平成29年度　シラバス　授業計画

電気回路Ⅰ(Electric Circuits I)

担当教員名	大向　雅人	
学科，科目詳細	電気情報工学科 1年 後期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(D)(F)	
科目の概要	中学校で学んだ電気の知識を元にして直流回路をマスターする。直流回路は電気回路、電子回路の基本中の基本であり、必ずマスターしなければならない内容である。	
テキスト(参考文献)	掘浩雄:例題で学ぶやさしい電気回路「直流編」、森北出版	
履修上の注意	本科目は，授業で保証する学習時間と，予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が，90時間に相当する学習内容である．毎回出される課題は期限までに必ず提出すること。	
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(100%)で評価する。ただし未提出課題がある場合は、試験結果と未提出状況に応じて減点する。総合60%以上達成したものを合格とする。	
連絡先	ohmukai@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容
第1週　第1章：電気の基礎、第2章：導体の性質
第2週　第3章：抵抗の直列接続
第3週　第4章：抵抗の並列接続
第4週　第5章：Δ-Y変換
第5週　第6章：電源
第6週　第7章：キルヒホッフの法則
第7週　復習
第8週　中間試験
第9週　第8章：回路定理（その１）
第10週 第8章：回路定理（その２）
第11週 第9章、第10章：ホイートストンブリッジ、電力と電力量と最大電力伝送定理
第12週 交流の基礎
第13週 電気回路ＩＩのイントロダクション
第14週 電気回路ＩＩのイントロダクション
第15週 復習
期末試験