

科目名	電子回路Ⅰ	英語科目名	Electronics circuit Ⅰ
開講年度・学期	平成21年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科3年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1単位	単位種類	履修単位(30h)
担当教員	市村智康	居室(もしくは所属)	電子制御工学科棟3階
電話	0285-20-2260	E-mail	ichimura @ oyama-ct.ac.jp
授業の達成目標			
<p>1. 基本的な電子回路の機能を理解し、説明できる。</p> <p>2. 基本的な電子回路を解析できる。</p>			
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
達成目標1～2: 中間・期末試験と小テスト、およびレポートの総合評価において60%以上の成績で達成とする。			
評価方法			
<p>評価は下記3項目によって行う。</p> <p>1. 中間試験結果</p> <p>2. 期末試験結果</p> <p>3. 小テスト・レポートの内容</p> <p>ただし、中間成績は、中間試験結果とする。</p>			
授業内容			
<p>1. 半導体の性質 [1]</p> <p>2. pn接合ダイオードとその特性 [2]</p> <p>3. トランジスタの基本回路 [3]</p> <p>4. (前期中間試験) [1]</p> <p>5. トランジスタの電圧増幅作用 [3]</p> <p>6. トランジスタのバイアス回路 [3]</p> <p>7. トランジスタ増幅回路の等価回路 [2]</p> <p>(前期期末試験)</p> <p>“ [] ” 内は授業週数</p>			
キーワード	半導体、pn接合、ダイオード、トランジスタ、小信号等価回路		
教科書	大類 重範「アナログ電子回路」日本理工出版会(1999)		
参考書	授業中に資料を配布。		
小山高専の教育方針	～ との対応		
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
JABEE基準1の(1)との関係			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	電気回路Ⅰ～Ⅳ		
現学年の関連科目	電子回路Ⅱ		
次年度以降の関連科目	電子回路Ⅲ		
連絡事項			
授業方法は、講義を中心とし、小テスト・レポートも課します。			
シラバス作成年月日	平成21年2月15日(日)		