

## 2026학년도 기계공학부 기계설비전공 커리어로드맵

| 주요 진로/직무군 |          |     |                 | 설비보전                                                                                                                                               |                                  | 스마트팩토리(생산자동화)                                 |                          | 석유/화학플랜트 운전                         |                                  |
|-----------|----------|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 직무 분석     |          |     |                 | ● 기계장치를 사용 목적에 맞게 설치하고 점검하여 성능을 유지/관리                                                                                                              |                                  | ● 센서,로봇,계측 기술을 활용하여 획득된 데이터에 기반하여 기계장치를 유지/관리 |                          | ● 석유화학제품 생산을 위한 플랜트 설비의 설치/운전/관리/정비 |                                  |
| 구분        | 진로 지원 유형 | 학년  | 교과              | 필수 교과                                                                                                                                              |                                  |                                               |                          |                                     |                                  |
|           |          |     | 교육 목표           | 기초역학, 유체역학, 열역학, CAD, 설비설치실습, 전기전자실습, 기계요소설계, 배관설계, 자동화실습, 설비관리, 산업안전관리, 기계품질데이터분석, 종합설계및창업                                                        |                                  |                                               |                          |                                     |                                  |
|           |          |     | 추천교과            | 비교과                                                                                                                                                | 추천교과                             | 비교과                                           | 추천교과                     | 비교과                                 |                                  |
| 재학        | Build-up | 1학년 | 설비보전 전문기술 인력 양성 | 기계기초실습밀링 설비설치실습                                                                                                                                    | 자격증 및 전문가 과정 (설비보전기능사, 설비보전산업기사) | 전기전자실습 3D모델링                                  | 자격증 및 전문가 과정 (자동화설비산업기사) | 기계제도 유체역학                           | 자격증 및 전문가 과정 (위험물산업기사, 산업안전산업기사) |
|           |          | 2학년 | -               | 기계요소보전 용접실습                                                                                                                                        |                                  | 센서 및 액추에이터 데이터분석 프로그래밍                        |                          | 일반화학 열역학                            |                                  |
|           | Jump-up  | 3학년 | -               | 배관실습 설비진단                                                                                                                                          |                                  | 플랜트설계 스마트팩토리                                  |                          | 산업안전관리 유체기계실습                       |                                  |
| 졸업 후      | Plus-up  | 1년간 | -               | 취업추천 및 취업지도 목적 단체 채팅방 운영/주요기업 면접질문자료 및 모의면접 영상 공유/ 자기소개서 작성 및 인적성 시험 대비과정 운영/분기별 간담회 진행/우수기업 취업자 초청 특강 진행                                          |                                  |                                               |                          |                                     |                                  |
| 교수님 노하우   |          |     |                 | ● 제조산업의 생산효율 향상 및 석유화학플랜트의 유지보수를 목표로 한 교육과정을 통해 최고의 설비보전 전문기술인력을 양성하고 있음<br>● 실무지식을 갖춘 전문 지식인 양성을 위해 다양한 정규/비정규 프로그램을 바탕으로 자기주도적 학습을 지원하고 있음       |                                  |                                               |                          |                                     |                                  |
| 선배님 노하우   |          |     |                 | ● 우수한 학점과 자격증을 취득했음에도 자기소개서 작성 및 면접에서 어려움을 겪는 경우가 있음. 구체적인 취업 목표를 기반으로 장기적인 준비가 필요함<br>● 자격증이 취업에 큰 영향을 주는 만큼 방학기간의 자격증 과정 등을 통해 자격증을 계획적으로 취득해야 함 |                                  |                                               |                          |                                     |                                  |
| 자격증       |          |     |                 | 설비보전기능사, 설비보전산업기사                                                                                                                                  |                                  | 자동화설비산업기사                                     |                          | 위험물산업기사, 산업안전산업기사                   |                                  |

## 2026학년도 기계공학부 기계시스템전공 커리어로드맵

| 주요 진로/직무군 |             |     |                                         | 기계시스템 설계 및 제조                                                                                                                                                                                                                |                                | 기능형 공정기술(반도체, 미래모빌리티 등)                                                        |                                | 석유화학 플랜트 운전 및 설비보전                                                         |                                |
|-----------|-------------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 직무 분석     |             |     |                                         | ● 기계시스템의 작동 원리를 이해하고, 이를 구성하는 기계 요소를 설계·제작하여 기계 설비를 제조·구현하는 직무                                                                                                                                                               |                                | ● 산업용 로봇을 비롯한 자동화 생산시스템의 동작 원리를 이해하고, 이를 기반으로 제조공정 설비의 안정적 운전 및 유지·관리를 수행하는 직무 |                                | ● 장치산업 특성에 따른 설비관리의 중요성을 이해하고, 플랜트 보전·시설관리 업무를 계획·실행하여 안정적인 공정 운영을 지원하는 직무 |                                |
| 구분        | 진로 지원 유형    | 학년  | 교과                                      | 필수 교과                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                |                                |                                                                            |                                |
|           |             |     | 교육 목표                                   | 기초역학, 재료역학, 열유체역학, CAD&제도, 종합설계                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                |                                |                                                                            |                                |
|           |             |     |                                         | 추천교과                                                                                                                                                                                                                         | 비교과                            | 추천교과                                                                           | 비교과                            | 추천교과                                                                       | 비교과                            |
| 재학        | Build-up    | 1학년 | 4차 산업혁명 대비 융합형 실무 지식을 갖춘 기계공학 전문 기술인 양성 | CAD&제도, 전산제도, 기계재료                                                                                                                                                                                                           | 신입생 라포형성프로그램                   | CAD&제도, 전산제도, 기계재료                                                             | 신입생 라포형성프로그램                   | CAD&제도, 전산제도, 기계재료                                                         | 신입생 라포형성프로그램                   |
|           |             | 2학년 |                                         | 기계요소설계<br>3D CAD<br>측정 및 재료시험                                                                                                                                                                                                | 또래나눔학습공동체<br>전공튜터링<br>자격증과정    | 전기기초<br>산업용로봇기초<br>프로그래밍개론                                                     | 또래나눔학습공동체<br>전공튜터링<br>자격증과정    | 열유체역학<br>유공압<br>산업안전관리<br>일반화학                                             | 또래나눔학습공동체<br>전공튜터링<br>자격증과정    |
|           | Jump-up     | 3학년 |                                         | 전공종합설계<br>구조해석설계                                                                                                                                                                                                             | 취업캠프<br>상시채용대비<br>skill-up면접캠프 | 스마트생산제조실습<br>PLC제어<br>ND모빌리티기초<br>반도체장비개론                                      | 취업캠프<br>상시채용대비<br>skill-up면접캠프 | CAM<br>플랜트설계<br>설비진단                                                       | 취업캠프<br>상시채용대비<br>skill-up면접캠프 |
|           | 졸업후 Plus-up | 1년간 |                                         | 취업 지도를 위한 단독방 운영 및 간담회 지속운영<br>주요 기업 취업 지원을 위한 자기소개서·면접 대비 비교과 운영                                                                                                                                                            |                                |                                                                                |                                |                                                                            |                                |
| 교수님 노하우   |             |     |                                         | ● 학점 관리는 매우 중요합니다. 대부분의 기업에서 서류전형 통과를 위한 기본 요건으로 활용됩니다.<br>● 자격증 취득에 최선을 다해야 합니다. 이는 본인의 전공 이해도와 실무 역량을 객관적으로 증명할 수 있는 가장 강력한 수단입니다.<br>● 동아리 활동, 봉사활동, 직무 관련 경험 등에 적극적으로 참여하십시오. 자기소개서와 면접에서 활용할 수 있는 ‘본인만의 스토리’를 만들어야 합니다. |                                |                                                                                |                                |                                                                            |                                |
| 선배님 노하우   |             |     |                                         | ● 자격증은 취업에 큰 영향을 미치므로, 가급적 2학년부터 목표 직무에 맞는 자격증 취득 계획을 수립하고 단계적으로 준비하는 것이 중요합니다.<br>● 자기소개서는 항상 준비·관리되어야 합니다. 혼자서 수정하기보다는 반드시 첨삭 지도를 받고, 교수님과 취업팀의 도움을 적극 활용하시기 바랍니다.                                                         |                                |                                                                                |                                |                                                                            |                                |
| 자격증       |             |     |                                         | 전산응용기계제도기능사, 기계설계산업기사, 산업용로봇티칭전문가(민간), 3D프린터개발산업기사 / 로봇IoT자격증(민간)                                                                                                                                                            |                                |                                                                                |                                | 설비보전산업기사, 공조냉동기계산업기사<br>위험물산업기사, 산업안전산업기사                                  |                                |

## 2026학년도 전기전자공학부 스마트전자전공 커리어로드맵

| 주요 진로/직무군 |          |     |                                                 | 전자기기생산 및 설비조작원                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | 첨단 ICT 전문가                                    |                                   | 전기설비 운용 및 관리자                                                 |                                  |
|-----------|----------|-----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 직무 분석     |          |     |                                                 | ● 전자기기 생산시설, 장비 등의 원활한 가동을 위하여 전자 설비를 조작, 유지, 보수하는 직무                                                                                                                                                                                                           |                                   | ● 다양한 수단과 장치를 이용하여 정보를 생산, 가공하고 주고받으며 저장하는 직무 |                                   | ● 전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 관리등을 수행하는 직무 |                                  |
| 구분        | 진로 지원 유형 | 학년  | 교과 교육 목표                                        | 필수 교과                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                               |                                   |                                                               |                                  |
|           |          |     |                                                 | 기초전자회로 및 실험, 파이썬프로그래밍, AI실습, PLC실습, 전자기학, 센서모듈실습                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                               |                                   |                                                               |                                  |
|           |          |     |                                                 | 추천교과                                                                                                                                                                                                                                                            | 비교과                               | 추천교과                                          | 비교과                               | 추천교과                                                          | 비교과                              |
| 재학        | Build-up | 1학년 | 전자, 전자 분야의 이론과 실습을 바탕으로 현장 실무 능력을 갖춘 ICT 기술자 양성 | 기초전자회로 및 실험<br>전자회로 실험, 회로 이론                                                                                                                                                                                                                                   | 전공 동아리<br>전자정보 박람회                | 디지털공학 및 실험<br>C프로그래밍 기초                       | 전자정보박람회<br>전공동아리                  | 전기회로 및 실험                                                     | 전자정보박람회<br>진로,취업동아리              |
|           |          | 2학년 |                                                 | 전자회로<br>전자CAD실습<br>마이크로프로세서                                                                                                                                                                                                                                     | 전공동아리<br>자격증과정반<br>잡드림(Job Dream) | 파이썬프로그래밍<br>아두이노실습<br>센서모듈실습                  | 전공동아리<br>자격증과정반<br>잡드림(Job Dream) | 시퀀스제어실습<br>전기기기<br>전력공학                                       | 자격증과정반<br>잡드림(Job Dream)         |
|           | Jump-up  | 3학년 |                                                 | 통신제어시스템실습<br>드론제작 및 실습                                                                                                                                                                                                                                          | 캡스톤경진대회<br>취업캠프<br>잡드림(Job Dream) | IOT기초프로젝트<br>AI실습                             | 캡스톤경진대회<br>취업캠프<br>잡드림(Job Dream) | 전기설비기준<br>PLC실습                                               | 취업캠프<br>인사초청특강<br>잡드림(Job Dream) |
| 졸업 후      | Plus-up  | 1년간 |                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                               | 취업동아리<br>우수취업 선배 멘토링<br>취업간담회     | -                                             | 취업동아리<br>우수취업 선배 멘토링<br>취업간담회     | -                                                             | 취업동아리<br>우수취업 선배 멘토링<br>취업간담회    |
| 교수님 노하우   |          |     |                                                 | ● 산업변화 트렌드를 이해하고 자신에 맞는 진로를 경정한 후 단기 및 중장기 실행 목표를 세우고 준비하면 좋을 것 같습니다.<br>● 빠르게 변화하는 4차 산업혁명 시대의 미래를 객관적으로 바라보고 미래를 꿈꾼다면 좋을 것 같습니다.<br>● 전공 관련 자격증을 열심히 공부하여 취업에 도움이 되기를 바랍니다.                                                                                   |                                   |                                               |                                   |                                                               |                                  |
| 선배님 노하우   |          |     |                                                 | ● 관련 자격증 취득을 위한 계획을 세우고, 목표하는 기업을 정해서 멈추지 않고 노력하면 좋은 결과는 따라올 것입니다.<br>● 대외 경연 활동을 통해서 경험과 커리어를 쌓는 것이 도움이 되고, 전공과 일에 재미를 느끼며 배워가는 게 중요하다고 생각합니다.<br>● 학교에서 진행하는 취업캠프 및 대학일자리센터를 통해 면접 및 자기소개서 첨삭을 받아보시기 바랍니다. 내가 원하는 회사에 취업하기 위해 어떻게 준비해야 하는지 알 수 있었던 좋은 기회였습니다. |                                   |                                               |                                   |                                                               |                                  |
| 자격증       |          |     |                                                 | 전자산업기사, 위험물산업기사                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | 전자계산기제어산업기사                                   |                                   | 전기산업기사, 산업안전산업기사                                              |                                  |

## 2026학년도 전기전자공학부 전기전공 커리어로드맵

| 주요 진로/직무군 |          |     |                                                                                                                            | 전기설비보전 및 유지보수                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       | 전기, 석유·화학 플랜트 운전 및 유지보수                                                                                                  |                                                       |
|-----------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 직무 분석     |          |     |                                                                                                                            | ● 전기기술 및 제어기술을 활용하여 전기설비를 운용하고 관리                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       | ● 전기기술 및 제어기술을 활용하여 계장설비를 운용하고 관리                                                                                        |                                                       |
| 구분        | 진로 지원 유형 | 학년  | 교과                                                                                                                         | 필수 교과                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                          |                                                       |
|           |          |     | 전기기술 분야의 기초 및 응용 이론과 산업체 실무 기술을 습득하고 국제화 창의능력을 바탕으로 산업 전기 설비 및 자동화 설비의 운영과 정비 관련 직무를 선도적으로 수행할 수 있는 실무능력을 갖춘 전문 전기 기술자를 양성 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                          |                                                       |
|           |          |     | 추천교과                                                                                                                       | 비교과                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 추천교과                                                  | 비교과                                                                                                                      |                                                       |
| 재학        | Build-up | 1학년 | 전기기술 분야 기초지식 습득                                                                                                            | 수학(1)(2) / 물리(1)(2)<br>기초전자회로 및 실험<br>디지털공학 및 실험 / 전기회로 및 실험<br>전기CAD실습 / 전기자기학(1)<br>전기전자회로실습 / 회로이론(1)                                                                                                                                                                                                        | CTI(진로사고검사)<br>잡드림(Job Dream)<br>취·창업 진로상담<br>취·창업동아리 | 수학(1)(2) / 물리(1)(2)<br>기초전자회로 및 실험<br>디지털공학 및 실험 / 전기회로 및 실험<br>전기CAD실습 / 전기자기학(1)<br>전기전자회로실습 / 회로이론(1)                 | CTI(진로사고검사)<br>잡드림(Job Dream)<br>취·창업 진로상담<br>취·창업동아리 |
|           | Jump-up  | 2학년 | 현장맞춤 실무능력 함양                                                                                                               | 영어 / 전기자기학(2) / PLC기초실습<br>전기기기 및 실험(1) / 회로이론(2)<br>전력공학(1) / PLC응용실습<br>전기기기 및 실험(2) / 시퀀스제어<br>전력공학(2) / 전기설비기준령                                                                                                                                                                                             | 현장실습·견학<br>전문가·자격증 과정<br>직무중심 취업역량강화                  | 영어 / 전기자기학(2) / PLC기초실습<br>전기기기 및 실험(1) / 회로이론(2)<br>전력공학(1) / PLC응용실습<br>전기기기 및 실험(2) / 시퀀스제어<br>전력공학(2) / 전기설비기준령      | 현장실습·견학<br>전문가·자격증 과정<br>직무중심 취업역량강화                  |
|           |          | 3학년 | 어학능력 및 자격증 취득을 통한 실전형                                                                                                      | 전공실무영어(1)(2) / 전력전자공학<br>전력전자실습 / 시프로그래밍언어<br>전기설비공학 / 전기설비실습<br>시활용캡스톤디자인<br>미래모빌리티융합프로젝트(캡스톤디자인)<br>현장실습                                                                                                                                                                                                      | Signature Class(대기업준비)<br>모듈식 취업캠프<br>전문가·자격증 과정      | 전공실무영어(1)(2) / 시프로그래밍언어<br>마이크로프로세서<br>전기일반화학 / 공정제어 / 계장제어실습<br>센서공학 / 공정제어 / 시활용캡스톤디자인<br>미래모빌리티융합프로젝트(캡스톤디자인)<br>현장실습 | Signature Class(대기업준비)<br>모듈식 취업캠프<br>전문가·자격증 과정      |
| 계명대학교     | Plus-up  | 1년간 | 직무능력 심화                                                                                                                    | 취업동아리(졸업생 위주)<br>대학일자리플러스센터 주관 프로그램                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                          |                                                       |
| 교수님 노하우   |          |     |                                                                                                                            | ● 적절한 영어성적: 공인된 영어성적은 취업에 플러스 요소가 되며, 대기업은 토익을 성적을 요구하는 경우도 있기 때문에 사전에 준비하여 공인 성적을 마련하는 것이 유리<br>● 전공에서의 자격증 공부: 전기산업기사 자격증은 관련 교과 전기자기학(1)(2), 회로이론(1)(2), 전력공학(1)(2), 전기기기 및 실험(1)(2)를 통해 충분한 이론적 습득이 가능하며, 방학을 이용해 별도의 자격증 과정을 운영                                                                            |                                                       |                                                                                                                          |                                                       |
| 선배님 노하우   |          |     |                                                                                                                            | ● 진로설정: CTI 등을 통해 자신의 진로를 미리 설정하고 준비하는 것이 향후 취업 및 취업 후에도 많은 도움이 됩니다.<br>● 취업캠프: 학교에서 진행하는 취업캠프를 통해 면접 및 자기소개서 첨삭을 받아 보시기 바랍니다. 내가 원하는 회사에 입사를 하기 위해 어떠한 부분이 장점이고 어떠한 부분이 단점이 알 수 있어서 어떻게 준비해야 할지를 알 수 있었던 기회였습니다.<br>캡스톤디자인을 통해 교수님과 방학동안 많이 준비하여 전국 경진대회에 작품을 출품하여 수상하였고, 이 경험은 회사 입사 시 면접에서 큰 도움이 되었다고 생각합니다. |                                                       |                                                                                                                          |                                                       |
| 자격증       |          |     |                                                                                                                            | 전기산업기사, 전기공사산업기사                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 전기산업기사, 위험물산업기사                                                                                                          |                                                       |

## 2026학년도 컴퓨터공학과 커리어로드맵

| 주요 진로/직무군 |          |     |                         | AI소프트웨어개발자                                                                                                                                                                                                                                          |                                              | AI인프라엔지니어                                                                       |                                              |
|-----------|----------|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 직무 분석     |          |     |                         | ● 웹 환경 및 플랫폼 기반의 응용프로그램 개발을 위한 프론트엔드 및 백엔드 개발기술 및 모바일 기기용 소프트웨어를 개발할 수 있는 역량 배양                                                                                                                                                                     |                                              | ● AI인프라 및 데이터센터를 효율적으로 구축 및 유지, 관리, 운영하고, 운영에 필요한 소프트웨어와 하드웨어 제어 프로그램의 구현 역량 배양 |                                              |
| 구분        | 진로 지원 유형 | 학년  | 교과                      | 필수 교과                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                 |                                              |
|           |          |     | 교육 목표                   | 컴퓨터개론, 알고리즘실습, 데이터구조, 컴퓨터시스템구조, 컴퓨터네트워크, 정보보안(1)                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                 |                                              |
|           |          |     | 추천교과                    | 비교과                                                                                                                                                                                                                                                 | 추천교과                                         | 비교과                                                                             |                                              |
| 재학        | Build-up | 1학년 | IT 직무 기본 공통 역량 강화       | 웹프로그래밍<br>Python프로그래밍<br>AI기초및활용                                                                                                                                                                                                                    | 전문가과정<br>진로캠프<br>튜터링<br>전공동아리<br>명사초청특강      | 컴퓨터구조<br>리눅스시스템<br>PC정비운영                                                       | 전문가과정<br>진로캠프<br>튜터링<br>전공동아리<br>명사초청특강      |
|           |          | 2학년 | 주요 직무군 별 관련 기초 기술 역량 학습 | 객체지향프로그래밍(1)(2)<br>백엔드개발<br>데이터베이스<br>인공지능DB실무                                                                                                                                                                                                      | 진로사고검사<br>취창업캠프<br>전공동아리<br>특화교육과정<br>명사초청특강 | IoT실습<br>정보보안(1)(2)<br>네트워크구축실무<br>프라이빗클라우드구축운영                                 | 진로사고검사<br>취창업캠프<br>전공동아리<br>특화교육과정<br>명사초청특강 |
|           | Jump-up  | 3학년 | 주요 직무군 별 관련 핵심 기술 역량 학습 | 풀스택개발<br>소프트웨어공학<br>빅데이터실무<br>인공지능실무<br>AI융합설계<br>IT창업실무                                                                                                                                                                                            | 취창업캠프<br>전공동아리<br>자격증교육과정<br>명사초청특강<br>현장실습  | AI인프라구축<br>IoT시스템설계및구축<br>클라우드컴퓨팅<br>네트워크프로그래밍<br>캡스톤디자인<br>IT창업실무              | 취창업캠프<br>전공동아리<br>자격증교육과정<br>명사초청특강<br>현장실습  |
| 졸업 후      | Plus-up  | 1년간 | 직무능력 강화                 | 심화과정                                                                                                                                                                                                                                                | 졸업생 미취업자 간담회                                 | 심화과정                                                                            | 졸업생 미취업자 간담회                                 |
| 교수님 노하우   |          |     |                         | ● 한 가지 기술에 대하여 심도 있게 공부하면 취업에 유리합니다. ● 학과에서 개설하는 전문가과정에 참여하여 실무 기술을 확보하는 것이 중요합니다.<br>● 기본적인 용어의 의미를 잘 파악하세요. 용어를 이해하는 것 만으로도 역량이 향상됩니다.<br>● 대학이 제공하는 교육 프로그램에 적극적으로 참여하면 역량이 향상됩니다.<br>● 공부하고 경험한 것을 정리하여 포트폴리오를 만들어 보면 자신의 진로를 결정하는데 많은 도움이 됩니다. |                                              |                                                                                 |                                              |
| 선배님 노하우   |          |     |                         | ● 교수님들과 가까이 지내면 진로 결정과 준비에 필요한 사항을 쉽게 얻을 수 있습니다.<br>● 재학 중 참여한 프로그램이나 행사에 대하여 빠짐없이 정리하세요. 취업을 위한 포트폴리오가 됩니다.<br>● 재학중에 가능한 많은 경험을 하기 바랍니다. 동아리 활동, 경진대회, 외국어과정 등 취업에 많은 도움이 됩니다.                                                                    |                                              |                                                                                 |                                              |
| 자격증       |          |     |                         | [국내] 정보처리산업기사, AICE Associate,SQLD, MAP<br>[국제] OCJP, OCWCD, OCA                                                                                                                                                                                    |                                              | [국내] 정보처리산업기사, 정보보안산업기사, 네트워크관리사, 리눅스마스터,<br>[국제] AWS, DAsP. CCNA, RHCSA,       |                                              |

Figure 1

| 주요 진로/직무군   |                |                |                    | (안전공학)<br>제조산업 산업안전 및 위험관리                                                                                                                                                                                             |                              | 복수전공(택 1)                          |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
|-------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------|--|
|             |                |                |                    |                                                                                                                                                                                                                        |                              | (화학공학)<br>석유화학공정 운전                |                                                           | (기계공학)<br>설비보전 및 생산자동화       |                                                              | (전기전자공학)<br>전기설비 운용 및 관리  |                                       |        |  |
| 직무 분석       |                |                |                    | ● 작업공정에서특성을 분석하여 위험요인<br>도출 및 안전대책 수립<br>● 안전하고 쾌적한 작업환경 조성                                                                                                                                                            |                              | +                                  | ● 원유를 정제하여 석유제품을 제조<br>● 다양한 석유화학제품을 생산 및 품질<br>관리 업무를 수행 |                              | ● 기계장치 설치, 점검 및 유지관리<br>● 센서, 로봇, 계측 기술을 활용하여 기계<br>장치 유지 관리 |                           | ● 전기설비 설치, 점검 및 관리<br>● 전기설비 운용, 유지보수 |        |  |
|             |                |                |                    |                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                    |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
|             |                |                |                    |                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                    |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
| 구<br>분      | 진로<br>지원<br>유형 | 학<br>년         | 교과<br><br>교육<br>목표 | 필수 교과                                                                                                                                                                                                                  |                              | 필수 교과                              |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
|             |                |                |                    | 화공안전공학, 기계안전공학, 전기안전공학,<br>산업안전관리실무                                                                                                                                                                                    |                              | 단위조작, 기기분석실무, 화학공학실험,<br>DCS자동제어실무 |                                                           | 기계공학법, 기계요소설계,<br>PLC제어, 유공압 |                                                              | 회로이론, 전기설비공학,<br>전기전자회로실습 |                                       |        |  |
|             |                |                |                    | 추천교과                                                                                                                                                                                                                   | 비교과                          | 추천교과                               | 비교과                                                       | 추천교과                         | 비교과                                                          | 추천교과                      | 비교과                                   |        |  |
| 재<br>학      | Build-up       | 1학년            | 융합형<br>엔지니어<br>양성  | 산업안전관리실무<br>통합안전진로탐색                                                                                                                                                                                                   | 전공동아리<br>ISO 45001<br>진로취업캠프 | +                                  | 화공양론개론,<br>석유화학공업실무                                       | 위험물기능사<br>유기화학과정             | 재료역학,<br>3D모델링                                               | 설비보전기능사<br>생산자동화기능사       | 전기회로및실험<br>전자자기학                      | 전기기능사  |  |
|             |                | 건설안전공학<br>인간공학 |                    | 산업안전산업기사<br>취업특강(자소서,<br>면접,인적성검사)                                                                                                                                                                                     | 단위조작실무,<br>화학장치운전실무          |                                    | 자동화실습,<br>기계요소보전                                          |                              | 기계정비산업기사<br>생산자동화산업기사                                        | 전력공학<br>시퀀스제어             |                                       |        |  |
|             | Jump-up        | 3학년            |                    |                                                                                                                                                                                                                        | 산업안전보건법<br>시뮬레이션데이터<br>분석실무  |                                    | OTS실습<br>정밀화학제조실험                                         | 위험물산업기사<br>가스산업기사            |                                                              | 설비진단<br>유체기계실습            | 계장제어실습<br>전기설비실습                      | 전기산업기사 |  |
| 졸<br>업<br>후 | Plus-up        | 1년간            | 현장<br>맞춤형<br>인재 양성 | ● (취업생 대상) : 취업 산업체에서 취업생의 안정적 정착을 위해 산업체 방문 및 취업생 상담<br>● (미취업생 대상) : 취업정보 공유를 위한 단체 채팅방 운영 / 취업을 위한 주기적 상담 / 취업특강 프로그램 운영(자기소개서, 면접, 인적성검사)                                                                          |                              |                                    |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
| 교수님 노하우     |                |                |                    | ● '화학공학/기계공학/전기공학+안전공학 융합역량을 바탕으로 제조산업에 다재다능한 현장실무형 융합인재를 양성하고 있습니다.<br>● 진로개발을 위해 1학년 1학기를 진로탐색하기로 운영(화공, 기계, 전기 각 1과목씩 수업)하며, 1학년 2학기에 희망하는 복수전공을 선택 합니다.<br>● 복수전공 역량을 강화하기 위해 다양한 비교과 프로그램(전문가, 자격증과정)을 운영하고 있습니다. |                              |                                    |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
| 선배님 노하우     |                |                |                    | ● 우수한 기업에 취업을 희망하면, 학점 및 자격증을 1학년부터 관리하셔야 합니다.<br>● 전공동아리 활동이 학점 관리 및 자격증 취득에 많은 도움이 됩니다.<br>● 교수님을 잘 활용하세요. 모르는게 있으시면, 고민이 있으시면 교수님과 함께 해결하세요.                                                                        |                              |                                    |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |
| 자격증         |                |                |                    | ● 위험물기능사/생산자동화기능사    ● 산업안전산업기사/위험물산업기사/ISO45001    ● 가스산업기사    ● 기계정비산업기사    ● 전기산업기사                                                                                                                                 |                              |                                    |                                                           |                              |                                                              |                           |                                       |        |  |