

학과명		자동차ICT공학과 / Department of Automotive ICT Engineering									
교육목표		전공역량을 갖추어 다양한 분야와 협업·융합하여 자동차ICT공학 분야를 선도하는 인재양성									
인재상		다양한 전문지식을 이해하여 폭넓은 사고 및 문제해결을 할 수 있는 능력을 겸비한 엔지니어									
전공역량		전공역량		정의							
		• 프로그래밍 및 기계설계		알고리즘을 구현하는 역량과 CAD를 통해 기계기구를 제도하는 역량							
		• 전기전자시스템 분석 및 설계		공학적접근을 통해 전기전자시스템의 구조, 원리, 공정을 분석 및 설계하는 역량							
		• 기계시스템 분석 및 설계		공학적접근을 통해 기계시스템의 구조, 원리, 공정을 분석 및 설계하는 역량							
		• 자동차ICT시스템 분석 및 설계		전기전자공학적 및 기계공학적 접근을 통해 자동차ICT시스템의 구조, 원리, 공정을 분석 및 설계하는 역량							
이수기준		인성교양		기초교양		일반교양	전공기초	전공학점	선택영역	졸업학점	
				기초역량	대학기초						
		7		10		8	16	6	59	22	128+P

교양교육과정									
구분	1학년 1학기		1학년 2학기		2학년 1학기		2학년 2학기		합계
인성교양	과목명		과목명		과목명		과목명		7+P
	세계와기독교	2/2	대학생활설계와비전2	1/1					
기초역량	벤처와창업가정신	2/2	사회봉사이해	1(P)					10
	대학생활설계와비전1	1/1							
대학기초	사회봉사실천	0(P)	채플	P	채플	P	채플	P	8
	채플	P	영어와비판적사고	2/2	대학영어회화2	2/2			
	대학영어회화1	2/2	SI와컴퓨팅사고력	2/2					
	수학의이해1	3/3	글쓰기와커뮤니케이션	2/2	공학과SW활용	2/2			
			수학의이해2	3/3					

전공교육과정													
구분	1학년		2학년		3학년		4학년		합계				
	과목명	1학기	2학기	과목명	1학기	2학기	과목명	1학기	2학기	과목명	1학기	2학기	
전공기초 (MSC)	일반물리1,2	2/2	2/2										6
	일반물리실험1,2	1/2	1/2										
단일 전공	자동차ICT공학개론	3/3		공업수학	3/3		ICT신호및시스템	3/3		마이크로프로세서응용	3/3		59
	자동차재료공학1		3/3	자동차기초회로1	3/3		전자회로	3/3		재료강도학	3/3		
	④프로그래밍언어		3/4	④자동차기초회로실험1	2/4		④전자회로실험	2/4		프로젝트랩2	1/2		
				④프로그래밍응용	3/3		④캡스톤디자인1	3/3		자동제어	3/3		
				자동차전기기기1	3/3		고체전자공학	3/3		초고주파공학	3/3		
				자동차재료공학2	3/3		통신이론	3/3		박막공학	3/3		
				자동차전기기기2	3/3		논리회로	3/3		자동차제어시스템	3/3		
				자동차기초회로2	3/3		동역학	3/3		열전달	3/3		
				④자동차기초회로실험2	2/4		자동차공학설계	3/3		현장실습	2/4		
				열역학	3/3		디지털ICT회로	3/3		무선통신네트워크	3/3		
				CAD및기계요소설계	3/4		반도체소자	3/3		미래자동차시스템	3/3		
				고체역학	3/3		센서및계측공학	3/3		부식및방식	3/3		
				④수치해석및인공지능 응용	3/3		유체역학	3/3					
							④자동차시스템실험	2/4					
							프로젝트랩1	1/2					
							자동차새시공학	3/3					
							재료분석공학	3/3					
						④캡스톤디자인2	3/3						
						임베디드시스템및실습	3/4						

④: 전공필수, ©: 캡스톤디자인, ④: AISW 마이크로디그리 대체지정 교과목

이수체계도_자동차CT공학과

교양	협업역량 (T)	선도역량 (E)	창의성 (C)	자원관리역량 (H)
1 1학기	사회봉사의실천 대학영어회화1	대학생활설계와비전1	채플 세계와기독교 벤처와창업가정신 수학의이해1	
	사회봉사의이해 영어와비판적사고 글쓰기와커뮤니케이션	대학생활설계와비전2	채플 수학의이해2	SI와컴퓨팅사고력
2 1학기	대학영어회화2		채플	공학과SW활용
			채플	

전공	프로그래밍 및 기계설계	전기전자 시스템 분석 및 설계	기계 시스템 분석 및 설계	자동차CT 시스템 분석 및 설계	창의적 문제해결
1 1학기				자동차CT공학개론	일반 물리1 일반물리 실험1
	프로그래밍언어		자동차재료공학1		일반 물리2 일반물리 실험2
2 1학기	프로그래밍응용	자동차 기초회로1	자동차재료공학2	자동차전기기기1	공업수학
	수치해석및 인공지능응용	자동차 기초회로2	열역학 고체 역학 CAD 및 기계요소 설계	자동차전기기기2	
3 1학기		전자회로실험 전자 회로	동역학	디지털 ICT회로	캡스톤디자인1
	임베디드 시스템및실습	고체전자공학 통신 이론 논리 회로	자동차 공학설계	ICT신호및 시스템	
4 1학기	자동차 제어 시스템	센서및계측공학	유체 역학 자동차 새시 공학 재료 분석 공학	자동차 시스템 실험 반도체 소자	캡스톤 디자인2 프로젝트 랩1
	자동제어	마이크로 프로세서 응용 초고주파 공학	재료 강도학 박막 공학 열전달	미래자동차시스템	현장실습 프로젝트 랩2
2학기		무선통신네트워크	부식및방식		