

## 電気電子工学概論(Introduction to Electrical Engineering)

担当教員名	廣田 敦志、上 泰	
学科, 科目詳細	電気情報工学科 3年 通年 専門科目 必修科目 2単位 講義	
学習・教育目標	(A)(D)(F)	
科目の概要	電気・電子に関する知識と技術を理解するために、電気・電子の基礎を習得する。必要に応じて関連分野の説明や紹介を行うことがある。前期は廣田、後期は上が担当する。	
テキスト(参考文献)	《前期》使用しない。参考として、磯村他、電気電子工学概論(朝倉書店)など。 《後期》使用しない。	
履修上の注意	これまでに学んできた専門科目の復習として、またこれから学ぶ専門科目の予習として学習に努めること。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課
	定期試験80%、演習20%で各々評価する。学年末には前期成績と後期成績を平均して総合的に加味し60%以上達成したものを合格とする。	
連絡先	ahirota@akashi.ac.jp, kami@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 電気・電子工学緒論	
第2週 電界	
第3週 磁界	
第4週 直流回路(1)	
第5週 直流回路(2)	
第6週 交流回路(1)	
第7週 交流回路(2)	
第8週 中間試験	
第9週 共振	
第10週 半導体素子(1)	
第11週 半導体素子(2)	
第12週 電子回路(1)	
第13週 電子回路(2)	
第14週 電子回路(3)	
第15週 まとめ	
期末試験	
第16週 制御工学概論	
第17週 リレーシーケンス制御実習1	
第18週 リレーシーケンス制御実習2	
第19週 リレーシーケンス制御実習3	
第20週 リレーシーケンス制御実習4	
第21週 リレーシーケンス制御実習5	
第22週 前半のまとめ	
第23週 中間試験	
第24週 PLCシーケンス制御実習1	
第25週 PLCシーケンス制御実習2	
第26週 PLCシーケンス制御実習3	
第27週 PLCシーケンス制御実習4	
第28週 PLCシーケンス制御実習5	
第29週 PLCシーケンス制御実習6	
第30週 後半のまとめ	
期末試験	