

강 의 계 획 서

개설연도	2017	개설학기	1
교과목번호	5108079	분반번호	01
교과목명	초고주파공학	이수구분	전공선택
학점/시수	3-3-0	강의정원	60
담당교수	안병철	학과전화	2480
주관학과	정보통신공학부	담당교수전화	3194
Email	bician@cbu.ac.kr	홈페이지	ael.cbnu.ac.kr
강의시간/강의실	월5 [E8-7-307(50-307)], 목1,2 [E8-7-426(50-426)]		

1. 강의개요

1. Study how to use high-frequency components
2. Learn how to make Bluetooth, WiFi, ZigBee, low-power communication modules
3. Learn how to make Android-based HW-SW applications

2. 교과목 학습목표

1. Understand various RF components
2. Understand WiFi, ZigBee, low-power communication modules and their implementations
3. Understand Android-based hardware and software applications and their implementations

3. 교재 및 참고문헌

1. 주교재 : Professional Android Application Development, R. Meier, Wiley, 2009
2. 부교재 : Newnes Radio and RF Engineering Pocket Book, 3rd Ed., S. Winder and J. Carr, Newnes, 2002
3. 부교재 : Introduction to RF Equipment and Systems Design, P. Eskelinen, Artech House, 2004

4. 주별 강의요목(강의방법, 평가방법, 교수 학습자료 및 기자재, 읽을거리 과제명 등 포함)

Weeks 1-4: High-frequency components
 Weeks 5-10: Various communication modules
 Weeks 11-15: Android application developments

5. 성적 평가방법(기말, 수시시험, 레포트, 토론 참석 등 포함)

Class attendance 10%
 Quiz 20%
 Assignments 20%
 Mid-term exam 20%
 Final exam 30%

6. 수업진행 방법

Lecture and laboratory

7. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항

1. This lecture is good for practical training
2. This lecture is good for successful job finding after graduation

8. 프로그램 학습성과의 평가

9. 문제해결 방법(설계, 실험실습 및 프로젝트 교과목의 경우에 작성)

10. 수업평가 설문유형