

教科目名 工学基礎 (Fundamental Engineering)

学科名・学年 : 都市システム工学科 2年

単位数など : 必修 1単位 (後期1コマ, 学習保証時間 22.5時間)

担当教員 : 一宮一夫

授業の概要		
<p>専門工学の基礎科目を修得するために必要な数学の基礎学力を養うことを目的とする。 授業は各自が数学(微分積分 および線形代数)の進度に合わせて課題(問題集の問題)を解き進み解答を作成する形式をとる。質問に応じて問題の解答と解説を行う。毎回の授業において自身の理解度を確認するため、小テスト(20分間, 5~10問程度; 問題集より出題)を実施する。</p>		
達成目標と評価方法		大分高専目標(B2)
(1) 専門工学の基礎科目を修得するために必要な微分積分と線形代数の基本問題が解ける。(定期試験) (2) 自主的かつ継続的な学習能力を身につけている。(小テスト)		
回	授 業 項 目	理 解 度 の 自 己 点 検
1	ガイダンスと演習	【理解の度合い】
2	演習と小テスト	
3	演習と小テスト	
4	演習と小テスト	
5	演習と小テスト	
6	演習と小テスト	
7	演習と小テスト	
8	後期中間試験	【試験の点数】
9	後期中間試験の解答と解説 演習	【理解の度合い】
10	演習と小テスト	
11	演習と小テスト	
12	演習と小テスト	
13	演習と小テスト	
14	演習と小テスト	
15	後期期末試験	【試験の点数】 点
	後期期末試験の解答と解説	
履修上の注意	問題集を解くためのノートを準備すること。授業時間内だけでは指定の範囲の問題をすべて解くことは困難なので必ず予習を行い、事前に問題を解いておくこと。小テストで出題された問題については復習を行うこと。長期休業には課題を与えるので所定の期日までに提出すること。	【総合達成度】
教科書	斎藤齊ほか, 「新訂 微分積分」, 「改訂 線形代数」, 大日本図書	
参考図書	斎藤齊ほか, 「新訂 微分積分 問題集」, 「改訂 線形代数 問題集」, 大日本図書	
関連科目	都市システム工学概論, 工学基礎	
総合評価	達成目標の(1), (2)について2回の定期試験と小テスト・課題で評価する。 総合評価 = $0.7 \times (2 \text{ 回の定期試験の平均}) + 0.3 \times (小テスト \cdot \text{課題の平均})$ 総合評価が60点以上を合格とする。	【総合評価】 点