

교과과정표

입학년도 : 2026 이후

전기공학과

구분	제 1 학년				제 2 학년				제 3 학년				제 4 학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점
학문의 기초 (이초교양)	Academic English	2(2)	사시대의글쓰기이론과실제	2(3)	대학영어회화(1)	1(2)	대학영어회화(2)	1(2)								
대학수학(1)	3	대학수학(2)	3													
핵심 교양	핵심교양(INU세미나, 인문, 사회, 과학기술, 예술체육, 외국어) : 6개 영역 중 영역 관계없이 3과목 이상 이수															
심화 교양	심화교양(인문, 사회, 과학기술, 예술체육, 외국어) : 5개 영역에서 자유롭게 이수															
기초과학 공학 (이초교양)			물리	3												
			물리실험	1(2)												
전공 기초					전기·전자기초실험	1(2)	전기실험(1)	1(2)	전기실험(2)	1(2)						
					공학수학(1)	3	공학수학(2)	3								
전공 핵심	컴퓨터프로그래밍◎	3			회로이론(1)	3	회로이론(2)	3	전기기기(1)●◎	3	전기기기(2)◎	3				
					전자기학(1)	3	전자기학(2)	3	전기물성론◆	3	송배전공학●	3				
									전력전자공학◎	3	시스템제어●◎	3				
전공 72학점 이상 이수(그 중 전공핵심 24학점 이상) ※ 단, 전공기초 및 2학년 1, 2학기 전공핵심과목은 반드시 모두 이수 ※ 캡스톤설계(1), 캡스톤설계(2) 중 1개 과목 이상 반드시 이수																
전공 심화			전기공학개론	3	전기에너지와 이노베이션	3	모빌리티임베디드시스템◎	3	디지털시스템설계	3(4)	능동소자 및 DSP실습◎	3(4)	전기기기실험	1(2)	전력계통공학	3
					기초반도체공학◆	3	전자공학	3	에너지발생 및 운용	3	전력용반도체공학	3	신재생에너지공학	3	스마트그리드	3
					응용선형대수	3	신재생에너지개론	3	전기응용	3	아날로그RF회로	3	무선에너지변환◎	3	디지털제어	3
					디지털공학개론◎	3	전기에너지변환공학◆◎	3	인공지능개론◎	3	전력변환응용◎	3	송배전설계	3(4)	반도체에너지나노공학◆	3
								신호 및 시스템	3	디지털신호처리◎	3	현대제어◎	3	수치해석응용	3	
												전기기기제어론◎	3	센서공학	3	
												광전기에너지공학	3	캡스톤설계(2)◎	2(4)	
												캡스톤설계(1)◎	2(4)			
		8		12		23		23		25		24		21		20

※ ●표시는 부전공 필수과목, ◎표시는 연계전공 과목

