

구분	1996 ~ 2003 학번	2004 ~ 2007 학번	2008 ~ 2010 학번	2011 학번
전공필수	컴퓨터의 기초 공학수학 1 공학수학 2 논리회로의 기초 전자장 1 전자회로 1 전자회로 2 회로이론(회로이론 2) 전기공학실험 1 전기공학실험 2 기계.산업.재료공학개론	논리설계 및 실험 전자장 1 회로이론 1 회로이론 2 전자회로 1 전자회로 2	420.201 논리설계 및 실험(4) 420.202 전자장 1(4) 420.207 전자회로 1(4) 420.213 회로이론 1(4) 420.214 회로이론 2(4) 420.215 기초전기전자세미나(1) 420.307 심화전기전자세미나(1)	400.*** (기계.산업.재료.건설.화생.에너지)공학개론(3) 420.201 논리설계 및 실험(4) 420.202 전자장 1(4) 420.207 전자회로 1(4) 420.213 회로이론 1(4) 420.215 기초전기전자세미나(1) 420.307 심화전기전자세미나(1)
	소계 31 학점	소계 24 학점	소계 22 학점	소계 21 학점
	프로그래밍방법론 신호및시스템 확률변수및확률과정의 기초 디지털시스템설계 양자역학의 응용	프로그래밍방법론 신호및시스템 확률변수및확률과정의 기초 디지털시스템설계 및 실험 양자역학의 응용	420.203 전자장 2(3) 420.211 프로그래밍방법론(3) 420.301 전자회로 2(4) 420.306 신호및시스템(3) 420.309 전기에너지 변환(3) 420.310 제어공학개론(3) 420.312 반도체소자(3) 420.314 확률변수및확률과정의기초(3) 420.315 디지털시스템설계및실험(4) 420.317 통신의 기초(3) 420.326 양자역학의 응용(3) 420.327 자료구조와 알고리즘(4)	420.203 전자장 2(3) 420.211 프로그래밍방법론(3) 420.214 회로이론 2(4) 420.301 전자회로 2(4) 420.306 신호및시스템(3) 420.309 전기에너지 변환(3) 420.310 제어공학개론(3) 420.312 반도체소자(3) 420.314 확률변수및확률과정의기초(3) 420.315 디지털시스템설계및실험(4) 420.317 통신의 기초(3) 420.326 양자역학의 응용(3) 420.327 자료구조와 알고리즘(4)
전선 내규필수	전기공학설계프로젝트	전기공학설계프로젝트 전선과목에서 택 1	420.402 전기전자세미나(1) 420.405 전기공학설계프로젝트(3)	420.402 전기전자세미나(1) 420.405 전기공학설계프로젝트(3)
	소계 3 학점	소계 6 학점	소계 4 학점	소계 4 학점
총이수학점	43 학점	39(40)학점	39 학점 이상	42 학점 이상

*회로이론 1(4)과 회로이론 2(4) 이수시 전기공학실험 1 을 이수한 것으로 본다.

*전자회로 1(4)과 전자회로 2(4) 이수시 전기공학실험 2 를 이수한 것으로 본다.

* 복수전공 성적 평점평균은 2.0 이상이어야 한다.

* 복수전공은 졸업논문 제출

※ 전기·정보공학부 **복수전공** 이수과목 및 학점 : 타과 → 전기·정보공학부

구분	2012 학번	2013 ~ 2017 학번	2018 학번	2019 학번
전공필수	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) 430.215 기초전기전자세미나(1) 430.307 심화전기전자세미나(1)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) 430.215 기초전기전자세미나(1) 430.307 심화전기전자세미나(1) 430.306 신호및시스템(3)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) 430.215 기초전기전자세미나(1) 430.307 심화전기전자세미나(1) 430.306 신호및시스템(3) 430.211 프로그래밍방법론(4)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) M2608.001400 전기·정보세미나1(1) M2608.001500 전기·정보세미나2(1) 430.306 신호및시스템(3) 430.211 프로그래밍방법론(4)
	소계 21 학점	소계 24 학점	소계 28 학점	소계 28 학점
전공선택필수	430.203A 전자기학(3) 430.211 프로그래밍방법론(3) 430.214A 회로이론및실험(4) 430.301B 전자회로및실험(4) 430.306 신호및시스템(3) 430.309A 전기에너지 변환(3) 430.310 제어공학개론(3) 430.312 반도체소자(3) 430.314 확률변수및확률과정의기초(3) 430.315A 디지털시스템설계및실험(4) 430.317 통신의 기초(3) 430.326 양자역학의 응용(3) 430.327 자료구조와 알고리즘(4)	430.203A 전자기학(3) 430.211 프로그래밍방법론(3) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) 430.301C 아날로그전자회로(3) 430.322 컴퓨터조직론(3) 430.309A 전기에너지 변환(3) 430.310 제어공학개론(3) 430.312 반도체소자(3) 430.314 확률변수및확률과정의기초(3) 430.315A 디지털시스템설계및실험(4) 430.317 통신의 기초(3) 430.326 양자역학의 응용(3) 430.217 자료구조의 기초(3)	430.203A 전자기학(3) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) 430.301C 아날로그전자회로(3) 430.322 컴퓨터조직론(3) 430.309A 전기에너지 변환(3) 430.310 제어공학개론(3) 430.312 반도체소자(3) 430.314 확률변수및확률과정의기초(3) 430.315A 디지털시스템설계및실험(4) 430.317 통신의 기초(3) 430.326 양자역학의 응용(3) 430.217 자료구조의 기초(3)	430.203A 전자기학(3) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) 430.301C 아날로그전자회로(3) 430.322 컴퓨터조직론(3) 430.309A 전기에너지 변환(3) 430.310 제어공학개론(3) 430.312 반도체소자(3) 430.314 확률변수및확률과정의기초(3) 430.315A 디지털시스템설계및실험(4) 430.317 통신의 기초(3) 430.326 양자역학의 응용(3) 430.217 자료구조의 기초(3)
	소계 17 학점 이상 이수	소계 14 학점 이상 이수	소계 10 학점 이상 이수	소계 10 학점 이상 이수
전선 내규필수	430.402A 전기전자세미나(1) 430.405 전기공학설계프로젝트(3)	430.402A 전기전자세미나(1) 430.405 전기공학설계프로젝트(3)	430.402A 전기전자세미나(1) 430.405 전기공학설계프로젝트(3)	M2608.001600 전기·정보세미나3(1) 430.405 전기공학설계프로젝트(3)
	소계 4 학점	소계 4 학점	소계 4 학점	소계 4 학점
총이수학점	42 학점 이상	42 학점 이상	42 학점 이상	42 학점 이상

* 2013 년 1 학기부터 「430.214A 회로이론및실험(구, 회로이론 2) 폐지되고 → 430.328 전력및에너지시스템의기초」로 대체교과목 지정

「430.301B 전자회로및실험(구, 전자회로 2)은 → 430.301C 아날로그전자회로」로 과목명 변경

* 복수전공 성적 평점평균은 2.0 이상이어야 한다.

* 복수전공은 졸업논문 제출

※ 전기·정보공학부 **복수전공** 이수과목 및 학점 : 타과 → 전기·정보공학부

구분	2020 ~ 2024 학번
전공필수	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4)(* 선이수규정확인) 430.207B 기초전자회로및실험(4)(* 선이수규정확인) 430.213A 기초회로이론및실험(4)(* 선이수규정확인) M2608.001400 전기·정보세미나1(1) M2608.001500 전기·정보세미나2(1) 430.306 신호및시스템(3)(* 선이수규정확인) 430.211 프로그래밍방법론(4)(* 선이수규정확인)
	소계 28 학점
전공선택필수	430.203A 전자기학(3) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) 430.301C 아날로그전자회로(3) 430.322 컴퓨터조직론(3) 430.309A 전기에너지 변환(3) 430.310 제어공학개론(3) 430.312 반도체소자(3) 430.314 확률변수및확률과정의기초(3) 430.315A 디지털시스템설계및실험(4) 430.317 통신의 기초(3) 430.326 양자역학의 응용(3) 430.217 자료구조의 기초(3) 400.018 창의공학설계(3)
	소계 10 학점 이상 이수
전선 내규필수	M2608.001600 전기·정보세미나3(1) 430.405 전기공학설계프로젝트(3)
	소계 4 학점
총이수학점	42 학점 이상

* 창의공학설계는 전기정보공학부 개설강의로 이수

* 복수전공 성적 평점평균은 2.0 이상이어야 한다.

* 복수전공은 졸업논문 제출

* (* 선이수규정확인) 5P 참고

※ 전기·정보공학부 **부전공** 이수과목 및 학점 : 타과 → 전기·정보공학부

구분	1996 ~ 2003 학번	2004 ~ 2007 학번	2008 ~ 2010 학번	2011 학번
필수 이수과목	회로이론(회로이론 2)	회로이론 1(4) 회로이론 2(4)	420.201 논리설계 및 실험(4) 420.202 전자장 1(4) 420.207 전자회로 1(4) 420.213 회로이론 1(4) 420.214 회로이론 2(4) 420.215 기초전기전자세미나(1)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3)
	소계 4 학점	소계 8 학점		420.201 논리설계 및 실험(4)
2 과목 중 1 과목 이수	전자회로실험(전기공학실험 1) 디지털시스템실험(전기공학실험 2)			420.202 전자장 1(4)
	소계 2 학점			420.207 전자회로 1(4)
4 과목 중 2 과목 이수	전자장 1(3) 논리회로의 기초(3) 전자회로 1(3) 전자회로 2(3)	전자장 1(4) 논리설계 및 실험(4) 전자회로 1(4) 전자회로 2(4)		420.213 회로이론 1(4)
	소계 6 학점	소계 8 학점		420.214 회로이론 2(4)
전공선택 ¹⁾	12 학점 이수	8 학점 이수		420.215 기초전기전자세미나(1)
총이수학점	24 학점 이상	24 학점 이상	21 학점 이상	24 학점 이상

*회로이론 1(4)과 회로이론 2(4) 이수시 전기공학실험 1 을 이수한 것으로 본다.

*전자회로 1(4)과 전자회로 2(4) 이수시 전기공학실험 2 를 이수한 것으로 본다.

*¹⁾ 공학수학을 제외한 전기공학부 2,3 학년 교과목에서 들어야 한다.

구분	2012 학번	2013 ~ 2018 학번	2019 학번	2020 ~ 2023 학번
필수이수과목	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) 430.214A 회로이론및실험(4) 430.215 기초전기전자세미나(1)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) 430.215 기초전기전자세미나(1)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4) 430.207B 기초전자회로및실험(4) 430.213A 기초회로이론및실험(4) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) M2608.001400 전기·정보세미나1(1)	400.*** (기계,산업,재료,건설,화생,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4)(* 선이수규정확인) 430.207B 기초전자회로및실험(4)(* 선이수규정확인) 430.213A 기초회로이론및실험(4)(* 선이수규정확인) 430.328 전력및에너지시스템의기초(3) M2608.001400 전기·정보세미나 1(1)
	소계 24 학점	소계 23 학점	소계 23학점	소계 23학점
총이수학점	24 학점 이상	24 학점 이상	24 학점 이상	24 학점 이상

*2013 학번부터 회로이론및실험(4 학점)이 폐지되고 전력및에너지시스템의기초(3 학점)로 대체됨에 따라 필수이수 총 24 학점에서 1 학점이 부족해지므로 부족한 학점은 필수 이수 과 목 이외의 전기·정보공학부 전공선택에서 채우면 됨.

* 부전공 성적 평점평균은 2.0 이상이어야 함.

(* 선이수규정확인) 5P 참고

※ 전기·정보공학부 **부전공** 이수과목 및 학점 : 타과 → 전기·정보공학부

구분	2024 학번
필수이수과목	400.*** (기계,산업,재료,건설,화학,에너지)공학개론(3) 430.201A 논리설계 및 실험(4) 430.202B 기초전자기학및연습(4)(* 선이수규정확인) 430.207B 기초전자회로및실험(4)(* 선이수규정확인) 430.213A 기초회로이론및실험(4)(* 선이수규정확인) 430.306 신호및시스템(3)(+선이수규정확인) M2608.001400 전기·정보세미나 1(1)
	소계 23 학점
총이수학점	24 학점 이상

- 2013학번부터 회로이론및실험(4학점)이 폐지되고 전력및에너지시스템의기초(3학점)로 대체됨에 따라 필수이수 총24학점에서 1학점이 부족해지므로 부족한 학점은 필수이수과목 이외의 전기·정보공학부 전공선택에서 채우면 됨.
- 2014 학번부터 전력및에너지시스템의 기초(3 학점)전필 해제되고 신호 및 시스템이 전필로 지정됨
- * **부전공 성적 평점평균은 2.0 이상이어야 함.**
- * (* 선이수규정확인) 5P 참고

• 전공필수 교과목 선이수

전공필수 6개 교과목 중 5개 교과목이 선이수 교과목을 지정하고, 2020학번부터 적용하여 시행

No.	교과목명	교과 구분	선이수 교과목 지정 여부
1	프로그래밍방법론	전필	컴퓨터의 개념 및 실습
2	기초회로이론 및 실험	전필	공학수학 1 물리학2 또는 고급물리학2 또는 일반물리학및실험 2 (*‘물리의 기본 2’로 대체되지 않음.) (*‘일반물리학및실험 2’는 물리교육과 과목임)
3	논리설계 및 실험	전필	없음 (선수과목 불필요)
4	기초전자기학 및 연습	전필	공학수학 2 물리학2 또는 고급물리학2 또는 일반물리학및실험 2 (*‘물리의 기본 2’로 대체되지 않음.) (*‘일반물리학및실험 2’는 물리교육과 과목임)
5	기초전자회로 및 실험	전필	기초회로이론 및 실험 기초전자기학 및 연습
6	신호 및 시스템	전필	공학수학 1