

# [LG이노텍] 산학장학생 전공별 세부 분야 및 필수/선택 과목 안내

◆ LG이노텍 산학장학생은 지도교수님의 전문 연구 분야에 따라 센서/통신/Software 분야 中 1개 분야로 구분되고, 석사과정 중 해당 분야의 필수 과목 2개 이상, 선택 과목 2개 이상을 반드시 이수하여야 함.

- 필수 과목 2개 중 1개는 방학 중 실시예정인 Embedded Software 특강으로 대체하며 일정은 방학 전 별도 공지함.  
(센서/통신/Software 분야에 관계없이 모든 LG이노텍 산학장학생 반드시 이수)
- 선택 과목은 필수 과목으로 대체하여 수강할 수 있음.
- LG이노텍 현장실습(인턴십) 필수.

※ 지도 교수님의 전문 연구 분야가 2개 이상인 경우 산학장학생이 본인의 연구 분야에 따라 1개 분야를 선택함.

※ 현재 석사과정에 재학중인 학생은 하기와 같이 이수 필요 과목 수가 적용됨.

(‘16년 1학기까지 수강 완료한 과목은 이수 과목 수에 반영되지 않으며, ‘16년 2학기 부터 수강하는 과목에 한해 반영됨)

현재 학기 (‘16년 2학기 기준)	이수 필요 과목 수
석사 2학기	필수 과목 2개 이상, 선택 과목 1개 이상
석사 3학기	필수 과목 1개 이상, 선택 과목 1개 이상
석사 4학기	필수 과목 1개 이상

◆ 필수/선택 과목 수강 여부 및 전체 성적 커트라인(평균 B학점 이상) 확인을 위해 연 1회 성적증명서를 제출함.  
(매년 2학기 성적 최종 반영 후 제출, 매년 12월말~1월초 안내 예정)

# 1. 교수님 전문 연구 분야 확인

No.	구분		교수님 성함	Lab명	주요연구분야
	Main 분야	Sub 분야			
1	센서	-	김광수	Semiconductor Device Lab.	전력반도체소자 및 공정, SiC전력반도체
2		-	안길초	Mixed-signal circuit design lab.	혼성신호회로설계
3		-	윤광석	Micro & Nano engineering Lab.	MEMS/NEMS, 마이크로시스템
4		-	이승훈	Integrated Circuit Design Lab.	아날로그 집적회로설계
5		-	지용	Electronic System Package Lab.	전자재료
6		-	최우영	3D Integration and Device Lab.	반도체소자/공정, 나노전기기계소자
7	통신	-	김홍석	NICE Lab.	에너지 IoT, 통신망자원관리 및 최적화
8		-	성원진	Digital Transmission Lab.	디지털통신, 이동무선통신
9		-	소재우	Communications & Networking Lab.	이동/무선통신, 통신네트워크
10		-	윤상원	Microwave & Millimeter Lab.	마이크로파 및 밀리미터파소자
11		-	이행선	Electromagnetic wave Lab.	안테나, EMI/EMC, 전파공학
12		-	정옥현	Mobile Device Lab.	Mobile Device(Antenna, RF, 통신, 저전력 System)연구
13		-	정진호	RF Design Lab.	마이크로파집적회로, RF송수신시스템
14		-	홍대형	Communication Systems Research Lab.	이동/무선통신 시스템
15		Software	김영록	Radar Signal Processing Lab.	디지털신호처리 알고리즘
16		센서	범진욱	Microelectronics Lab.	고속회로 및 센서회로
17	Software	-	김경환	Man Machine Interface Lab.	컴퓨터비전/패턴인식/영상신호처리
18		-	박래홍	Image Processing Lab.	영상처리
19		-	박형민	Intelligent Information Processing Lab.	멀티모달 정보처리, 음성/음향/영상 신호처리
20		-	장주욱	Mobile Networks Lab.	사물인터넷, 모바일 네트워크
21		-	황선영	CAD & Embedded System Lab.	임베디드 시스템, 스마트 자동차
22		-	송태경	Signal Processing Systems Lab.	디지털신호처리응용 및 바이오메디컬 영상시스템
23		-	유양모	Biomedical Systems Lab.	의료영상처리 및 의료영상시스템 설계
24		-	최용	Molecular Imaging Research & Education Lab.	의용전자공학, 의료영상시스템
25		센서	강석주	Display System Design Lab.	디스플레이 시스템 설계 및 신호처리

## 2. 필수/선택 과목 List(센서 분야)

구분	과목 List	
	과목번호	과목명
필수	6512	마이크로시스템디자인
선택	6584	사물인터넷특론
	6519	MEMS설계특론
	6403	전자패키징공학
	6517	반도체공정기술
	6516	고급마이크로시스템디자인
	5274	휴대폰설계기술

※ 필수 과목으로 '센서 공학' 과목 신설 예정임.

## 2. 필수/선택 과목 List(통신 분야)

구분	과목 List	
	과목번호	과목명
필수	6464	디지털통신특론
	6463	고속무선전송
	6493	통신모뎀설계특론
	6465	시공간무선통신
	6462	통신망대기이론
	6555	무선통신프로토콜
	6469	융합통신망
	6450	초고주파여파기설계
	6452	마이크로웨이브회로
	6455	안테나공학
	6510	RF IC설계
선택	6445	초고주파집적회로
	6437	여파기설계
	6438	회로의컴퓨터해석및설계
	6447	초고주파능동회로 I
	6448	초고주파능동회로 II
	6458	밀리터리파집적회로
	6459	마이크로웨이브회로설계
	6511	RF IC설계특론
	6514	고주파회로설계특론
	6520	전자파장애대책설계
	6443	초고주파필드이론 I
	6460	전자파산란개론
	6451	마이크로웨이브응용
	6453	초고주파통신

## 2. 필수/선택 과목 List(Software 분야)

구분	과목 List	
	과목번호	과목명
필수	6434	디지털신호처리론
	6473	영상정보처리특론
	6478	컴퓨터비전
	6533	3차원 영상정보처리
	6531	동영상 해석
	6474	음성신호처리론
선택	6536	FPGA를 이용한 DSP 응용설계
	6493	통신모뎀설계특론
	6584	사물인터넷특론
	6482	기계학습
	6477	패턴인식
	6431	신경회로망