

일 정		강의 제목	강의 내용	강 사
PART 1	3 시간	전송선로/ RF 수동회로 실무	-전송선로 -RF 회로 특성, 고주파 등가회로 -스미스차트의 활용 및 매칭회로 구성 -RF 회로 설계 실무 사례 및 난점 해결책	이문규교수 (서울시립대)
	3 시간	발진기/ 주파수합성기 실무	-전압제어 발진기(VCO)의 원리 -위상 잡음 특성 개선 실무 -주파수 튜닝범위 개선 -설계 제작 사례 및 FSK/GMSK 변조	이문규교수 (서울시립대)
PART 2	2 시간	전력증폭기 설계 및 활용	-RF 대역 전력증폭기 종류 -PA 비선형 특성과 보상 -대신호 파라미터 측정 기술 -최신 RF PA 기술 개발 동향 및 제작 사례	이문규교수 (서울시립대)
	3 시간	LNA/믹서 설계 및 활용	-LNA 설계 및 사례 -안정도 평가 및 개선 방안 -믹서의 동작 원리 및 종류 -믹서의 성능 상관관계 및 성능향상기법	이문규교수 (서울시립대)
PART 3	3 시간	안테나 설계 실무 및 활용	-안테나 설계 이론 -단말기 및 기지국 안테나 구조 -최신 안테나 시스템 (MIMO, 빔포밍, ESPAR 등)	유종원교수 (KAIST)
	2 시간	변복조 회로 설계 실무 및 활용	-디지털/아날로그 변복조 특성 -RF 변조 회로 설계 실무 -RF 복조 회로 설계 실무 -최신 이동통신/무선랜 변복조 기술	유종원교수 (KAIST)