科目名	基礎工学演習			担当教員	青海恵之，塩沢隆広，三河通男		
学年	情報通信　1年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	2
分野	専門	授業形式	演習	科目番号	09T01_30270	単位区別	履修単位

学習目標	数学、物理、基礎電気等の科目は，専門教科を学んでいく上で基礎となる科目である。これらに関して，演習を通して学生の理解を深めるとともに学生の考える力を養うことを目的とする。学習した内容に関する演習問題を繰り返し解くことにより，その内容および解法を習得する事に重点をおく。
進め方	数学I，数学Ⅱ，物理，基礎電気工学の講義が終わった項目について問題を作成し，演習を行う。多数の教員を割り当てることで学生個人個人の質問に対して対処を行う。また全体的に理解されていない項目については講義を行う。
履修要件	

学習内容

学習項目	（時間数）	学習到達目標
1 一般的な数学演習	(2)	数学の式展開ができ、関数をグラフに表すことができる。
2 中学校の数学復習	(2)	D1:2,4
3 回路実習(1)	(2)	
4 回路実習(2)	(2)	
5 数と式	(2)	
6 三角比	(2)	公式を利用して三角関数の基本的問題を解けるようにする。
7 直線運動	(2)	D1:2,4
8 前期中間試験	(2)	
9 回路実習(3)	(2)	
10 回路実習(4)	(2)	
11 三角関数(1)	(2)	
12 三角関数(2)	(2)	直流回路の計算ができる。 D1:2,4
13 方程式	(2)	
14 重力による運動	(2)	
15 前期期末試験	(2)	
16 回路実習(5)	(2)	物理の基本的問題を公式を用いて計算できる。
17 回路実習(6)	(2)	D1:2,4
18 ２次関数(1)	(2)	
19 ２次関数(2)	(2)	
20 分数関数・無理関数	(2)	
21 三角関数の応用	(2)	
22 力学的エネルギー	(2)	
23 後期中間試験	(2)	
24 回路実習(7)	(2)	
25 回路実習(8)	(2)	
26 指数関数	(2)	
27 対数関数	(2)	
28 ２次曲線	(2)	
29 円運動	(2)	
30 学年末試験	(2)	

評価方法	定期試験60%，レポートおよび平常点（出席状況，授業態度など）40%で総合評価する。
関連科目	数学Ⅰ，数学Ⅱ，物理，基礎電気工学
教材	数学Ⅰ，数学Ⅱ，物理，基礎電気工学の各教科書および教員作成プリント
備考	