창의융합학과 2020년도(2020학번) 학부 교과과정

학기	전공				이수학점	대학특화	교양필수
	융합 및 경영	재료	전자	기계 및 설계			
1-1	융합공학개론1(3)-필수				기본전공 51학점	진로설계1(0.5)-필수	공통기초[글쓰기(2)] 도전과미래영역 택1(3) 미분적분학1(3) 물리및실험1(3) 화학및실험1(3)
1-2	융합공학개론2(3)-필수					스마트공학설계(3)-필수 융합IoT개론(1)(사업단 교과목)	공통기초[발표와토론(2)] 공통기초[대학영어(2)] 분석과판단영역 택1(3) 물리학및실험2(3) 화학및실험2(3)
2-1	창의적문제해결(3) 데이터분석기초(3)	물리화학(3)	전자기학(3) 기초전자이론및실험(3)	공학수학1(3)-필수 컴퓨터프로그래밍(3) CAD/CAM(3)			공통기초[C프로그래밍(3)]
2-S						프리인턴십(3)	
2-2	융합의이해(3)-필수 통계학(3)-필수 융합콜로퀴움(2) R&D의기초(1) 파이썬데이터프로그래밍(3)	광학및실험(3) 유기재료(3)	전자회로및실험(3) 디지털논리회로및실습(3)	공학수학2(3) 유체역학(3)		진로설계2(0.5)-필수	사고와표현영역 택1
2-W						프리인턴십(3)	
3-1	혁신조직과리더십(3) 마케팅이론과실제(3)	재료물성및실험(3) 전자디바이스재료(3)	제어공학및실습(3)	스마트3D프린팅(3) 스마트공정실험계획법(3)			
3-S						현장실습1(3)	
3-2	빅데이터분석(3) 발명과특허(3)	OLED이론및실습(3) 고분자공학이론및실습(3)	스마트기기제어및실습(3) 반도체소자공학(3) 마이크로프로세서및실습(3)	인쇄전자공정및실습(3) 스마트팩토리실습(캡스톤디자인)(3)	심화전공 21학점	진로설계3(0.5)-필수	
3-W						현장실습2(3)-선택	
4-1	자료조사분석론(3) 기술사업화(3) 인공지능개론(3)	기기분석및실험(3)	반도체공정이론및실습(3) 지능형임베디드제어및실습(3)	스마트팩토리시뮬레이션(3) 스마트팩토리랩(캡스톤디자인)(3) 나노마이크로공정및실습(3)		진로설계4(0.5)-필수 기업가정신과창업(1)-필수 캡스톤디자인1(3)-필수 현장실습5(3)~9(3)	
4-S						현장실습3(3)	
4-2	재무회계(3) 의사결정론(3)	능동형디스플레이공학(3) 신에너지공학(3)	전자시스템설계및실습(3) IoT센서공학(3)			현장실습5(3)~9(3) 캡스톤디자인2(3)	
4-W						현장실습4(3)	

※ 필수 이수 조건

※ 공통필수 : 물리학및실험1,2, 미적분학1, 화학및실험1,2, 융합의이해, 공학수학1
- 2012학번(140학점) : 통합지식사회에서의진로설계(융합공학개론1), 창의적문제해결, 융합설계입문(스마트공학설계), 공학수학2, 캡스톤디자인 택1, 외국어4학점이상
- 2015, 2016학번(140학점) : 진로설계1, **진로설계2,** 글쓰기, Practical Reading, Practical Listening, 융합공학개론1,2, 통계학, 융합설계입문(스마트공학설계), 공학수학2, 캡스톤디자인 택1, 외국어4학점이상
- 2017학번(140학점) : 진로설계1, 진로설계2, 글쓰기, Practical Reading, Practical Listening, 융합공학개론1,2, 통계학, 공학수학2, 캡스톤디자인 택1, 외국어4학점이상
- 2018학번(140학점) : 진로설계1, 진로설계2, 글쓰기, Practical Reading, Practical Listening, 융합공학개론1,2, 통계학, 캡스톤디자인 택1, 외국어4학점이상
- 2019, 2020학번(130학점) : 글쓰기(창의글쓰기/실용글쓰기/공학글쓰기 택1), 발표와 토론, 대학영어, C프로그래밍, 핵심교양 영역별 1과목이상, 대학특화(진로설계1,2,3,4, 기업가정신과창업, 캡스톤디자인1, 스마트공학설계), 융합공학개론1,2, 통계학

※ 융합 및 경영 / 재료 / 전자 / 기계 및 설계 분야 최소 이수 학점 기준
- 2012학번 : 9 / 18 / 18 / 9 학점
- 2015, 2016, 2017학번 : 6 / 12 / 12 / 6 학점
- 2018, 2019, 2020학번 : 영역별 2개분야 6학점, 2분야 12학점 선택
- 2017년입학까지 편입생(2015학번까지) : 3 / 9 / 9 / 3 학점
- 2018년입학부터 편입생(2016학번부터) : 전공 영역별 2개분야 3학점, 2개분야 9학점 선택
- 단 지정된 필수교과목(전공필수)은 제외함

※ 캡스톤디자인 택1(2012-2018학번) : 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, (스마트팩토리실습(캡스톤디자인), 스마트팩토리랩(캡스톤디자인) 의 경우 두 교과목 모두 이수) 중 1과목 이수
※ 외국어 4학점이상((2012-2018학번) : 전공이나 교양교과목/필수로 지정된 교과목 제외(편입생 제외)
※ 학석사통합과정의 대학원 교과목(학석사선이수)은 학부과정의 졸업학점으로 인정되지 않음
※ 교양이수조건은 교양 교육과정 참조