平成27年度　シラバス　授業計画

数学演習(Exercise on Mathematics)

担当教員名	江口　忠臣	
学科，科目詳細	都市システム工学科 2年 前期 専門科目 必修科目 1単位 講義・演習	
学習・教育目標	(D)(H)	
科目の概要	土木工学は数学を基礎として解析する問題が多い。本科目では、土木工学に必要な数学の知識を身につけるため、主としてこれまで習った数学を工学に応用できるよう身につけることを目的とし、オムニバス形式で講義する。	
テキスト(参考文献)	教科書は特に用いないが、1〜2 年の数学で用いた教科書は、必ず準備しておくこと。必要に応じてプリントを配布する。	
履修上の注意	与えられた演習問題は、必ず自分で解くこと。演習問題に関する解答は、できるだけ平易に解説するので、よく理解し、必ず復習に努めること。	
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
	成績評価は、定期試験（80%)、演習課題（20%）の割合で評価し、60%以上達成したものを合格とする。	
連絡先	eguchi@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容
第1週　三角関数の定義を復習し、演習を行う。（１）
第2週　三角関数の定義を復習し、演習を行う。（２）
第3週　三角関数の性質を復習し、演習を行う。（１）
第4週　三角関数の性質を復習し、演習を行う。（２）
第5週　三角形の性質を復習し、演習を行う。（１）
第6週　三角形の性質を復習し、演習を行う。（２）
第7週　三角比について復習し、演習を行う。
第8週　中間試験
第9週　平面上の図形について復習し、演習を行う。
第10週 平面上の図形について復習し、演習を行う。
第11週 ベクトルについて復習し、演習を行う。（１）
第12週 ベクトルについて復習し、演習を行う。（２）
第13週 作図演習を行う。
第14週 微分法について復習し、演習を行う。
第15週 微分について、演習を行う。
期末試験