|---|----------|
| 세부 능력 | 소속 직장에서의 중요 정도 | | | | 세무 능덕 | | | | | | <u> </u> |
| 1. 업무수행에서 대인관계능력(리더십, 정서적 유대, 협동, 책임감) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2. 문서 의사소통능력(보고서 작성, 기술문서 해독, 논리력) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 3. 구두 의사소통능력(발표, 스피치, 경청) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |

☞ '자기주도적 성장역량'영역에서 본인의 업무수행에서의 강점 및 보완할 점은 무엇이 있는지 구체적으로 기술해 주시기 바랍니다.

| 강점 | |
|-----|--|
| 보완점 | |

| 교육목표4(국제화역량) : 국제적 환경과 급격한 기술변화에 주도적으로 적응할 수 있는 인재 | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 세부 능력 소속 직장에서의 중요 정도 | | | | 소속 직장에서의 졸업생 중요 정도 보유 | | | | | | _ |
| 1. 국제적 환경변화에 대한 수용능력(타문화권 수용능력, 해외근무의지) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. 자기주도 학습능력(국제적 신기술 흐름 파악, 자발적 학습의지) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. 외국어 활용능력(영어 등 외국어 활용 정도) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

☞ '국제화역량'영역에서 본인의 업무수행에서의 강점 및 보완할 점은 무엇이 있는지 구체적으로 기술 해 주시기 바랍니다.

| 강점 | |
|-----|--|
| 보완점 | |

2. 인증제 효과 및 교육 만족도, 기술동향

2.1 졸업생 본인은 ABEEK 인증제도가 아래와 같은 측면에서 어느 정도 도움이 되었다고 생각하십니까? (해당 항목 \checkmark 표시)

| 항목 | 전혀 도움안됨 | 도움 안됨 | 보통 | 도움됨 | 매우 도움됨 |
|-------------------------------|------------|----------|----|-----|-----------|
| 1. 설계프로젝트 과목 학습이 유익했는가? | | | | | |
| 2. BSM(기초과학/수학) 과목 학습이 유익했는가? | | | | | |
| 3. 전문교양과목 학습이 유익했는가? | | | | | |
| 4. 전공지도교수와의 면담이 유익했는가? | | | | | |

| 2.2 귀하의 현장실무경험과 세계적인 환경변화, 우리나라 산업의 특성을 감안할 때, Al·컴퓨터공학심화의 전공교육과정에 꼭 추가되었으면 하는 교육 내용을 기술하여 주십시오. |
|--|
| |
| 2.3 미래 컴퓨터공학 분야의 핵심 기술동향 및 이슈에 대해 기술하여 주시기 바랍니다. |
| |
| 3. 졸업생 진출 현황 및 전산전자공학부 전반 |
| 3.1 졸업생 본인이 현재 종사하고 있는 직업의 구체적인 형태는 다음 중 어느 것입니까? () ① 대기업 ② 중소기업 ③ 외국계기업 ④ 대학원 ⑤ 공공부문(공무원, 교사, 공기업 등) ⑥ 창업 ⑦ 기타() |
| 3.2 현재 맡고 있는 업무가 전공과 얼마나 관계가 있습니까? () ① 전혀 관계없다 ② 관계적다 ③ 관계있다 ④ 관계 많다 ⑤ 매우 밀접하다 |
| 3.3 졸업생 본인이 종사하고 있는 직무가 다음 중 어느 것입니까? () ① 연구개발직(기술기획, 연구개발 등) ② 기술직(제조.공정 관리, 설계, 유지보수 서비스 등) ③ 기술 관련 경영(구매, 마케팅.영업, 사업기획 등) ④ 기타(직접 기재:) ⑤ 전공과 관련 없음 |
| 3.4 귀하가 생각하는 본인의 실무과제에 대한 해결능력은 어느 정도입니까? () ① 매우 낮음 ② 낮음 ③ 보통 ④ 높음 ⑤ 매우 높음 |

| 3.5 귀하는 조직 구성원들과 원활히 의사소통을 하고 있다고 생각하십니까? |
|---|
| ① 매우 낮음 ② 낮음 ③ 보통 ④ 높음 ⑤ 매우 높음 |
| 3.6 다음 중 한동대학교 전산전자공학부의 교육과정에서 기업현장의 요구를 충족시키기 위해 보완 내지는 강화해야 한다고 생각하는 항목을 중요도 순으로 2개만 응답해 주시기 바랍니다. 1순위() / 2순위() ① 전공전문지식 ② 실무도구 사용 경험 ③ 팀 프로젝트 수행 경험 ④ 문서 작성 및 구두 발표 능력 ⑤ 사회에 대한 이해 및 성실성 ⑥ 외국어 능력 ⑦ 기타(직접기재 :)) |
| 3.7 귀하의 직장경험에 비추어 볼 때, 직무를 원활히 수행하는 데 최소한 어느 정도의 영어능력이 필요하다고 생각하십니까? (복수선택가능)(, , ,) ① 이메일을 통해 의사소통할 수 있는 정도 ② 영문 보고서 작성 ③ 간단한 업무 지시를 구두로 교환 ④ 영어 프레젠테이션 |
| 3.8 건의사항 또는 하시고 싶은 이야기가 있으면 적어주시길 바랍니다. |
| |
| ▲ 기보사하 ▲ |

| ◆ 기본사항 ◆ | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 성 명 | | 성 별 | ① 남 ② 여 | | | | | | | | |
| 현 직장(소속기관)명 | | 부서명/직위 | / | | | | | | | | |
| 졸 업 년 월 | 년 월 | 입 사 년 월 | 년 월 | | | | | | | | |
| 총 근무경력 | 년 | 현 직장 근무경력 | 년 | | | | | | | | |
| 직장 소재지 | ① 대구/경북 ② 부산/울· | 산/경남 ③ 서울 | ④ 인천 ⑤ 경기 | | | | | | | | |
| 구 6 소세시 | ⑥ 대전/충청 ⑦ 강원 | ⑧ 광주/전라/제주 | ⑨ 기타() | | | | | | | | |

설문에 응답해 주셔서 감사드립니다.

20 년도 한동대학교 AI·컴퓨터공학심화 산업체자문위원회 설문조사

| 본 | 설문 | 은 | 한동 | 대학교 | Al·캳 | 범퓨터 | 공학 | 심화 | 교육 | } : | 프로 | 그램 | 의 | 개선을 | 위한 | 소중한 | 자료로 | 사용될 | 예정 |
|---|-----|---|----|------|------|-----|-----|------------|----|-----|----|----|---|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 입 | 니다. | 설 | 문에 | 응해주. | 셔서 | 감사 | 합니다 | 가 . | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 20 | 녀 | | 웤 | 잌 | | | | | | |

20_년 _월 _일 한동대학교 컴퓨터공학 교수 일동

| 1 | 컴퓨터공학 | 보야 | 줖 | 귀사아 | 과려이 | 인느 | 보야느 | 무어인 | 니까? |
|----|-------|----|---|-----|--------|-----|-------|-----|-------|
| Ι. | 급ㅠ니ㅇ듹 | ᆫ | Ò | 비개피 | 717101 | M T | ਜਾਪਾਜ | ᅮᄼᅥ | -1711 |

- 저희 대학 AI·컴퓨터공학심화 전공의 4대 특성화분야 중 귀사와 관련이 깊은 분야는 무엇입니까? (중복 선택 가능): □인공지능 □빅데이터 □사물인터넷 □가상 및 증강현실(VR)
 그 외 컴퓨터공학 분야 중 귀사와 관련이 깊은 분야는 무엇입니까?: ()
- 2. 컴퓨터공학 관련 분야에서 본 졸업생들에게 가장 부족하다고 생각되는 역량 또는 대학에서 조금 더 교육을 받고 왔으면 하고 생각되는 영역은 무엇입니까? 해당사항이 아래 항목에 없을 경우, 빈 칸에 직접 기술해주시기 바랍니다.

| | | | 중요성 | | | |
|--|----------|----|-----|----|----|----|
| 역량 | 아주 많이 | 많이 | 중간 | 약간 | 없음 | 이유 |
| 수학, 과학 실력 | | | | | | |
| 코딩 능력 | | | | | | |
| 전공 기초 지식 (운영체제, 알고리즘, 컴퓨터구조, 네트워크 등) | | | | | | |
| 특정분야 전공 심화 지식 (그래픽스,임베디드 등) | | | | | | |
| 최신동향 분야 지식 (인공지능, 빅데이터, VR 등) | | | | | | |
| 소프트웨어 설계능력 | | | | | | |
| 하드웨어 설계능력 | | | | | | |
| 대인관계, 팀워크, 리더십 | | | | | | |
| 발표능력 및 문서 작성능력 | | | | | | |
| 경영 및 영업 마인드 | | | | | | |
| 외국어 및 국제화 마인드 | | | | | | |

| 3. | 귀사의 = | 주력 | 제품은 | 무엇입니까? (|) |
|----|-------|----|-----|----------|---|
| | | | | | |

| 2 | 4. 귀사의 어떤 업무를 위하여 대학에서 소프트웨어 전공 인력 채용이 필요합니까? (중복 선택가능) |
|----|--|
| | □소프트웨어제품개발 □원천기술연구 □시스템/사업,관리운영 ○기타() |
| | 5. 저희 대학의 Al·컴퓨터공학심화 전공 교육과정 및 교육 프로그램을 보시고, 산업체 전문가로서 최근 기 술적, 시장적, 사회적 트렌드와 관련하여 개선해야 할 점이 있다면 자유롭게 기술해 주시기 바랍니다 - |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| -1 | |

| 프로그램 학습성과 | | 직접 평 | う 가도구 | |
|----------------|--------|--------|--------------|-------|
| KCC2024 | 교과기반평가 | 캡스톤디자인 | 영어구두발표 | Essay |
| PO1. 공학기초 | O | | | |
| PO2. 효과적 코딩능력 | O | | | |
| PO3. 모델링 | 0 | | | |
| PO4 실무도구 사용 | 0 | 0 | | |
| PO5. 창의적 설계 | | 0 | | |
| PO6. 복합학제적 팀워크 | | 0 | | |
| PO7. 글로벌 의사소통 | | 0 | 0 | |
| PO8. 공학영향력이해 | | | | 0 |
| PO9. 공학윤리 | | | | 0 |
| PO10. 평생학습 | | | | 0 |

비교과영역의 평가도구 (KCC2024 기준)

| 학습성과 | 평가도구 |
|--------------|---|
| PO8. 공학영향력이해 | 자신의 설계결과물이 안전, 경제, 사회, 환경, 문화 등에 미치는 영향력에 대한 Essay |
| PO9. 공학윤리 | 컴퓨팅 분야의 기술적 업무와 직업소명의 관계를 이해하고 직업윤리와 사회적 책임을 직업소명 관점에서 설명하는 Essay |
| PO10. 평생학습 | 컴퓨팅분야의 전문인으로서 평생학습이 필요한 이유를 인식하고, 기술 환경 변화에 따른 새로운 지식의 장·단기적 학습에 대한 Essay |

프로그램 학습성과 달성목표

| 학습성과 | 학습성과 | 평가도구별 프로그램 | | | | | |
|---------|-----------|------------------------|--|--|--|--|--|
| KCC2024 | 취급용파 | 학습성과 달성 목표 | | | | | |
| PO1 | 공학기초 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO2 | 효과적 코딩능력 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO3 | 모델링 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO4 | 실무도구 사용 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO5 | 창의적 설계 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO6 | 복합학제적 팀워크 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO7 | 글로벌 의사소통 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO8 | 공학영향력이해 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO9 | 공학윤리 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |
| PO10 | 평생학습 | 평균 2.0 이상인 학생 수 70% 이상 | | | | | |

AI·컴퓨터공학심화 프로그램 학습성과 표

| No | | KCC2024(2024년부터 적용) |
|----|-----------|--|
| 1 | 공학기초 | - 컴퓨팅의 실제적 문제해결에 수학, 과학의 원리, 또는 전공기초 이론을 응용하는 능력 |
| 2 | 효과적 코딩능력 | - 수식 또는 코딩을 이용하여 컴퓨팅 이론이나 알고리즘의 정확성을 검증하는 능력 |
| 3 | 모델링 | - 현실의 복잡한 문제를 추상화시켜 컴퓨팅 문제로 모델링하는 능력 |
| 4 | 실무도구 사용 | - 다양한 컴퓨터 언어와 오픈소스소프트웨어를 활용하여 프로그램을 개발하는 능력 - 최신정보, 연구결과를 활용하여 자신의 설계활동에 활용하는 능력 |
| 5 | 창의적 설계 | - 개방형 문제를 해결함에 있어서 사용자의 요구사항과 현실적 제한조건을 반영하고 시스템을 최적화하여 하드웨어 또는 소프트웨어 시스템을 설계하고 구현하는 능력 |
| 6 | 복합학제적 팀워크 | - 프로젝트 팀에서 팀원들과 효과적으로 협업하는 능력 |
| 7 | 글로벌 의사소통 | - 영어로 의사소통하는 능력 - 전공 주제의 기술보고서를 작성하는 능력 |
| 8 | 공학영향력 이해 | - 자신의 설계결과물이 사회적 상황 (안전, 경제, 사회, 환경, 문화 등)에 미치는 영향력을 예측 하고 평가하는 능력 |
| 9 | 공학윤리 | - 컴퓨팅 분야의 기술적 업무와 직업소명의 관계를 이해하고 직업윤리와 사회적 책임을 직업 소명 관점에서 설명하는 능력 |
| 10 | 평생학습 | - 컴퓨팅분야의 전문인으로서 평생학습이 필요한 이유를 인식하고, 기술환경 변화에 따른 새로 운 지식을 장·단기적으로 학습할 수 있는 능력 |

프로그램 학습성과 평가 체계

| 학습성과 | 교과기반 | 평가 | 캡스톤 | 디자인 | 영어구 | 두발표 | Essay | | |
|----------------------|---|---------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|---|-------------------------------------|--|--|
| (KCC2024) | 평가방법 | 평가기준 | 평가방법 | 평가기준 | 평가방법 | 평가기준 | 평가방법 | 평가기준 | |
| PO1. 공학기초 | 알고리듬분석/머 신러닝 교과목 내에서 평가 | | | | | | | | |
| PO2. 효과적 코딩능력 | 코딩 스튜디오 / 문제해결 스튜 디오 교과목 내 에서 평가 | 채점기준 에 의거 하여 4단 계(상,중, | | | | | | | |
| PO3. 모델링 | 데이타베이스 / 머신러닝 교과 목 내에서 평가 | 하 , F) 로 판단함 | | | | | | | |
| PO4 실무도구 사용 | 모 바 일 앱 개 발 과목 내에서 평 가 | | | | | | | | |
| PO5. 창의적 설계 | | | 캡스톤 설 계과정 및 | 채점기준 에 의거 | | | | | |
| PO6. 복합학제적 팀워크 | | | 결과에 대 해서 평가 함. | 하여 4단 계(상,중, 하,F)로 | | | | | |
| PO7. 글로벌 의사소통 | | | | 판단함 | 영어구두 발표 | 채점기준 에 의거 하여 4단 계(상,중, 하,F)로 판단함 | | | |
| PO8. 공학영향력이 해 | | | | | | | 자신의 설계결 과물이 사회에 미치는 영향력 기술 | 채 점 기 준 | |
| PO9. 공학윤리 | | | | | | | 컴퓨팅분야의 기술적 업무와 직업소명 기술 | 에 의거하 여 4단계 (상 , 중 , 하,F)로 판 | |
| PO10. 평생학습 | | | | | | | 평생학습에 대 한 장단기별 계획 기술 | 단함 | |

[PO. 1] 공학기초: 수학, 기초과학, 인문소양 및 컴퓨터공학 지식을 컴퓨팅 분야의 문제 해결에 응용할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance | (Performance Criteria) | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|------------------------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|---|---|
| 컴퓨팅의 실제 다. | 적 문제해결에 | 수학, | 과학의 | 원리, | 인문소양 | 또는 | 전공기초 | 이론을 | 응용할 | 수 | 있 |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Course-Embedded (알고리듬분석 / 머신러닝 과목 내에서 평가) | | |
|-----------|---|---|--|
| | [알고리듬분석]: 수학 지식을 사용하여 (재귀적) 알고리즘에 대한 분석식을 | | |
| | 세울수 있고 이를 풀어 복잡도를 구할 수 있다. | 3 | |
| | [머신러닝]: 주어진 문제들을 수식으로 정확히 구현하고 설명할 수 있다. | | |
| 면기기즈 | [알고리듬분석]: 수학 지식을 사용해서 (재귀적) 알고리즘에 대한 분석식을 | | |
| 명가기준 | 풀어 복잡도를 구할 수 있다. | 2 | |
| (Rubrics) | [머신러닝]: 주어진 문제들을 수식으로 일부를 구현하고 설명할 수 있다. | | |
| | [알고리듬분석]: 수학 지식을 사용해서 주어진 (재귀적) 알고리즘에 대한 | | |
| | 분석식을 구할 수 있다. | 1 | |
| | [머신러닝]: 주어진 문제들을 수식으로 구현할 수 있다. | | |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | | |

| 실행 | 수학과목과 전공의 이론적 기초를 배우는 교과과정을 통해서 교육함 | |
|----|--|--|
| 측정 | 알고리듬분석 / 머신러닝 | 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며, 문제해결에 기 초지식을 잘 활용되었는지 평가함 |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 수학과목 및 전공의 기초 이론 과목의 난이도 및 내용 조정함 | |

[PO. 2] 효과적 코딩능력: 이론이나 알고리듬을 코딩을 통하여 구현할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance Criteria) | |
|----------|---------------------------------------|--|
| 수식 또는 코딩 | 응을 이용하여 컴퓨팅 이론이나 알고리즘의 정확성을 검증할 수 있다. | |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Course-Embedded (코딩 테스트를 통하여 평가) | | |
|-----------|--|---|--|
| | 코딩 테스트 문제에 올바른 답을 도출하는 최적 알고리즘으로 답을 설계 | | |
| | 하고 논리적으로 설명하였으며 구현물은 제공된 테스트케이스를 모두 만 | 3 | |
| | 족함. | | |
| 평가기준 | 코딩 테스트 문제에 올바른 답을 도출하는 최적 알고리즘으로 답을 설계 | | |
| (Rubrics) | 하지 못했거나, 설명이 논리적으로 설명하였으나 구현물은 제공된 테스트 | 2 | |
| , , | 케이스를 모두 만족함. | | |
| | 코딩 테스트 문제에 올바른 답을 도출하는 알고리즘을 설계하였으나 일 | 1 | |
| | 부 테스트 케이스만 만족함. | 1 | |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | | |

| 실행 | C프로그래밍, 자바프로그래밍언어, 데이타구조 등 코딩 관련 과목을 통하여 교육하고 전공 동아리, 학회 활동 등의 비교과활동을 통해서 지도함. | |
|----|---|--|
| 측정 | 코딩 스튜디오 / 문제해결 스튜디오 | 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며, 수식 또는 코딩을 이용하여 컴퓨팅이론 또는 알고리즘 정확성을 평 가함 |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 전공과목 및 전공의 기초이론과목의 난이도 및 내용 조 정함 | |

[PO. 3] 모델링: 컴퓨팅 분야의 문제를 정의하고 모델링할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance Criteria) | |
|---------|------------------------------|--|
| 현실의 복잡한 | 문제를 추상화시켜 컴퓨팅 문제로 모델링할 수 있다. | |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Course-Embedded (데이타베이스 / 머신러닝 과목 내에서 평가) | |
|-------------------|--|---|
| | [데이타베이스]: 문제를 스스로 상정하여 분석하고, 실제 데이터를 바탕으로 여러 가지 추상적 모델로 표현할 수 있으며 이들 중 효과적인 도구(예. MySQL)를 사용하여 데이터베이스를 구축하고 시스템 기능이 향상되도록 개선시킬 수 있다. [머신러닝]: 데이터 분석을 위한 수학적 모델을 구현하고 문제를 정확히 해결할 수 있다. | 3 |
| 평가기준 (Rubrics) | [데이타베이스]: 주어진 문제를 분석하고, 실제 데이터 상황을 가정하여 추상적 모델로 표현할 수 있다. [머신러닝]: 데이터 분석을 위한 수학적 모델을 구현하고 문제를 부분적으로 해결할 수 있다. | 2 |
| | [데이타베이스]: 주어진 데이터베이스 정의서를 기반으로, 주어진 문제를 분석하고, 기존의 데이터베이스를 확장할 수 있다. [머신러닝]: 데이터 분석을 위한 수학적 모델을 부분적으로 구현할 수 있 다. | 1 |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | 1 |

| 실행 | 데이타구조, 알고 고 전공동아리 활 | 리듬분석, 객체지향설계패턴 등 과목의 수강을 통해서 교육하 동을 지도함 |
|----|---|---|
| 측정 | 데이타베이스 / 머신러닝 | 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며, 현실의 복잡한 문 제를 추상화시켜 컴퓨터 모델링 능력을 평가함 |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 전공 이론 과목의 난이도 및 내용 조정함 | |

[PO. 4] 실무도구 사용: 컴퓨팅 분야의 문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 프로 그래밍 언어를 포함한 적절한 도구 등을 활용할 수 있는 능력

| Performance | Criteria) |
|-------------|-------------|
| | Performance |

- 다양한 컴퓨터 언어와 오픈소스소프트웨어를 활용하여 프로그램을 개발할 수 있다.
- 최신정보, 연구결과를 활용하여 자신의 설계활동에 활용할 수 있다.

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 1 | Course-Embedded (모바일앱개발 과목 내에서 평가) | |
|-------------------|--|---|
| | | |
| 평가기준 (Rubrics) | | |
| | [모바일앱개발]: Template, UI Component, Cloud Backend 중 1가지를 이용하여 앱을 개발할수 있다. | 1 |
| 목표값 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | |

| 평가도구 2 | Course-Embedded (캡스톤디자인2 과목 내에서 평가) | | |
|-------------------|---|---|--|
| 명기기조 | 최신정보, 연구결과를 분석하여 자신의 연구와 비교하고 그 결과를 적용할 수 있다. | 3 | |
| 평가기준 (Rubrics) | 최신정보, 연구결과 검색을 통해 최신 연구동향을 파악하고 종합할 수 있다. | 2 | |
| | 최신정보, 연구결과를 특허검색, 문헌조사 등을 통해 검색할 수 있다. | 1 | |
| 목표값 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | · | |

| 실행 | C, Java, 웹서비스개발, 디지털시스템설계, 임베디드프로세서응용 등의 도구교육 과목을 통해서 교육함. 동아리, 특화랩 활동 등의 비교과활동을 통해서 지도함 | |
|----|---|---|
| 측정 | 모바일앱개발 / 캡스톤디자인2 | 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며, 다양한 언어 와 오픈소스소프트웨어를 활용하여 프로그램을 개발하는 능력을 평가함 |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 전공 이론 과목의 난이도 및 내용 조정함 | |

[PO. 5] 창의적 설계: 사용자 요구사항과 현실적 제한조건을 고려하면서 창의적으로 하드 웨어 또는 소프트웨어 시스템을 설계할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance Criteria) |
|---------|---|
| | 해결함에 있어서 사용자의 요구사항과 현실적 제한조건을 반영하고 시스템을 최 |
| 석화하여 하드 | 웨어 또는 소프트웨어 시스템을 설계하고 구현할 수 있다. |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Course-Embedded (캡스톤디자인2 과목 내에서 평가) | |
|-------------------|--|---|
| 편기기즈 | 현실적 제약조건과 문제 목표를 고려하면서 설계 및 개발 원리를 활용하여 최적화되고 창의적인 하드웨어 또는 소프트웨어 시스템 설계를 할 수 있다. | 3 |
| 평가기준 (Rubrics) | 하드웨어 또는 소프트웨어 시스템을 문제의 목표와 현실적 제약 조건을 고려하여 설계할 수 있다. | 2 |
| | 하드웨어 또는 소프트웨어 시스템을 설계하는데 있어서 설계 및 개발원리를 응용할 수 있다. | 1 |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | |

| 실행 | 교과과정의 설계과목(기초설계, 요소설계 과목 및 종합설계 과목)을 통해서 학습성과 교육과 비교과활동(동아리, 특화랩, 경진대회)를 통해 지도함 | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 측정 | 캡스톤디자인2 | 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며 캔스토디자인 | | | | | | | |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매년 평가함 | | | | | | | | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 설계과목의 난이도 및 내용 조정함 | | | | | | | | |

[PO. 6] 복합학제적 팀워크: 복합학제적 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력

| 수행준거 | Performance Criteria) | | | | | |
|---------|------------------------|--|--|--|--|--|
| 프로젝트 팀에 | 서 팀원들과 효과적으로 협업할 수 있다. | | | | | |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Course-Embedded (캡스톤디자인2 과목 내에서 평가) | | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| ᆏ기기조 | 공학프로젝트 팀원으로서 본인의 책임을 다할 뿐 아니라 팀에서 리더십을 발휘하여 팀이 성공적으로 과제를 완수할 수 있다. | 3 | | | | | | |
| 평가기준 (Rubrics) | 공학프로젝트 팀원의 한사람으로서의 자신에게 부여된 책무를 다 할 수 있다. | 2 | | | | | | |
| | 공학프로젝트를 팀으로 과제를 수행할 수 있다. | 1 | | | | | | |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | | | | | | | |

| 실행 | 교과과정 중에서 설계과목에서의 팀 프로젝트 수행하도록 지도하고, 비교과활동 | | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|--|
| <u>2</u> % | 으로 동아리와 학부 | 부 MT 등 단체 활동의 참여를 지도함 | | | | |
| 측정 | 캡스톤디자인2 | 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며, 캡스톤디자인팀원 간의 상호평가 및 지도교수의 견해를 반영하여 측정함 | | | | |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | | | | | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 프로그램위원회에서 적절한 방안을 도출함 | | | | | |

[PO. 7] 글로벌 의사소통: 글로벌 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance Criteria) |
|-------------------|------------------------|
| - 영어로 의사 <u>:</u> | 소통할 수 있다. |
| - 전공 주제의 | 기술보고서를 작성할 수 있다. |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 1 | 영어 구두 발표 | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ᆏᆁᆁᄌ | 영어로 발표 내용을 분명하게 전달할 수 있고, 질의응답이 가능하다. | 3 |
| 평가기준 (Bubries) | 영어로 발표 내용을 분명하게 전달할 수 있다. | 2 |
| (Rubrics) | 영어로 발표할 수 있다. | 1 |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | |

| 평가도구 2 | Course-Embedded (캡스톤디자인2 과목 내에서 평가) | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | 프로젝트 보고서를 형식에 맞게 잘 작성할 뿐 아니라, 논리적으로 | α | | | | | | |
| 평가기준 | 명확하게 작성할 수 있다. | J | | | | | | |
| (Rubrics) | 프로젝트 보고서의 내용을 잘 조직하여 작성할 수 있다. | 2 | | | | | | |
| | 프로젝트 보고서의 양식에 맞추어 작성할 수 있다. | 1 | | | | | | |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | | | | | | | |

| 실행 | 영어과목(EAP, ERC)과 Cross-Cultural Global Perspectives 등 전문교양 교과 목 및 해외어학연수, 해외봉사활동, 해외교환학생 등의 비교과활동 등을 통하여 교육함 공학설계입문, 캡스톤디자인 등 전공과목과 이공계 글쓰기 등의 전문교양 과목에서 발표방법과 글쓰기를 지도하며, 각 설계과목에서의 보고서 작성을 실습함 | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|
| 측정 | 영어구두발표 | 평가는 매 학기당 캡스톤디자인1 과목에서 실시하며 평가기 준에 따라 평가함 | | | | |
| 국 학 경 | 캡스톤디자인2 평가는 매 학기 해당 교과목에서 실시하며, 캡스톤디자 결과 발표 및 보고서를 보고 측정함 | | | | | |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | | | | | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 프로그램위원회에서 적절한 방안을 도출함 | | | | | |

[PO. 8] 공학영향력이해: 컴퓨팅 분야의 해결방안이 안전, 경제, 사회, 환경, 문화 등에 미치는 영향을 기독교적 관점에서 이해할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance | Criteria) | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|
| 자신의 설계 고 평가할 수 | 결과물이 사회 - 있다. | 덕 상황 (| 안전, | 경제, | 사회, | 환경, | 문화 | 등)에 | 미치는 | 영향력을 | 예측하 |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Essay | |
|-----------|---|---|
| 평가기준 | 자신의 캡스톤설계 결과물의 보건, 안전, 사회, 경제, 환경, 문화적 영향력을 기독교적 관점에서 조망하고, 그 결과물이 기술적, 비즈니스적, 사회적 측면에서 미칠 수 있는 영향을 부정적 측면과 긍정적 측면으로 균형있게 인식하고 있다. | 3 |
| (Rubrics) | 자신의 캡스톤설계 결과물이 기술적 및 비지니스적으로 미칠 수 있는 영향력을 설명할 수 있다. | 2 |
| | 자신의 캡스톤설계 결과물의 기술적 측면의 의미를 설명할 수 있다. | 1 |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | |

| 실행 | 전문교양 과목 중 현대과학과 기술의 철학, 기독교 세계관, 철학개론 등의 과목을 통하여 교육한다. 공학설계입문, 캡스톤디자인 등의 전공과목과 비정기적 특강을 통하여 지도함 | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 측정 | Essay Essay를 제출하게 하여 평가기준에 따라 평가함 | | | | | | |
| 평가 | 프로그램위원회에서 매년 평가 결과 자료를 수집하여 위 두가지 평가도구 모두 목표를 달성할 때 PO를 달성하는 것으로 평가함 | | | | | | |
| 개선 | | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 프로그램위원회에서 적절한 방안을 도출함 | | | | | |

[PO. 9] 공학윤리: 컴퓨터 공학자로서의 직업윤리와 사회적 책임을 직업소명 관점에서 이해할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance Criteria) |
|--------------------|--|
| 컴퓨팅 분야의 관점에서 설명 | 기술적 업무와 직업소명의 관계를 이해하고 직업윤리와 사회적 책임을 직업소명할 수 있다. |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Essay | | | | | |
|-------------------|--|---|--|--|--|--|
| | 자신의 캡스톤설계 결과물의 보급과정에서 예상되는 부작용 및 악용 사 례를 예방하고 완화하는 보완책을 제시할 수 있다. | 3 | | | | |
| 평가기준 (Rubrics) | 자신의 캡스톤설계 결과물이 상용화되었을 때, 이해당사자가 기술 보급 및 활용 과정에서 나타날 수 있는 부작용 또는 악용 사례를 기술할 수 있다. | 2 | | | | |
| | 자신의 캡스톤설계 결과물과 관련된 이해당사자를 기술할 수 있다. | 1 | | | | |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | | | | | |

| 실행 | 공학윤리, 기독교세계관 등의 전문교양 과목과 공학설계입문 과목을 통하여 공학윤리에 대한 이해를 향상시키도록 지도함 | | | | |
|----|---|-----------------------------|--|--|--|
| | | | | | |
| 측정 | Essay | Essay를 제출하게 하여 평가기준에 따라 평가함 | | | |
| | | | | | |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 매 년 평가함 | | | | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 조정함. 목표 미달성시 프로그램위원회에서 적절한 방안을 도출함 | | | | |

[PO. 10] 평생학습: 기술환경 변화에 따라 필요한 컴퓨터공학 및 업무 연관분야의 새로운 지식을 평생 학습할 수 있는 능력

| 수행준거 | (Performance | e Criteria) | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|-----|-----|-------|------|-----|----|-----|
| 컴퓨팅분야의 지식을 장·단기 | - | | 필요한 | 이유를 | 인식하고, | 기술환경 | 변화에 | 따른 | 새로운 |

평가도구 및 평가기준

| 평가도구 | Essay | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| 평가기준 (Rubrics) | 컴퓨터공학 전문가로서 자신의 성장에 대한 분명한 목표와 의지가 있으며, 그것을 성취하기 구체적이고 실현가능한 장단기별 계획을 가지고 있다. | 3 | | | | | |
| | 컴퓨터공학 전문가로서 자신의 성장에 대한 구체적인 목표 및 계획을 장단기별로 나누어 가지고 있다. | 2 | | | | | |
| | 컴퓨터공학 전문가로서 성장하기 위한 단기적인 목표와 계획을 가지고 있다. | 1 | | | | | |
| 목표치 | 평균 2.0 이상 인 학생 수 70 % 이상 | | | | | | |

| 실행 | 특강 등을 통하여 지속적 발전에 필요한 자질과 인재상을 정립하도록 하고 미 | | | |
|----|---|--|--|--|
| | 학기 상담 시간 등을 통하여 자기 발전 계획을 세우도록 함 | | | |
| 측정 | Essay Essay를 제출하게 하여 평가기준에 따라 평가함 | | | |
| 평가 | 프로그램위원회에서 결과 자료를 수집하여 프로그램 학습성과 달성 여부를 미 | | | |
| | 년 평가함 | | | |
| 개선 | 평가 결과를 기반으로 프로그램위원회에서 3년마다 본 학습성과의 달성 목표를 | | | |
| | 조정함. 목표 미달성시 프로그램위원회에서 적절한 방안을 도출함 | | | |

20 년 학습성과 총괄표

| 학습성과 | PO1(공학기초) | PO2(효과적 코딩능력) | PO3(모델링) | PO4(실무도구 사용) | PO5(창의적설계) | PO6(복합학제적 팀워크) | PO7(글로벌 의사소통) | PO8(공학영향력 이해) | PO9(공학윤리) | PO10(평생학습) |
|--------------|------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------|------------|
| 교과목 | 알고리듬분석 / 머신러닝 | 코딩스튜디오 / 문제해결스튜디오 | 데이타베이스 / 머신러닝 | 모바일앱개발 / 캡스톤디자인2 | 캡스톤디자인2 | 캡스톤디자인2 | 영어구두발표 / 캡스톤디자인2 | Essay | Essay | Essay |
| 학기 | 1학기/2학기 | 2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 | 1학기/2학기 |
| 평가교수 평가점수 | | | | | | | | | | |
| 상(3) | | | | | | | | | | |
| 중(2) | | | | | | | | | | |
| 하(1) | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | |
| 소계 | | | | | | | | | | |
| 목표치 | | | | | '중'이상 학생 | l이 70%이상 | | | | |
| 달성치(%) | | | | | | | | | | |
| 목표달성여부 | | | | | | | | | | |

교과기반 학습성과 심사평가표(학습성과별)

| 교과목 | | | | | |
|--------|----------------|--|--|--|--|
| 평가학기 | | | | | |
| 담당교수 | | | | | |
| 평가문항 | | | | | |
| | 문제의 수준 | 문제 수준(난이도) 기준 | | | |
| | () 상: 평가 및 설계 | 검증 및 평가를 하거나 새로운 내용을 창의적으로 만들어낼 수 있는 상위 수준의 문제 | | | |
| 문제의 수준 | () 중: 적용 및 분석 | 특정 상황에 지식을 실행 및 활용하거나 자료를 조직화, 구분, 혹은 전체와의 관계 파악하는 수준의 문제 | | | |
| | () 하: 내용 이해 | 관련된 지식을 이해하거나 요약하거나 비교설명하는 수준의 문제 | | | |
| | 루브릭점수 | 평가기준 | | | |
| 평가기준 | 3(상)수준 답안 | | | | |
| 6시기正 | 2(중)수준 답안 | | | | |
| | 1(하)수준 답안 | | | | |
| | 수준 | 인원수 | | | |
| 평가결과 | 3(상) | 명 | | | |
| | 2(중) | 명 | | | |
| | 1(하) | 명 | | | |
| | 0 | 명 | | | |
| | 합계 | 명 | | | |
| 평가확인 | | 평가교수: (인) | | | |

전공 교과목 목록

2024년도 2학기 기준

| 학 | 7 | | | | 설계 | 영어 | 2024년노 2약기 기준 | |
|----------|----------|----------|----------------|----|--------------|----|-------------------------------|--|
| 1 | 2 | 과목코드 | 과목명 | 학점 | │ 르게 │ 학점 | 개설 | 선수과목 | |
| - | ~ | ECE10002 | C 프로그래밍(전산전자) | 3 | | 0 | | |
| | ~ | ECE10005 | 코딩스튜디오 | 1 | | 0 | | |
| | ~ | ECE10020 | 공학설계입문 | 3 | 3 | 0 | | |
| | ~ | ECE20006 | 신호 및 시스템 | 3 | | 0 | Calculus2 | |
| | ~ | ECE20009 | 웹 서비스 개발 | 3 | 1 | 0 | 자바프로그래밍언어 | |
| ~ | ~ | ECE20010 | 데이타구조 | 3 | | 0 | C프로그래밍 | |
| ~ | ~ | ECE20016 | 자바프로그래밍언어 | 3 | | 0 | C프로그래밍 | |
| | ~ | ECE20021 | 컴퓨터구조 | 3 | | 0 | 논리설계 | |
| | ~ | ECE20022 | 컴퓨터비전 | 3 | | 0 | 데이타구조 | |
| ~ | | ECE20025 | 프로그래밍 스튜디오 | 2 | | 0 | C프로그래밍 | |
| | ~ | ECE20026 | 오픈소스 스튜디오 | 3 | 1 | 0 | | |
| | ~ | ECE20027 | 시스템프로그래밍 | 3 | | | C프로그래밍 | |
| | ~ | ECE20042 | 이산수학 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | ECE20057 | 논리설계 | 3 | | 0 | | |
| | ~ | ECE20063 | 디지털시스템설계 | 3 | 1 | 0 | 논리설계 | |
| ~ | | ECE20064 | 회로이론 | 3 | | 0 | Calculus2 | |
| ~ | | ECE20065 | 기초회로 및 논리실습 | 3 | | | 논리설계(병수), 회로이론(병수) | |
| 1 | ~ | ECE30002 | 모바일 앱 개발 | 3 | 1 | | 자바프로그래밍언어 | |
| | ~ | ECE30003 | IoT 시스템 설계 | 3 | 1 | | C프로그래밍 | |
| | ~ | ECE30006 | 프로그래밍언어론 | 3 | | 0 | | |
| 7 | | ECE30007 | AI프로젝트입문 | 2 | 1 | 0 | | |
| > | | ECE30011 | 알고리듬분석 | 3 | | 0 | 데이타구조 | |
| ~ | | ECE30012 | 객체지향 설계패턴 | 3 | 1 | 0 | 자바프로그래밍언어 | |
| | ~ | ECE30018 | 문제해결 스튜디오 | 2 | | | 데이타구조 | |
| ~ | | ECE30021 | 운영체제 | 3 | | 0 | C프로그래밍 | |
| ١ | | ECE30030 | 데이타베이스 | 3 | 1 | 0 | 이산수학 | |
| ١ | ~ | ECE30039 | 직업과 진로설계(전산전자) | 1 | | | | |
| | ~ | ECE30040 | IT창업실습 | 1 | | | | |
| > | | ECE30051 | 전자회로 1 | 3 | | 0 | 회로이론 | |
| ' | | ECE30070 | 마이크로프로세서응용 | 3 | 1 | | C프로그래밍, 논리설계 | |
| | ~ | ECE30078 | 지능로봇제어 | 3 | | 0 | 신호 및 시스템 | |
| · | · | ECE30079 | 캡스톤디자인1 | 2 | 2 | | 공학설계입문, 데이타구조, 컴퓨터구조, 운영체제 | |
| | ~ | ECE30086 | 컴퓨터네트워크 | 3 | | 0 | C프로그래밍 | |
| | ~ | ECE30087 | 확률변수론 | 3 | | 0 | Calculus2 | |
| ~ | | ECE40010 | 소프트웨어 공학 | 3 | | 0 | 자바프로그래밍언어 | |
| ٧ | | ECE40012 | 컴파일러이론 | 3 | | 0 | 프로그래밍언어론, 데이타구조 | |
| | ~ | ECE40013 | 지능형 신호처리 | 3 | | | 신호 및 시스템 | |
| | ~ | ECE40014 | 실전 스튜디오 | 1 | | | | |
| > | ~ | ECE40027 | 포스트 캡스톤 연구 | 3 | | | | |
| ~ | | ECE40035 | 딥러닝 개론 | 2 | | 0 | | |
| ~ | | ECE40042 | 컴퓨터그래픽스 | 3 | | 0 | 데이타구조 | |
| | ~ | ECE40044 | 컴퓨터보안 | 3 | | | 컴퓨터네트워크(병수) | |

| | ~ | ECE40049 | 딥러닝영상처리 | 2 | | | 데이타구조 |
|---|---|----------|---------|---|---|---|------------------|
| | ~ | ECE40052 | 집적회로설계 | 3 | | | 논리설계, 회로이론 |
| ~ | | ECE40066 | loT실습 | 3 | | | 컴퓨터네트워크 |
| ~ | ~ | ECE40079 | 캡스톤디자인2 | 4 | 4 | | 캡스톤디자인1 |
| | ~ | ECE40087 | 머신러닝 | 3 | | 0 | Calculus2, 선형대수학 |
| ~ | ~ | ECE40097 | 특론1 | 3 | | | |

- * 설계학점이 있는 교과목은 설계교과목임.
- * 공학설계입문은 기초설계교과목, 캡스톤디자인2는 종합설계교과목임.
- * 과목코드 ECE다음으로 쓰여진 첫 번째 숫자가 학년을 나타냄. 예) ECE 10002 = 1학년과목

* 설계학점변경내역

| 과목명 | 변경연도 | 변경내용 |
|---------------|-------------------------------|----------------|
| 자바프로그래밍 | 2009년도부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 프로그래밍실습(폐지) | 2010년 1학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 웹개발프로그래밍 | 2010년 2학기~2011년1학기까지 설계학점(2), | 설계학점 1→2→1 |
| ᆸᆀᆯᆇᅩᆜᆁᆼ | 2012년부터 설계학점(1)로 변경 | 길세막김 (→2→) |
| 신기술세미나 | 2009년 1학기부터 공학교육인증과목으로 인정 | 인증과목 편입 |
| 디지털신호처리입문 | 2012년도부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 디지털통신 | 2012년도부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 초고주파공학 | 2012년도부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| C++프로그래밍 | 2012년도부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 객체지향설계패턴 | 2012년도부터 설계학점 하향 조정 | 설계학점 2→1 |
| 디지털시스템설계 | 2012년도부터 설계학점(2)로 하향 조정 | 서게하저 2 2 1 |
| 니시 될지스템될게 | 2014년도 2학기부터 설계학점(1)로 변경 | 설계학점 3→2→1 |
| 소프트웨어공학 | 2012년도부터 설계학점 하향 조정 | 설계학점 2→1 |
| 공학프로젝트기획 | 2013년 2학기부터 설계학점 하향 조정 | 설계학점 3→2 |
| 캡스톤디자인 | 2013년 2학기부터 설계학점 상향 조정 | 설계학점 3→4 |
| 웹서비스개발 | 2017년 2학기부터 설계학점 인정 | 설계학점 1 |
| 임베디드시스템프로그래밍 | 2018년 2학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| loT 시스템 설계 | 2018년 2학기 신규개설 | 설계학점 1 |
| 전자회로1 | 2018년 2학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 전자회로2 | 2019년 1학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 소프트웨어공학 | 2019년 2학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 데이타베이스 | 2019년 2학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| 실전프로젝트2 | 2021년 1학기부터 설계과목에서 제외 | 설계학점 1→0 |
| AI프로젝트입문 | 2021년 1학기 신규개설 | 설계학점 1 |
| 모바일앱개발 | 2021년 1학기부터 설계학점 인정 | 설계학점 0→1 |
| 회로설계 및 제작 | 2023년 2학기 신규개설 | 설계학점 1 |
| 캡스톤디자인1 | 2023년 2학기 신규개설 | 설계학점 2 |
| 캡스톤디자인2 | 2023년 2학기 신규개설 | 설계학점 4 |
| 마이크로프로세서응용 | 2024년 1학기 신규개설 | 설계학점 1 |
| 오픈소스 스튜디오 | 2024년 2학기 신규개설 | 설계학점 1 |

설계 교과목 목록

2024년도 2학기 기준

| 학년 | 학기 | 코드 | 과목명 | 학점 | 설계학점 | 분류 |
|----|----|----------|------------|----|------|------|
| 1 | 2 | ECE10020 | 공학설계입문 | 3 | 3 | 기초설계 |
| | | ECE20009 | 웹서비스개발 | 3 | 1 | 요소설계 |
| 2 | 2 | ECE20026 | 오픈소스 스튜디오 | 3 | 1 | 요소설계 |
| | | ECE20063 | 디지털시스템설계 | 3 | 1 | 요소설계 |
| | | ECE30002 | 모바일앱개발 | 3 | 1 | 요소설계 |
| | 1 | ECE30007 | AI프로젝트입문 | 2 | 1 | 요소설계 |
| | Į | ECE30012 | 객체지향 설계패턴 | 3 | 1 | 요소설계 |
| 3 | | ECE30070 | 마이크로프로세서응용 | 3 | 1 | 요소설계 |
| | | ECE30002 | 모바일앱개발 | 3 | 1 | 요소설계 |
| | 2 | ECE30003 | loT 시스템 설계 | 3 | 1 | 요소설계 |
| | | ECE30079 | 캡스톤디자인1 | 2 | 2 | 요소설계 |
| 4 | 1 | ECE40079 | 캡스톤디자인2 | 4 | 4 | 종합설계 |

설계 교과목 선수체계표

| 코드 | 과목명 | 학점 | 설계학점 | 선수과목(병수) |
|----------|------------|----|------|-------------------------------|
| ECE10020 | 공학설계입문 | 3 | 3 | |
| ECE20009 | 웹서비스개발 | 3 | 1 | 자바프로그래밍언어 |
| ECE20026 | 오픈소스 스튜디오 | 3 | 1 | |
| ECE20063 | 디지털시스템설계 | 3 | 1 | 논리설계 |
| ECE30002 | 모바일앱개발 | 3 | 1 | 자바프로그래밍언어 |
| ECE30007 | AI프로젝트입문 | 2 | 1 | |
| ECE30012 | 객체지향 설계패턴 | 3 | 1 | 자바프로그래밍언어 |
| ECE30070 | 마이크로프로세서응용 | 3 | 1 | C프로그래밍, 논리설계 |
| ECE30003 | IoT 시스템 설계 | 3 | 1 | C프로그래밍 |
| ECE30079 | 캡스톤디자인1 | 2 | 2 | 공학설계입문, 데이타구조, 컴퓨터구조, 운영체제 |
| ECE40079 | 캡스톤디자인2 | 4 | 4 | 캡스톤디자인1 |

BSM 교과목 목록

2022년도 1학기 기준

| 분류 | 코드 | 과목명 | 선수(병수)과목 | 학점 | 개설학기 |
|------|----------|-----------|-----------|----|------|
| | GEK10090 | 물리학개론 | | 3 | 1,2 |
| | GEK10055 | 물리학1 | | 3 | 1,2 |
| | GEK10056 | 물리학2 | 물리학1 | 3 | 1,2 |
| 기초과학 | GEK10038 | 물리학실험1 | | 1 | 1 |
| | GEK10057 | 일반생물학 | | 3 | 1,2 |
| | GEK10058 | 일반화학 | | 3 | 1,2 |
| | GEK10094 | 일반화학실험 | | 1 | 1,2 |
| | GEK10095 | Calculus1 | | 3 | 1,2 |
| | GEK10096 | Calculus2 | | 3 | 1,2 |
| | GEK10097 | Calculus3 | Calculus2 | 3 | 1,2 |
| | GEK10053 | 미분방정식과 응용 | Calculus2 | 3 | 1,2 |
| Λál | GEK10081 | 공학수학 | 미분방정식과 응용 | 3 | 2 |
| 수학 | ECE20042 | 이산수학 | | 3 | 2 |
| | GEK10082 | 선형대수학 | | 3 | 2 |
| | GEK20053 | 통계학 | | 3 | 1,2 |
| | CCE30023 | 정수론 | | 3 | 1 |
| | CCE20011 | 실해석학개론 | | 3 | 1 |

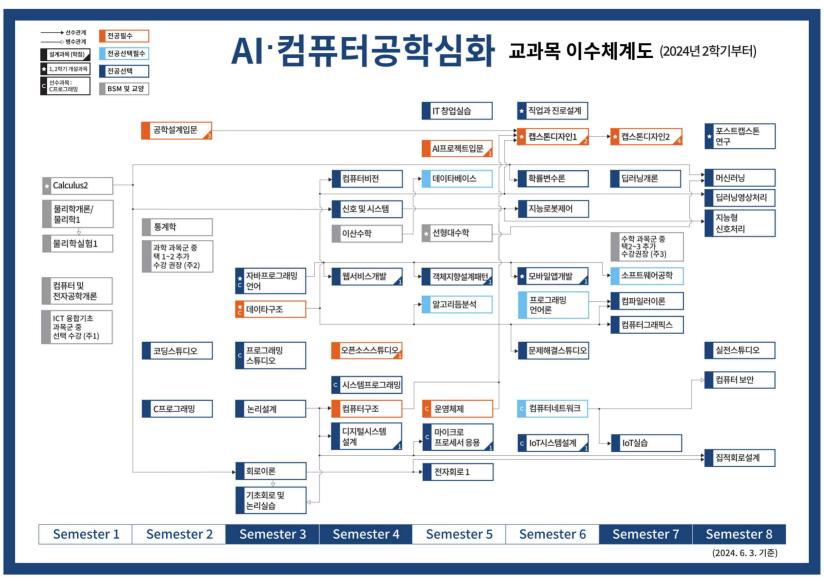
^{* 14}학번부터 이산수학 필수 이수

전문교양 교과목 목록

2022년도 1학기 기준

| 한동대 분류기준 | 코드 | 과목명 | 학점 | 개설학기 |
|------------|----------|------------------------------------|----|------|
| 리더십 및 문제해결 | GEK10077 | 창의적 문제해결 리더십 | 2 | 1,2 |
| 세계관 | GEK20011 | 기독교 세계관 | 2 | 1,2 |
| | GEK20043 | 공학윤리 | 3 | 2 |
| 이무하 | GEK30030 | 현대과학과 기술의 철학 | 3 | 1 |
| 인문학 | GEK10030 | 철학개론 | 3 | 1,2 |
| | GEK10035 | 한국사(근현대사) | 3 | 1,2 |
| | GEK10040 | 사회학개론 | 3 | 1,2 |
| 사하기하 | MEC10002 | 경영학입문 | 3 | 1,2 |
| 사회과학 | MEC10001 | 경제학입문 | 3 | 1,2 |
| | GEE20034 | Cross-cultural Global Perspectives | 3 | 1,2 |
| 소통 | GCS10011 | 이공계글쓰기 | 3 | 1,2 |
| 자유선택 | CSW10003 | 심리학개론 | 3 | 1,2 |

전공교과목 이수체계도



[·]다음 교과목도 전공으로 인정함: 데이터 과학, 인간과 컴퓨터 상호작용, 빅데이터 분석, 데이터시각화, 딥러닝, 빅데이터 모델링과 플랫폼

⁽주1) ICT융합기초 과목군 - 소프트웨어입문, 파이썬프로그래밍, R을 이용한 빅데이터 분석, AI데이터입문

⁽주2) 과학 과목군 - 물리학2, 일반생물학, 일반화학, 일반화학실험

⁽주3) 수학 과목군 - Calculus3, 미분방정식과 응용, 공학수학, 정수론, 실해석학개론

AI·컴퓨터공학심화 학습성과 - 전공교과목 상관관계

| | | | | | | 프로그 | 그램 흐 | <mark> </mark> 습성 | 라(PO) | | | |
|----------|-------------|-----|----|----|----|-----|------|-------------------|-------|----|----|----|
| 과목코드 | 과목명 | 학점 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 174- | 470 | 7 0 | 공학 | 코딩 | 모델 | 실무 | 창의 | 팀워 | 의사 | 공학 | 공학 | 평생 |
| | | | 기초 | 능력 | 링 | 도구 | 설계 | 크 | 소통 | 영향 | 윤리 | 학습 |
| ECE10002 | C 프로그래밍 | 3 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | |
| ECE10005 | 코딩스튜디오 | 1 | | 0 | | 0 | 0 | | | | | |
| ECE10020 | 공학설계입문 | 3 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ECE20006 | 신호 및 시스템 | 3 | 0 | | 0 | | | | | | | |
| ECE20009 | 웹 서비스 개발 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ECE20010 | 데이타구조 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| ECE20016 | 자바프로그래밍언어 | 3 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | | |
| ECE20021 | 컴퓨터구조 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| ECE20022 | 컴퓨터비전 | 3 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | |
| ECE20025 | 프로그래밍 스튜디오 | 2 | | 0 | | 0 | | | | | | |
| ECE20026 | 오픈소스 스튜디오 | 3 | | 0 | | 0 | | | | | | |
| ECE20027 | 시스템프로그래밍 | 3 | 0 | | | 0 | | | | | | |
| ECE20042 | 이산수학 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| ECE20057 | 논리설계 | 3 | | | 0 | | 0 | | | | | |
| ECE20063 | 디지털시스템설계 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ECE20064 | 회로이론 | 3 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | |
| ECE20065 | 기초회로 및 논리실습 | 3 | | | | 0 | | | | | | |
| ECE30002 | 모바일 앱 개발 | 3 | | | 0 | 0 | | | 0 | | | |
| ECE30003 | loT 시스템 설계 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| ECE30006 | 프로그래밍언어론 | 3 | 0 | | 0 | | | | | | | |
| ECE30007 | AI프로젝트입문 | 2 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | |
| ECE30011 | 알고리듬분석 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| ECE30012 | 객체지향 설계패턴 | 3 | | 0 | 0 | | 0 | | | | | |
| ECE30018 | 문제해결 스튜디오 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| ECE30021 | 운영체제 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| ECE30030 | 데이타베이스 | 3 | | | 0 | | 0 | | | | | |
| ECE30039 | 직업과 진로설계 | 1 | | | | | | | | | | 0 |
| ECE30040 | IT창업실습 | 1 | | | 0 | 0 | | | | | | |
| ECE30051 | 전자회로 1 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ECE30070 | 마이크로프로세서응용 | 3 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | | | |
| ECE30078 | 지능로봇제어 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| ECE30079 | 캡스톤디자인1 | 2 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| ECE30086 | 컴퓨터네트워크 | 3 | 0 | | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | 프로 | 1램 힉 | 습성고 | 과(PO) | | | |
|----------|------------|----|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 과목코드 | 과목명 | 학점 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4744 | 470 | | 공학 기초 | 코딩 능력 | 모델 링 | 실무 도구 | 창의 설계 | 팀워 크 | 의사 소통 | 공학 영향 | 공학 윤리 | 평생 학습 |
| ECE30087 | 확률변수론 | 3 | 0 | | 0 | | | | | | | |
| ECE40010 | 소프트웨어 공학 | 3 | | | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| ECE40012 | 컴파일러이론 | 3 | 0 | | 0 | | | | | | | |
| ECE40013 | 지능형 신호처리 | 3 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| ECE40014 | 실전 스튜디오 | 1 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | |
| ECE40027 | 포스트 캡스톤 연구 | 3 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| ECE40035 | 딥러닝 개론 | 2 | 0 | | | | | | 0 | | | 0 |
| ECE40042 | 컴퓨터그래픽스 | 3 | 0 | | 0 | | | | | | | |
| ECE40044 | 컴퓨터보안 | 3 | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ECE40049 | 딥러닝영상처리 | 2 | | | 0 | | | | | | | |
| ECE40052 | 집적회로설계 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ECE40066 | loT실습 | 3 | 0 | | | 0 | | | | | | |
| ECE40079 | 캡스톤디자인2 | 4 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| ECE40087 | 머신러닝 | 3 | | | 0 | | | | | | | |

교과목 포트폴리오 목록

| | 교과목 포트폴리오 항목 | 작성자 | 제출방식 | 비고 | 양식 |
|----|----------------------------|------|--------------------|----------------------------|---------|
| 1 | 강의계획서 | 주관교수 | 전산시스템 Hard Copy | | |
| 2 | 설계교육계획서 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | 설계교과목만 해당 | 부록 41-2 |
| 3 | CQI 보고서 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | | |
| 4 | 출석부 사본 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | | |
| 5 | 중간/기말고사 문제지 및 모범답안 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | | |
| 6 | 중간/기말고사 학생 답안 sample | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | 상/중/하 각 1개 | |
| 7 | 주요 과제/Quiz 문제 및 모범답안 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | | |
| 8 | 설계문제 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | 설계교과목만 해당 설계교육계획서로 대체가능 | |
| 9 | 설계보고서 sample | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | 설계교과목만 해당 상/중/하 각 1개 | |
| 10 | 주요 과제/Quiz 학생 sample | 담당교수 | 전산시스템 | 상/중/하 각 1개 | |
| 11 | 중간보고서 | 담당교수 | 전산시스템 | 권장사항 | |
| 12 | 강의자료 및 유인물 | 담당교수 | 전산시스템 | 권장사항 | |
| 13 | 강의목표 및 교과목 학습성과 성취도 평가표 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | 권장사항 | |
| 14 | 설문조사 결과 및 분석 결과 | 담당교수 | 전산시스템 Hard Copy | 권장사항 | |

설 계 교 육 계 획 서

| 과목코드 | | | 과목명 | | | 0 - | 수학점 | | |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------|-----------------|---------|-----------------------|-------------|----|
| 강사 | | | 학기 | | | 설: | 계학점 | | |
| 설계주제 | | · | | | | | | | |
| 요구사항 | | | | | | | | | |
| 설계요소 | 목표설정 | 분석 개념설 | 및 계 상 | 세설계 | 구현 및 | 제작 | 시험 및 | ! 평가 | 기타 |
| | | 고려 0 | | | <u> </u> 본 : | 과목의 | 제한 조 [.] | 건 | |
| | 제작 비용 및 기간 | | | | | | - | | |
| | 실행 및 개발 환경 | | | | | | | | |
| 제한조건 | 사회 및 윤리 | | | | | | | | |
| | 안정성/신뢰성 및 미학 | | | | | | | | |
| | 산업표준 | | | | | | | | |
| | 기타 | | | | | | | | |
| 운용방안 및 일정 | | | | | | | | | |
| 결과물 | | | | | | | | | |
| | 창의성 | 설계완성도 | 구현완성 | 도 규모 | <u></u> | 팀워크 | | 발표 및 보고서 | 기타 |
| 평가방법 | | | | | | | | | |

공학교육인증 과정 참여/포기 신청서

| 현재 전공명 | Al·컴퓨터공학심화 / 전자공학심화 / 공학계열선택() / 기타 () ※ 현재 소속된 전공에 〇표 하거나 전공의 이름을 써 주십시오. | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 전과예정 전공명 | AI-컴퓨터공학심화 / 전자공학심화 / 공학계열 일반프로그램 (전공1 / 전공2) 기타 (전공1 / 전공2) ※ 옮기고 싶은 전공에 〇표 하거나 전공의 이름을 써 주십시오. | | | | | | | | | |
| 학번 | 성명 학년/학기 | | | | | | | | | |
| 유형 | □ 공학교육인증과정 참여 □ 전공변경 □ 편입 □ 동일학부 내 인증제도 운영프로그램으로 변경 □ F·공학계열 인증제도 운영프로그램으로 변경 □ 기타() □ 공학교육인증과정 포기 □ 동일학부 내 일반프로그램으로 변경 □ 비공학계열 전공으로 변경 □ 타공학계열 일반프로그램으로 변경 □ 비공학계열 전공으로 변경 □ 기타()) | | | | | | | | | |
| | 자택주소 : | | | | | | | | | |
| 연 락 처 | 자택전화 : | | | | | | | | | |
| E 7 11 | 휴대전화 : | | | | | | | | | |
| | E-mail : | | | | | | | | | |
| | 본인은 공학교육인증 과정의 참여를 고 포기 | | | | | | | | | |
| | 년 월 일 | | | | | | | | | |
| | 신청인 : (인) | | | | | | | | | |
| | 현재전공 전공지도 교수 : (인) | | | | | | | | | |
| | 현재전공 PD 교수 : (인) | | | | | | | | | |
| | 전과예정전공 PD 교수 : (인) | | | | | | | | | |
| | 한동대학교 () 학부장 귀하 | | | | | | | | | |

공학교육인증 교환학생 및 전입생 학점인정 신청서

| 소 | 속 | 학과(부) | | | | 프로그 | 램(전공) | | | | 학년 | |
|----------------|--------|--------------|---|------|------|-----------------|-------|-----|-------------|----|----------|-------------|
| 성 | 명 | | | | | 학 | 번 | | | | | |
| 휴 대 | 전 화 | | | | | E-N | 1ail | | | | | |
| 전 | 적 | 대학교/ 대학 | | | | 학괴 | -(부) | | | | | |
| 수 학 | 기 간 | | 년 | 월 | 일 | ^ | , | | 년 | 월 | | 일 |
| 수료 / 🕯 | 졸업내역 | | | | | 등 | 록 학 기 | 기 수 | | | | |
| 수 | 강 교과목명 | . | | 인정 | 요청 교 | <u>.</u> 과목명 | | | | 분류 | | |
| (? | 전적 교과목 |) | | (공학교 | 교육인증 | 등 교과목) | 1 | | | 비고 | | |
| 과 [.] | 목명 | 학점 | | 과목명 | | □ 약점 □ 정적 □ □ □ | | | BSM/ MSC | | 전공 주제 | ICT 융합기초 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | | | | | | | | |

「한동대학교 공학교육인증제도 운영에 관한 세칙」제8조의 규정에 의거 위와 같이 전입생 학점인정 신청서를 제출합니다.

붙임: 1. 성적증명서 원본 각 1부.

| 녀 | 워 | 0 |
|---|---|----------|
| 너 | 원 | <u>_</u> |

신청인: (인)

PD교수: (인)

한동대학교 전산전자공학부 학부장 귀하

신입생 평가 체계

| 평가도구 | 평가 항목 | 주체 | 지원조직 | 대상 | 시기 | 관련 서식 | | | |
|------|---|-------------|------------------|-------------|------------|----------|--|--|--|
| 스느서저 | 수리, 외국어 | 프로그램 위원회 | 인증지원실, 입학관리팀 | 신입생 | 1학기 중 | 부록 51-2 | | | |
| 수능성적 | 인증지원실에서 입학·인재개발처 입학관리팀로부터 기초자료를 전달 받아 분석한 후 그 결과를 프로그램위원회에 보고한다. | | | | | | | | |
| | 영어 | 프로그램 위원회 | 인증지원실, 언어교육원, | 신입생 | 1학기 중 | 부록 51-2 | | | |
| | 인증지원실어 | 서 언어교육원이 | 실시한 신입생 평 | 평가시험 결과를 7 | 전달받아 분석한 3 | 후 그 결과를 | | | |
| 신입생 | | | 프로그램위원 | 원회에 보고한다. | | | | | |
| 평가시험 | 수학 | 프로그램 위원회 | 인증지원실 | 신입생 | 1학기 중 | 부록 51-2 | | | |
| | 인증지원실에 | 서 신입생 수학평 | 가시험 결과를 분 | ·석한 후 그 결과· | 를 프로그램위원호 | 티에 보고한다. | | | |
| | 학업이수능력 | 프로그램 위원회 | 인증지원실 | 신입생 | 1학기 중 | 부록 51-2 | | | |
| | 인증지원실에서 | 신입생을 대상으 | 로 설문조사를 통 | 해 신입생들의 = | 수학 능력에 대한 | 자가평가결과를 | | | |
| 신입생 | 수집하여 통계 🖁 | 분석을 실시한 후 | 그 결과를 프로그 | 1램위원회에 보고 | 한다. | | | | |
| 설문조사 | 희망진로 | 프로그램 위원회 | 인증지원실 | 신입생 | 1학기 중 | 부록 51-2 | | | |
| | 인증지원실에서 | 신입생 희망진로 | 결과를 분석한 즉 | 후 그 결과를 프로 | 그램위원회에 보고 | 고한다. | | | |

20 년도 공학교육인증(ABEEK) 1학년 적응도 설문조사

| 공학교육인증 프로그램의 발전과 교과과정의 질을 개선하기 위하여 주기적으로 학생들에게 설 |
|--|
| 문조사를 시행하고 있습니다. 솔직하고 정확하게 설문에 응답하여 주시기 바라며, 여러분의 으 |
| 견은 공학교육인증의 개선 및 발전을 위해 이용될 것입니다. 감사합니다. |

| | 20 년 월 공학교육인증지원실장 |
|----|---|
| | ※인증문의: 공학교육혁신센터(뉴턴홀312호/ ☎ 260-1526) |
| [i | ■ 학번 () ■ 성별 □남 □여 ■ 현재 본인의 소속 전공 □전자공학심화 □AI·컴퓨터공학심화 ■ 고등학교 출신 계열 □문과 □이과 □기타(해외 등) |
| 1 | 물리 교과목 관련- I. 고등학교 때 물리를 어디까지 배웠습니까?(복수선택 가능) ①물리 I ②물리표 ③기타() |
| | 2. 현재 물리 교과목을 수강하고 있습니까? ①수강하고 있음(분반: / 담당교수명:) ②수강하고 있지 않음 |
| | 3. 현재 물리과목을 수강하는 데에 어려움이 있습니까? ①예 ②아니오 ※ "예"라고 답한 경우 꼭 4번 질문에 답을 하여주시길 바랍니다. |
| | 1. 현재 물리 과목을 수강하는데 어려움이 있다면, 그 이유는 무엇입니까?(복수선택 가능) ① 본인이 따라가기에 과목의 진도가 너무 빠르다. ② 과제물이 양이 너무 많아 감당하기가 어렵다. ③ 과제물이 내 실력에 비해서 난이도가 너무 높아 풀기 어렵다. ④ 시험(퀴즈)의 횟수가 너무 많아 힘들다. ⑤ 시험(퀴즈)의 난이도가 내 실력에 비해 너무 높아서 힘들다. ⑥ 교수님의 설명을 이해하지 못하는 경우가 많다. ⑦ 영어로 진행하는 강의여서 수업 내용을 이해하지 못하는 경우가 많다. ⑧ 교재가 영어여서 이해하지 못하는 경우가 많다. ⑨ 나 자신이 이 과목에 대한 선수 지식 및 배경지식이 부족하다고 판단된다. ⑩ 기타(|
| | 5. 물리 과목을 잘 수강할 수 있도록 어떤 도움이 주어지면 좋겠습니까? |

-수학 교과목 관련-

6. 현재 수학 교과목을 수강하고 있습니까? ①수강하고 있음(분반: / 담당교수명:) ②수강하고 있지 않음

- 7. 현재 수학과목을 수강하는 데에 어려움이 있습니까? ①예 ②아니오 ※ "예"라고 답한 경우 꼭 8번 질문에 답을 하여주시길 바랍니다.
- 8. 현재 수학 과목을 수강하는데 어려움이 있다면, 그 이유는 무엇입니까?(복수선택 가능)
 - ① 본인이 따라가기에 과목의 진도가 너무 빠르다.
 - ② 과제물이 양이 너무 많아 감당하기가 어렵다.
 - ③ 과제물이 내 실력에 비해서 난이도가 너무 높아 풀기 어렵다.
 - ④ 시험(퀴즈)의 횟수가 너무 많아 힘들다.
 - ⑤ 시험(퀴즈)의 난이도가 내 실력에 비해 너무 높아서 힘들다.
 - ⑥ 교수님의 설명을 이해하지 못하는 경우가 많다.
 - ⑦ 영어로 진행하는 강의여서 수업 내용을 이해하지 못하는 경우가 많다.
 - ⑧ 교재가 영어여서 이해하지 못하는 경우가 많다.
 - ⑨ 나 자신이 이 과목에 대한 선수 지식 및 배경지식이 부족하다고 판단된다.
 - ⑩ 기타()
- 9. 수학 과목을 잘 수강할 수 있도록 어떤 도움이 주어지면 좋겠습니까?
- 10. 현재 수학 및 물리 과목을 1주일에 몇 시간 정도 공부하고 있습니까?
 - 수학(
- 시간)
- 물리(
- 시간)

-공학교육인증 관련-

11. 다음은 학생들의 사전지식에 대한 자가평가입니다. ○ 혹은 √로 표기해주세요.

| 항 목 | 매우그렇다 | 조금그렇다 | 보통이다 | 조금아니다 | 매우아니다 |
|-----------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|
| 본인은 공학교육인증제도의 필요성을 알고 있다. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 선택한 전공의 전공 분야를 알고 있다. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 선택한 전공의 졸업 후 진로 가능한 분야를 알고 있다. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2학년 진학 시 현재의 인증전공 선택을 계속 유지할 것이다. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

- 12. 첫 학기 시작 후 4주 동안 공학교육인증 프로그램의 교과목을 수강한 소감은 어떻습니까?
 - ① 전 교과목을 무난하게 이수하고 있다.
 - ② 일부 교과목에서 어려움을 겪고 있다.
 - ③ 전 교과목에서 총체적 어려움을 겪고 있다.
 - ④ 기타 교과과정 외의 어려움이 있다(기타:

| | 747007 | 1 | TI 7 611 | 71 - 1 - 0 1 | 01.551 | - 1 | - 1 | - 0 01 | +-!- | ᆔᇰᆋᆡᆌ |
|-----|--------|----|----------|--------------|--------|----------------|------------|--------|------|--------|
| 13. | 공학교육인증 | 노는 | 선공에 | 관하여 | 어떤 | 송류의 | 성보나 | 노움이 | 수가로 | 필요압니까? |

☞ 뒷면계속

).

-교과목 수강 관련-

14. 수학/물리 외에 수강하기에 어려운 과목이 있다면 어떤 과목이며, 그 이유는 무엇입니까?

| | 과목1 | 과목2 | 과목3 |
|---|--|---|---|
| 교과목명 | | | |
| 분반 | | | |
| 담당교수명 | | | |
| 이유 (아래 보기를 보고 해당 번호 기재) | ② 과제물이 양이 너무 문 ③ 과제물이 내 실력에 보 ④ 시험(퀴즈)의 횟수가 나 ⑤ 시험(퀴즈)의 난이도가 ⑥ 교수님의 설명을 이해 ⑦ 영어로 진행하는 강의 | 기해서 난이도가 너무 높아 너무 많아 힘들다. 내 실력에 비해 너무 높아 하지 못하는 경우가 많다. 여서 수업 내용을 이해하지 하지 못하는 경우가 많다. | 서 힘들다. 못하는 경우가 많다. |
| | ⑨ 나 자신이 이 과목에 | 내안 선수 시식 및 배경시 | 역 등이 구독아다고 편인된 |
| . – | ⑨ 나 자신이 이 과목에다. ⑩ 기타(□ 강을 희망했지만 수강하지 등 듣고 싶었으나, 그 시간에 이미 초 | 못한 과목이 있습니까? 있다 |) 나면 아래에 답해주세요. |
| (예: 물리학실험1을 정보처리실습됨 (1) 수강하고자 | 다. ① 기타(② 기타(③ 기타(- 강을 희망했지만 수강하지 를 듣고 싶었으나, 그 시간에 이미 초대를 듣기 위해서 시간이 겹치는 물리를 했으나 수강하지 못한 과목 | 못한 과목이 있습니까? 있다 급중국어1을 신청했기 때문에 수강을 학1을 못 들었고 이에 따라 물리학실 |) 나면 아래에 답해주세요. 을 못했다/ |
| (예: 물리학실험1을 정보처리실습함 (1) 수강하고자 (① (2) 수강하지 못 | 다. ① 기타(② 기타(③ 기타(- 강을 희망했지만 수강하지 를 듣고 싶었으나, 그 시간에 이미 초대를 듣기 위해서 시간이 겹치는 물리를 했으나 수강하지 못한 과목 | 못한 과목이 있습니까? 있다 급중국어1을 신청했기 때문에 수강을 학1을 못 들었고 이에 따라 물리학실 ② |) 나면 아래에 답해주세요. 을 못했다/ |
| (예: 물리학실험1을 정보처리실습됨 (1) 수강하고자 | 다. ① 기타(② 기타(③ 기타(- 강을 희망했지만 수강하지 를 듣고 싶었으나, 그 시간에 이미 초대를 듣기 위해서 시간이 겹치는 물리를 했으나 수강하지 못한 과목 | 못한 과목이 있습니까? 있다 급중국어1을 신청했기 때문에 수강을 학1을 못 들었고 이에 따라 물리학실 |) 나면 아래에 답해주세요. 을 못했다/ |
| (예: 물리학실험1을 정보처리실습: (1) 수강하고자 (① (2) 수강하지 못 (① | 다. ① 기타(② 기타(③ 기타(- 강을 희망했지만 수강하지 를 듣고 싶었으나, 그 시간에 이미 초대를 듣기 위해서 시간이 겹치는 물리를 했으나 수강하지 못한 과목 | 못한 과목이 있습니까? 있다 급중국어1을 신청했기 때문에 수강을 작1을 못 들었고 이에 따라 물리학실 ② ② 수선택 가능) |) 나면 아래에 답해주세요. 을 못했다./ 험1도 못 들었다.)) |
| (예: 물리학실험1을 정보처리실습함 (1) 수강하고자 (① (2) 수강하지 못 (① 기타- 6. 졸업 후 희망 ①외국계글로벌 | 다. ① 기타(② 기타(② 기타(② 기타(③ 기타(③ 기타(③ 기타(③ 기타(③ 등고 싶었으나, 그 시간에 이미 초· 을 듣기 위해서 시간이 겹치는 물리학 했으나 수강하지 못한 과목 ③ 한 이유 하는 진로는 무엇입니까?(복 | 못한 과목이 있습니까? 있다 급중국어1을 신청했기 때문에 수강을 확1을 못 들었고 이에 따라 물리학실 ② ② 수선택 가능) 처기업/창업 ④국내 대학원 |) 나면 아래에 답해주세요. 을 못했다./ 험1도 못 들었다.)) |

설문조사에 참여해주셔서 감사합니다.

재학생 평가 체계

| 평가대상 | 평가도구 | 평가 항목 | 주체 | 지원조직 | 시기 | | | |
|---------|--------|-----------------|---|----------------------------|---------------|--|--|--|
| | | 희망진로 | 프로그램 위원회 | 인증지원실 | 2학기 중 | | | |
| 재학생 | 재학생 설문 | | 프로그램위원회에서 인증지원실의 지원 하에 재학생 희망진로선택문항이 포함된 설문을 실시한다. | | | | | |
| | 인증기준 | 학점이수 졸업기준 | 프로그램 위원회 | 인증 지원실 | 매학기 종료 후 | | | |
| | 건증기판 | 졸업예정자의 학업 다. | 이수 내역을 분석하여 | 졸업이수요건을 | 만족하는지를 파악한 | | | |
| | 캡스톤설계 | 학습성과 PO4-7 | 프로그램 위원회 | 학부 사무실 | 매학기 8~16주차 | | | |
| ᆯᆸᅊᇬ | 합프합교계 | 캡스톤디자인 수강 | 자를 대상으로 채점기 | 준(Rubrics)에 따라 | 평가한다. | | | |
| | Eccay | 학습성과 PO8-10 | 프로그램 위원회 | 학부 사무실 | 매학기 8~16주차 | | | |
| | Essay | 졸업예정자에게 Ess | say를 수집, 분석하여 | 채점기준(Rubrics) ⁰ | 세 따라 평가한다. | | | |

공학교육인증 재학생 설문조사

| 1 | 조어 | 승 | 치마치ㄴ | 지근 | 무엇입니까? |
|----|----|---|------|----|--------|
| Ι. | 골입 | 우 | 의빙아는 | 인도 | 무엇입니까? |

| ① 대기업 ② 중소.벤처기업 ③ 대학원 ④ 유학 ⑤ 창업 ⑥ 기타(| ⑤ 창업 ⑥ 기타(| ⑤ 창업 | ④ 유학 | ③ 대학원 | ② 중소.벤처기업 | ① 대기업 |
|---------------------------------------|------------|------|------|-------|-----------|-------|
|---------------------------------------|------------|------|------|-------|-----------|-------|

- 2. 자신의 영어 능력에 대해 해당하는 사항에 √표기해주세요(복수응답 가능).
 - □ 영어로 일상생활에서의 의사소통이 가능하다.
 - □ 영어로 작성된 전공 교재를 충분히 읽어 낼 수 있다.
 - □ 전공 주제를 영어로 강의할 때 충분히 이해한다.
 - □ 영어로 보고서 작성이 가능하다.
 - □ 영어로 전공 주제의 발표가 가능하다.
- 3. 현재 자신의 컴퓨터공학(심화)/전자공학(심화) 과정 교과목 이수에 대한 어떻게 생각합니까?

| 내용 | 무난하게 이수 | | 보통이다 | | 매우 어렵다 |
|-------------------|---------|---|------|---|--------|
| 전공 교과목 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| BSM(기초과학, 수학) 교과목 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 전문교양 교과목 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 영어로 강의하는 전공/교양 과목 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

| 3-1. 특히 어려운 과목이 있다면? | |
|----------------------|------|
| 3-2. 그 이유는 무엇입니까? | |

4. 위에서 '매우 어렵다'고 표기한 부분을 극복하기 위해 프로그램에서 어떻게 지원하기를 원하십니까?

5. 해당하는 사항에 ○ 혹은 √표기해주세요.

| 문항 | 매우 그렇다 | 그렇다 | 보통이다 | 별로 아니다 | 전혀 아니다 |
|--|--------|-----|------|--------|--------|
| 공학교육인증의 목적 및 필요성에 대해서 알고 있습니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 공학교육인증을 이수하기 위해 필요한 사항(교육과정, 최소이수 학점 등)을 잘 알고 있습니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 졸업 후 진로 및 취업 분야에 대해 잘 알고 있습니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 선택한 전공에 대해 만족합니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 교양 교과목 수업에 대해 만족합니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 전공 교과목 수업에 대해 만족합니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 전공지도 교수님과 전공(학업)상담에 대해 만족합니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 실험실의 실험도구/기자재/컴퓨터에 대하여 만족합니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 강의실의 강의 도구/기자재에 대하여 만족합니까? | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

| 6 | 전공 : | 지도교수와의 | 상담읔 | 원하는 | 경우 | 이르과 | 여락처륵 | 작성해 | 주세요 |
|----|-------|--------|---------|--------|----------|-----|-------------|-----|-----------|
| v. | L 0 ' | ~1 | \circ | ון יין | OT_{i} | 기머니 | 1 ' 7 ' 1 2 | 701 | 1 711 44. |

| | 이름 | | | | 연락처 | | | |
|---|------------|------|----------|-------|---------|-----------|-------------|------|
| | | | | | | | | • |
| [| ■ 본인의 제1전공 | 공은? | □ Al·컴퓨터 | 공학심화 | □ 전자공학심 | 화 | | |
| [| ■ 본인의 현재 회 | 학년은? | □ 1학년 | □ 2학년 | □ 3학년 | □ 4학년 1학기 | □ 4학년 2학기 및 | ! 이상 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

★ 설문조사에 참여해주셔서 감사합니다. ★

교과과정 및 학생지도 보고서

이 보고서의 목적은 교과과정 및 학생지도(평가, 상담)을 통해 얻은 정보를 교육체계 개선에 반영하는 것입니다.

| 담당교수 | 학기 | 20 | 년 | 학기 |
|---|----|----|---|----|
| 이번 학기 교과과정 운영 후 교육체계 개선에 참조할 내역 | | | | |
| 이번 학기 학생지도 (평가, 상담, 관찰) 후 교육체계 개선에 참조할 내역 | | | | |
| 정규 및 비정규 교과과정 관련 개선안 | | | | |
| 학생지도 체계 관련 개선안 | | | | |

[부록 54-1b] AI·컴퓨터공학 교과과정과 학생 지도에 관한 보고 양식

20OO-O학기 AI·컴퓨터공학 교과과정과 학생 지도에 관한 보고

작성자: OOO 교수님

1. 교과목 운영 상황과 개선안

- 예: 수업하신 교과목에 대한 내년 개선 방안 제안, 교과목 운영에 필요한 자원에 대한 요청. 교과목 관련 주요 이슈 기록
- 예: 수업하신 교과목의 경험을 바탕으로 강의 방식에 대한 의견, 평가 방식에 대한 의견, 교과목 수강 방식에 대한 의견, 내년 해당 교과목 운영에서 참고할 사항

2. 정규, 비정규 교과과정에 대한 제안

- 예: 교과목 사이의 연관관계(선수, 병수)에 대한 의견, 필요한 교육 내용제안, 캡스톤 프로젝트 운영 방식에 관한 제안 등
- 예: 방학 중 캠프, 학기 중 학부 행사에 관한 제안

•

- 3. 학생지도 경험(평가, 상담, 관찰 등) 공유와 교과과정 차원의 교육방법에 관한 의견
 - 예: 상담이나 수업을 통해 발견한 학생들 상황 공유, 면담 방법/절차에 대한 의견

.

- 4. 교과과정 운영과 학생지도 체계에 대한 의견
 - 예: 컴공 프로그램 운영 전반에 대한 개선안, 졸업요건, 지침에 대한 의견,

•

컴퓨터공학 프로그램 지도학생 상담 체크 리스트

- 1. 지도 사항
 - 가. 학업 이수 요령 (특히 교과목 이수체계 중점 지도)
 - 나. 기독교적 전공 및 직업관
 - 다. 졸업 후 진로 및 준비사항
 - 라. 교우관계, 학부 소속감, 전공에 대한 자부심 고취 및 동기 부여 등
 - 마. 기타 전공 및 생활 관련
- 2. 학생별 주요 점검 사항
 - 가. 현재 전공, BSM, 전문교양 학점 이수 상황
 - 나. 설계 학점 수강 현황
 - 다. 영어강의 수강 현황 및 계획
- 3. 학생 실태 및 수요 파악 (질의 및 건의서 양식을 활용하여 상담 후 현황 파악 자료로 보관.)
 - 가. 문의사항
 - 나. 애로사항
 - 다. 건의사항
- 4. 면담 시 지도 권장 사항
 - 가. 학업 이수 관련 지도
 - 나. 희망진로 및 자기계발 계획 관련지도
 - 다. 교우관계, 학부 소속감, 전공에 대한 자부심 고취 및 동기 부여 등
 - 라. 기타 전공 및 생활 관련
- 5. 상담 시기
 - 가. 상담 주간은 해당 학기 미상담자를 우선으로 상담하여 담당 학생을 모두 상담함을 그 목적으로 한다.
 - 나. 매 학기 1회 상담 주간을 실시한다.

학업이수계획서 (1/2)

| | | | | 학 | 학점 | | | | | | | |
|-----|------|----|----|-----|----------|-----|----|--|--|--|--|--|
| 학기 | 교과목명 | 전공 | 설계 | BSM | 전문 교양 | 비인증 | 영어 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1-1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2-1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2-2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

학업이수계획서 (2/2)

| | | 학점 | | | | | |
|-----|------|----|----|-----|----------|-----|----|
| 학기 | 교과목명 | 전공 | 설계 | BSM | 전문 교양 | 비인증 | 영어 |
| | | | | | | | |
| 3-1 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3-2 | | | | | | | |
| 3-2 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4-1 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4-2 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

영어/설계 교과목 이수계획서

한동대학교 졸업요건: 전공 21학점을 영어강의로 이수해야함.

공학인증 졸업요건: 설계 12학점 이상을 이수해야 함.

| 학기 | | | | | ±1 = 1 | 설계 | 영어 | 나의 | 선택 |
|----|---|------|----------|--------------|--------|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 이수구분 | 과목코드 | 과목명 | 학점 | 학점 | 개설 | 설계 | 영어 |
| | ~ | 전선 | ECE10002 | C프로그래밍(전산전자) | 3 | | 0 | | |
| | ~ | 전필 | ECE10020 | 공학설계입문 | 3 | 3 | 0 | 3 | |
| | ~ | 전선 | ECE20006 | 신호및시스템 | 3 | | 0 | | |
| | ~ | 전선 | ECE20009 | 웹서비스개발 | 3 | 1 | 0 | | |
| ~ | ~ | 전필 | ECE20010 | 데이타구조 | 3 | | 0 | | |
| ~ | ~ | 전선 | ECE20016 | 자바프로그래밍언어 | 3 | | 0 | | |
| | ~ | 전필 | ECE20021 | 컴퓨터구조 | 3 | | 0 | | |
| | ~ | 전선 | ECE20022 | 컴퓨터비전 | 3 | | 0 | | |
| | ~ | 전필 | ECE20026 | 오픈소스 스튜디오 | 3 | 1 | 0 | | |
| | ~ | 전선 | ECE20042 | 이산수학 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE20057 | 논리설계 | 3 | | 0 | | |
| | ~ | 전선 | ECE20063 | 디지털시스템설계 | 3 | 1 | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE20064 | 회로이론 | 3 | | 0 | | |
| ~ | ~ | 전선 | ECE30002 | 모바일앱개발 | 3 | 1 | | | |
| | ~ | 전선 | ECE30003 | loT 시스템 설계 | 3 | 1 | | | |
| | ~ | 전선필 | ECE30006 | 프로그래밍언어론 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전필 | ECE30007 | AI프로젝트입문 | 2 | 1 | 0 | | |
| ~ | | 전선필 | ECE30011 | 알고리듬분석 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE30012 | 객체지향 설계패턴 | 3 | 1 | 0 | | |
| ~ | | 전필 | ECE30021 | 운영체제 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선필 | ECE30030 | 데이타베이스 | 3 | 1 | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE30051 | 전자회로1 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE30070 | 마이크로프로세서응용 | 3 | 1 | 0 | | |
| | ~ | 전선 | ECE30078 | 지능로봇제어 | 3 | | 0 | | |
| ~ | ~ | 전필 | ECE30079 | 캡스톤디자인1 | 2 | 2 | | 2 | |
| | ~ | 전선필 | ECE30086 | 컴퓨터네트워크 | 3 | | 0 | | |
| | • | 전선 | ECE30087 | 확률변수론 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선필 | ECE40010 | 소프트웨어공학 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE40012 | 컴파일러이론 | 3 | | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE40035 | 딥러닝개론 | 2 | | 0 | | |
| ~ | | 전선 | ECE40042 | 컴퓨터그래픽스 | 3 | | 0 | | |
| ~ | ~ | 전필 | ECE40079 | 캡스톤디자인2 | 4 | 4 | | 4 | |
| | ~ | 전선 | ECE40087 | 머신러닝 | 3 | | 0 | | |
| | | | | 합계 | | | | | |

캡스톤디자인1 선수/설계 교과목 이수(계획)현황

| 학번: | 이름: | 1전공: |
|-----|-----|------|
|-----|-----|------|

[선수과목] 모든 학생은 이수체계도 상의 선수과목을 이수하여야 후수과목을 수강할 수 있습니다. 불가피하게 선수과목을 이수하지 못한 경우에는 학기초 시행되는 해당 과목의 선수 과목 검증시험을 통과하면 수강이 가능합니다(개강전에 학부공지 참조 후 응시). 캡스톤디자인1 과목의 경우 선수검증시험을 치르지 않고 병수이수(캡스톤1 수강학기와 같은 학기에 동시 수강)하는 것를 허용합니다.

| 구분 | 캡스톤디자인1 선수교과목명 | 이수여부 (O/X) | 선수시험예정 (O) | 병수예정 (O) |
|--------|---|---------------|---------------|-------------|
| | 공학설계입문 | | | |
| | 데이타구조 Data Structures | | | |
| 컴공(심화) | 컴퓨터구조 Computer Architecture and Organization | | | |
| | 운영체제 Operating System | | | |
| 저고나시하다 | 공학설계입문 | | | |
| 전자(심화) | 회로이론 (~16학번) | | | |

[설계과목] 공학인증 학생은 전공 교과목 이수학점 중 12학점 이상의 설계학점을 이수해야 하며 캡스톤디자인2를 수 강하는 학기에는 설계학점 12학점이 완성되어야 합니다. 설계과목마다 인정되는 설계학점이 다름에 유의하세요.

| 이수구분 | | H-W | 학점 | | 나의 선택 | ul ¬ |
|------|----|--|----|----|--------|--------------|
| 컴공 | 전자 | 설계교과목명 | 학점 | 설계 | (설계학점) | 비고 |
| 전필 | 전필 | 공학설계입문 | 3 | 3 | 3 | |
| 전필 | - | 실전프로젝트1(컴공) | 3 | 1 | | |
| - | 전필 | 실전프로젝트1(전자) | 3 | 1 | | 22-2학기까지만 적용 |
| 전선 | - | 웹서비스개발 Web Development Programming | 3 | 1 | | |
| 전필 | - | 오픈소스 스튜디오 | 3 | 1 | | |
| 전선 | 전선 | 디지털시스템설계 | 3 | 1 | | |
| 전선 | - | 모바일앱개발 | 3 | 1 | | 21-1학기부터 적용 |
| 전선 | 전선 | IoT 시스템 설계 | 3 | 1 | | |
| 전필 | - | AI프로젝트입문 | 2 | 1 | | |
| 전필 | 전선 | 실전프로젝트2 | 1 | 1 | | |
| 전선 | - | 객체지향설계패턴 Object-Oriented Design Pattern | 3 | 1 | | |
| - | 전선 | 회로설계 및 제작 | 2 | 1 | | |
| 전선 | 전선 | 마이크로프로세서응용 | 3 | 1 | | |
| 전선 | 전선 | 임베디드프로세서응용 | 3 | 1 | | |
| 전필 | 전필 | 캡스톤디자인1 | 2 | 2 | 2 | |
| 전필 | 전필 | 캡스톤디자인2 | 4 | 4 | 4 | |
| 합계 | | | | | | 12학점 이상 |