

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 초급(이공계) 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 6학점 이상, 선택 6학점 이상)	공통	DOI1001	지능형로봇의 이해	2	비이공계학과 (국제문화대학, 인문정보대학, 경상대학, 디자인대학, 예체능대학)
			공통	CAR0005	인공지능로봇의이해	2	
			공통	SRC1003	인공지능로봇의이해	2	
			공통	DOI1002	로봇명사와의 만남	2	
			공통	CAR0001	어드벤처 디자인1	1	
			공통	CAR0006	어드벤처 디자인2	2	
			공통	CUL2101	인공지능과미래사회	2	
			공통	CUL2102	4차산업혁명명과데이터사이언스	2	
			공통	SRC1002	융합프로그래밍실습1	4	
			선택	COE2003	정역학	3	
			선택	PHY3005	전자기학1	3	
			선택	MAT2020	이산수학	3	
			선택	CSE1007	논리학	3	
			선택	CUL0106	소프트웨어의 이해	1	
			선택	ITE1009	C프로그래밍	2	
			선택	SRC1005	융합프로그래밍실습2	4	
지능형로봇 초급(비이공계) 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 6학점 이상, 선택 6학점 이상)	공통	DOI1001	지능형로봇의 이해	2	이공계학과 (공학대학, 소프트웨어융합대학, 과학기술융합대학, 약학대학)
			공통	CAR0005	인공지능로봇의이해	2	
			공통	SRC1003	인공지능로봇의이해	2	
			공통	DOI1002	로봇명사와의 만남	2	
			공통	CAR0001	어드벤처 디자인1	1	
			공통	CAR0006	어드벤처 디자인2	2	
			공통	CUL2101	인공지능과미래사회	2	
			공통	CUL2102	4차산업혁명명과데이터사이언스	2	
			공통	SRC1002	융합프로그래밍실습1	4	
			선택	GEN9199	인공지능기초프로그래밍	2	
			선택	CUL0106	소프트웨어의이해	1	
			선택	GEN9204	생활속의로봇디자인	3	
			선택	GEN9100	IoT이해와활용	2	
			선택	CLU1088	데이터베이스기초(클러스터)	2	
			선택	GEN9212	지능형로봇 프로그래밍의이해	2	
			선택	GEN9219	감성품은로봇이야기	3	

## 마이크로전공별 이수기준 교과목

## 지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외과목
지능형로봇 중급지능 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	CSE2010	자료구조론	3	
			선택	DAI2001	텐서프로그래밍	3	
			선택	ROB3006	기계학습론	3	
			선택	MMT3007	기계학습	3	
			선택	EEN4015	머신러닝의기초	3	
			선택	CSE4007	인공지능	3	
			선택	ROB4007	로봇비전시스템	3	
			선택	SRC3003	비전시스템설계	3	
			지능형로봇 중급제어 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	
공통	DOI2002	머신러닝의이해				3	
공통	CSE4021	로봇공학				3	
공통	DOI3001	모바일로봇의이해				3	
공통	AIX0005	AI+X:머신러닝				3	
공통	SRC2001	로봇융합공학설계				3	
공통	ELE4038	ICT융합로봇공학				3	
선택	ROB4009	로봇프로그래밍				3	
선택	ROB2002	로봇공학입문설계				3	
선택	SRC1004	로봇융합공학실습				3	
선택	EEN3005	제어시스템모델링				4	
선택	ELE3004	제어공학				3	
선택	MEE4034	제어시스템설계				3	
선택	SHR2001	센서및시스템				3	

## 마이크로전공별 이수기준 교과목

## 지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급전장 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	ECC1004	회로이론1	3	
			선택	ELE2003	회로이론	3	
			선택	ROB2003	전기전자회로	3	
			선택	ENE3001	전자회로	3	
			선택	ITE3004	디지털신호처리	3	
			선택	EIS1009	디지털논리회로설계	3	
			선택	SRC1006	디지털논리회로실습	3	
			선택	ITE2031	컴퓨터구조론	3	
			선택	ENE1004	컴퓨터구조	3	
선택	CSE2011	마이크로프로세서	3				
선택	ENE4041	마이크로프로세서응용	3				
지능형로봇 중급자동화 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	SHR1001	공압제어	3	
			선택	SHR2002	3D CAD	3	
			선택	SHR2003	HMI프로그램개발	3	
			선택	SHR2004	PLC제어	3	

## 마이크로전공별 이수기준 교과목

## 지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급기구 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	COE2004	동역학	3	
			선택	APA4010	기구학	3	
			선택	COE2052	고체역학	3	
			선택	SHR3001	기계로봇기초설계	3	
			선택	DME3051	기계설계	3	
지능형로봇 중급융합 로봇디자인 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			선택	DOI2003	로봇디자인	3	
지능형로봇 고급 인간로봇상호작용 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	DAI3005	음성인식	3	
			선택	DAI4002	자연어처리	3	
			선택	ITE3062	인간컴퓨터상호작용	3	
			선택	SHR3010	UX/UI디자인	3	
			선택	SHR3011	VR/AR설계	3	
			선택	SHR4020	HRI공학	3	
			선택	SHR4040	헬스케어/재활로봇	3	
			선택	SHR4021	AI로봇 디자인	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 센서및액추에이터 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	SHR3015	전력전자설계	3	
			선택	SHR4004	센서시스템응용	3	
			선택	SHR4027	실시간시스템및실습	3	
			선택	SHR3004	유압공학	3	
			선택	SHR4005	기계시스템설계	3	
			선택	SHR4006	로봇시스템공학	3	
			선택	SHR4007	머신비전	3	
			선택	SHR3005	서보전동기1	3	
			선택	SHR3016	서보전동기2	3	
지능형로봇 고급 머니플레이션 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	ROB4002	머니플레이션	3	
			선택	CAR0003	협동로봇설계1	3	
			선택	ROB4004	디지털제어	3	
			선택	SHR4009	기초로봇공학	3	
			선택	SHR4028	응용로봇공학설계	3	
			선택	SHR3006	메카트로닉스설계	2	
			선택	SHR4010	시스템설계	3	
			선택	SHR4011	메카트로닉스시스템	3	
			선택	SHR4029	PLC응용	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 로봇통신 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	CSE3027	컴퓨터네트워크	3	
			선택	CSE4045	모바일컴퓨팅	3	
			선택	SHR3018	디지털무선통신	3	
			선택	SHR4030	멀티미디어시스템설계	3	
			선택	SHR4031	이동통신공학	3	
			선택	SHR3007	무선통신	3	
			선택	SHR3019	정보통신실험	2	
			선택	SHR4012	정보통신응용실험1	2	
			선택	SHR4032	정보통신응용실험2	1	
지능형로봇 고급 내비게이션 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	SHR4013	로봇내비게이션	3	
			선택	SHR4033	전기자동차공학	3	
			선택	SHR3021	모터제어	3	
			선택	SHR3022	로봇응용시스템	3	
			선택	SHR4014	스마트모빌리티시스템	3	
			선택	SHR4034	항법시스템	3	
			선택	SHR3023	자율주행시스템	3	
			선택	SHR4015	로봇공학	3	
			선택	SHR4035	로봇구동기제어	3	
선택	SHR3024	IoT시스템응용	3				
선택	SHR4036	동적인지예측	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 HW시스템 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	SHR3012	로봇제어	3	
			선택	SHR4022	로봇설계	3	
			선택	SHR4001	임베디드시스템	3	
			선택	SHR3013	기계공학실험	3	
			선택	SHR3014	진동공학	3	
			선택	SHR4002	나노정밀가공	3	
			선택	SHR4023	로봇융접공학	3	
			선택	SHR3002	기계진동학	3	
			선택	SHR3003	CAD/CAM	3	
			선택	SHR4025	전장부품열관리	3	
선택	SHR4024	신뢰성공학	3				



마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 시시스템 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	DAI3004	시각지능학습	3	
			선택	ROB4006	사이버물리시스템	4	
			선택	INE5006	데이터마이닝	3	
			선택	CSE4048	딥러닝	3	
			선택	DAI4005	고급딥러닝	3	
			선택	COM2005	운영체제론	4	
			선택	SHR4037	강화학습	3	
			선택	SHR3025	컴퓨터비전	3	
			선택	SHR4016	시응용설계	3	
			선택	SHR4038	웹보안실습	3	
			선택	SHR4017	임베디드시스템설계	3	
			선택	SHR4018	제어시스템설계	3	
			선택	SHR3008	정보보호	3	
			선택	SHR3009	데이터과학	3	
			선택	SHR3026	컴퓨터구조	3	
			선택	SHR3027	시스템보안	3	
			선택	SHR3028	빅데이터분석	3	
			선택	SHR4019	지능로봇	3	
			선택	SHR4039	인공지능응용	3	
			선택	SHR3029	마이크로컴퓨터응용	3	
			선택	COM4011	데이터베이스응용	3	
선택	CSE3010	데이터베이스	3				
선택	CSE3036	빅데이터검색	3				
선택	CSE4009	시스템프로그래밍	3				
선택	CSE4035	임베디드운영체제	3				