

		15週	4. 波形整形回路	
		16週		
後期	3rdQ	1週	5. A/D, D/A変換回路	
		2週	5. A/D, D/A変換回路	
		3週	6. オペアンプ回路	
		4週	6. オペアンプ回路	
		5週	7. ベクトル軌跡	
		6週	7. ベクトル軌跡	
		7週	8. 順序回路の応用	
		8週	9. スイッチのチャタリング除去回路	
後期	4thQ	9週	10. 受動フィルター回路の特性測定	
		10週	11. FFTによる波形の周波数成分測定	
		11週	12. 回路シミュレータによるトランジスタ回路の特性解析	
		12週	12. 回路シミュレータによるトランジスタ回路の特性解析	
		13週	13. トランジスタの基本回路	
		14週	13. トランジスタの基本回路	
		15週	14. 計測器の取扱い実技試験	
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の中実験・実習能力	電気・電子系分野【実験・実習能	電圧・電流・電力などの電気諸量の測定が実践できる。	3	
			オシロスコープを用いて実際の波形観測が実施できる。	3	
			電気・電子系の実験を安全に行うための基本知識を習得する。	3	
			増幅回路等(トランジスタ、オペアンプ)の動作に関する実験結果を考察できる。	3	
			論理回路の動作について実験結果を考察できる。	3	
			トランジスタの電気的特性の測定法を習得し、その実験結果を考察できる。	3	
		情報系分野【実験・実習能	ディジタルICの使用方法を習得する。	3	
			与えられた問題に対してそれを解決するためのソースプログラムを、標準的な開発ツールや開発環境を利用して記述できる。	3	
			与えられた仕様に合致した組合せ論理回路や順序回路を設計できる。	3	
			基礎的な論理回路を構築し、指定された基本的な動作を実現できる。	3	
分野横断的能力	汎用的技能	汎用的技能	論理回路などハードウェアを制御するのに最低限必要な電気電子測定ができる。	3	
			書籍、インターネット、アンケート等により必要な情報を適切に収集することができる。	3	
			収集した情報の取捨選択・整理・分類などにより、活用すべき情報を選択できる。	3	
			収集した情報源や引用元などの信頼性・正確性に配慮する必要があることを知っている。	3	
			目的や対象者に応じて適切なツールや手法を用いて正しく情報発信(プレゼンテーション)できる。	3	
			複数の情報を整理・構造化できる。	2	
	態度・志向性(人間力)	態度・志向性	周囲の状況と自身の立場に照らし、必要な行動をとることができ	2	
			自らの考え方で責任を持ってものごとに取り組むことができる。	2	
			チームで協調・共同することの意義・効果を認識している。	2	

評価割合

	機器の取り扱い、実習状況	レポート内容	実技試験	合計
総合評価割合	20	60	20	100
実験内容の理解	10	20	20	50
実験への取組	10	0	0	10
レポートの記述	0	40	0	40