

科目名	電子回路Ⅱ Electronic CircuitsⅡ			担当教員	福永 哲也		
学 年	4 年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	12235019	単位区別	履修
学習目標	3 年生で理解した基礎知識とともに増幅，発振について理解する。また，第 2 級陸上無線技術士の資格試験の受験にも対応できるようにする。本授業では，電子デバイスの特性を理解した上で，通信工学において重要となる増幅，発振の基礎原理を習得し，それを応用する能力を養うことを目標とする。						
進め方	教科書にそった講義を行う。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. ガイダンス，3 年生の復習 (2)						
	2. 電力増幅回路 (8) (1) A 級増幅 (2) B 級増幅			電力増幅回路の考え方や特性を理解する		D2:3	
	3. 負帰還増幅回路 (4)			負帰還の動作および特性を理解する		D2:3	
	[前期中間試験] (1)						
	4. 高周波増幅回路 (4)			高周波増幅回路の基本動作・特性を理解する		D2:3	
	5. 中間周波増幅回路 (6)			中間周波増幅回路の基本動作・特性を理解する		D2:3	
	6. 演算増幅回路 (6)			演算増幅回路の基本動作・特性を理解する		D2:3	
	前期末試験						
	7. 発振回路 (14) (1) LC 発振回路 (2) RC 発振回路 (3) 水晶発振回路			発振回路の動作，発振の原理および回路の構成方法を理解する		D2:3	
[後期中間試験] (1)							
8. 電源回路 (14) (1) クリップ・リミッタ回路 (2) 整流回路 (3) 平滑回路 (4) 安定回路			電源の整流方式や基本特性を理解する		D2:3		
後期末試験							
9. 答案返却 (2)							
評価方法	定期試験 100% で評価する。ただし，追試験を加味することがある。						
履修要件	特になし						
関連科目	電子回路Ⅰ（3 年） → 電子回路Ⅱ（4 年）						
教 材	教科書：篠田庄司監修・和泉勲編著「わかりやすい電子回路」コロナ社						
備 考							