AI자동차융합학 융합전공

<table>
<tr><td>전공명칭/
학위명</td><td colspan="2">AI자동차융합학/
AI자동차융합학사</td><td>주임교수
(학과명)</td><td>이은경(미래자동차공학부)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">참여전공</td><td colspan="2">미래자동차공학부</td><td rowspan="5">참여전공
학과장</td><td>이정환</td></tr>
<tr><td colspan="2">전기공학과</td><td>어익수</td></tr>
<tr><td colspan="2">전자공학과</td><td>김광택</td></tr>
<tr><td colspan="2">컴퓨터공학과</td><td>오명훈</td></tr>
<tr><td colspan="2">시각융합디자인학과</td><td>송광철</td></tr>
<tr><td>전공개요</td><td colspan="4">본 과정은 사회·산업 수요 변화와 기업의 요구에 맞는 산업수요 맞춤형 교육과정을 개발하여 적용하고 있음. AI자동차산업에 필요한 인재의 필요역량 및 인재상을 정의하였으며, 역량 제고를 위한 교육과정 혁신 계획을 수립하였고, 계획 실행을 위한 교육혁신체계를 구성하였으며, AI자동차 분야의 주요 직무능력과 교과목 선정 후 커리큘럼을 제공하여, AI자동차 관련 분야에 성공적인 취업 및 창업에 이를 수 있도록 구성되는 AI자동차 융합전공 과정임</td></tr>
<tr><td>개설목적</td><td colspan="4">AI+자동차융합 분야에 실무형 프로젝트 중심의 기업 맞춤형 실무 교육과정 운영을 통해 산업현장에서 필요로 하는 인력수요와 현행 인력양성시스템으로 배출하는 프로젝트형 실무과정 추진으로 학생들의 취업 진로를 돕고 AI+자동차 기업에게 실제 투입 가능한 실무형 인재를 공급하고 함</td></tr>
<tr><td>졸업 후
진로</td><td colspan="2">- 완성차 회사 및 계열사
- 자동차 부품 회사
- 인공지능 관련 산업체
- 자율주행 관련 산업체</td><td>관련
자격증</td><td>인공지능전문가 자격증, 그린전동차 기사, 전기기사, 자동차정비기능사, 정보통신기사, 그 등</td></tr>
<tr><td>중점
교육내용</td><td colspan="4">각 마이크로디그리 전공분야에서 AI자동차 융합을 위해 필요한 관련과목을 AI기반 과목을 정의하여 필수적으로 수강하고, 마이크로디그리 전공 기반 기업에서 요구하는 현장 맞춤형 실무역량을 키우기 위한 기본 이론 및 실습 방법을 습득함. 최신 산업체에서 요구하는 실무 역량을 프로젝트를 기반으로 익혀서 빠르게 변화하는 AI자동차 기반 융합 기술 트렌드를 이해하고, 다양한 기술의 융복합을 통해 AI자동차 융합 기술을 선도할 수 있는 인재 양성</td></tr>
<tr><td rowspan="5">융합전공
인정과목</td><td>AI 필수</td><td colspan="3">AI프로그래밍응용(교선/전필), AI자동차융합캡스톤디자인(융합전공/전필), 수학으로푸는자율주행AI(교선/전필)</td></tr>
<tr><td>자율주행
마이크로디그리</td><td colspan="3">차량SW엔지니어링(미래자동차/전선), 지능형자동차(미래자동차/전선), 마이크로프로세서(전자/전선), 인지및분석(미래자동차/전선), 딥러닝실무(미래자동차/전필), 자율주행실무(융합전공/전필)</td></tr>
<tr><td>빅데이터
마이크로디그리</td><td colspan="3">데이터구조(컴퓨터/전필), 데이터베이스(컴퓨터/전선), 빅데이터개론(컴퓨터/전선), 빅데이터시스템(컴퓨터/전선), 빅데이터실무(융합전공/전필)</td></tr>
<tr><td>UX/UI디자인
마이크로디그리</td><td colspan="3">일러스트레이션(산업디자인/전선), 디자인기획(산업디자인/전선), 3D디자인II(산업디자인/전선), AI스페이스디자인(산업디자인/전선), UX/UI디자인실무(융합전공/전필)</td></tr>
<tr><td>진단분석
마이크로디그리</td><td colspan="3">회로이론(전기/전필), AI회로설계(전자/전선), 전기기기및설험I(전기/전선), 친환경차자동제어(미래자동차/전선), 차량전동력제어설계(전기/전선), 진단분석실무(융합전공/전필)</td></tr>
<tr><td>전공
이수방법</td><td colspan="4">- 마이크로디그리(15학점): 마이크로디그리 9~12학점 + 융합전공과목 3~6학점
- AI자동차융합 부전공(21학점): AI기반 9학점 + 마이크로디그리 12학점
- AI자동차융합 복수전공(33학점) : AI기반 9학점 + 마이크로디그리 24학점</td></tr>
</table>