

## 전공 교육과정 로드맵

### AI트랙

구분	전공 교육과정 로드 맵(특성화 분야)	
	IT SW 개발자	인공지능전문가
기초(1학년)	일반수학 1, 프로그래밍 1, 기초인공지능, 일반수학 2, 프로그래밍 2, 기초전기공학	
발전(2학년)	AI프로그래밍1 머신러닝과 실습1 AI프로그래밍2 머신러닝과 실습2 웹프로그래밍 오픈소스SW활용 빅데이터처리	AI프로그래밍1 머신러닝과 실습1 AI프로그래밍2 머신러닝과 실습2 웹프로그래밍 오픈소스SW활용 빅데이터처리
심화(3,4학년)	인공지능알고리즘 기계학습활용	인공지능알고리즘 기계학습활용
분야설명	[교육목표] IT 분야 취업 및 창업 능력을 갖춘 인력 양성 [취업진로]유무선 통신 서비스 업체, 사물인터넷 서비스 개발 업체, 정보보호 업체 등	[교육목표] 논리적 사고와 창의성을 갖춘 인력 양성 [취업진로] 로봇/드론 개발 업체, 자율자동차 업체 등

## 전기공학트랙

구분	전공 교육과정 로드 맵(특성화 분야)		
	전기 기사 분야	전기 공사 분야	4차 산업 자동화 분야
기초(1학년)	프로그래밍1, 2, 일반수학1, 2, 기초전기공학, 기초인공지능		
발전(2학년)	시퀀스제어프로그래밍	시퀀스제어프로그래밍	시퀀스제어프로그래밍
심화(3,4학년)			생산자동화프로그래밍 사물인터넷
분야설명	<p>[교육목표] 전기기사 시험과목 위주</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전자기학</li> <li>2. 전력공학</li> <li>3. 전기기기</li> <li>4. 회로이론 및 제어공학</li> </ol> <p>[취업 진로] 건물의 전기 관리직</p>	<p>[교육목표] 전기공사 기사 시험과목 위주</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전기응용 및 공사재료</li> <li>2. 전력공학</li> <li>3. 전기기기</li> <li>4. 회로이론 및 제어공학</li> </ol> <p>[취업 진로] 플랜트 전기 설계, 건축 전기 설계직</p>	<p>[교육목표] 컴퓨터 활용 제어, 사물인터넷 제어, 원격 제어 및 측정, 물체 인식등을 활용할 수 있는 컴퓨터활용 사물제어 전문가 육성</p> <p>[취업 진로] 플랜트 전기 설계, 건축 전기 설계직, 자동화 분야 개발직, 생산직</p>