全学科 平成23年度

全学科	 						平成 2 3	年度	
科目	1名	基礎数学 I Fundamental Mathematics I			担当教員	旦当教員 谷口浩朗,南貴之,森岡茂			
学	年	1年	学期	<u>通年</u>	履修条件	 必修	単位数	3	
分	野		授業形式	講義	科目番号	11220004	単位区別	履修	
学習		以下の事項について基礎理論を理解し、基本的な問題が解けるようになること。 ・整式を中心にとする数と式の基本的な理論 ・2次方程式を中心とする方程式や不等式の理論 ・関数の概念と、2次関数を中心とする初等的な関数のグラフとその応用 ・直線と円を中心に、座標による図形と式の関係とその応用 授業は教科書、プリントなどを中心に、講義と演習をおりまぜて行う、適宜小テスト、レポート、提出課題などを							
進め方		校業は教件者, フリントなどを中心に, 神義と便首をおりませて打り. 適直がアスト, レホート, 徒山深趣などを課すことがある。							
		学習項目(時間数)				学習到達目標			
		1. 数と式(20) (1) 整式(10) (2) 実数(9)				・整式の四則(加減乗除),展開,基本的な因数分解を理解し,計算と基本的な応用ができる.D1:1,2,3			
		[前期中間試験](2)							
		(3) 試験問題の解答(1)2. 不等式と方程式(12)(1) 不等式(6)(2) 2次方程式(6)3. 2次関数(26)			・基本的な	・基本的な方程式,不等式が解ける D1:1,2,3			
学習[門内容	(1) 関数(3) (2) 2次関数のグラフ(6) 前期末試験 (3) 試験問題の解答(1)							
		(4) 2次関数の最大・最小(3) (5) 2次関数の決定(3) (6) グラフと方程式・不等式(10)				・2次関数のグラフを描くことができ、その基本的な応用ができる。D1:1,2,3 ・座標平面において,点,直線,円,領域などの基本的な取り扱いができる。D1:1,2,3 ・座標平面において,不等式の表す領域を図示することができる。D1:1,2,3			
		4. 図形と方程式(30) (1) 点と直線(8) [後期中間試験](2)							
		(2) 試験問題の解答(1) (3) 点と直線(続き)(6) (4) 円(6) (5) 軌跡と領域(8)			取り扱いが ・座標平面				
		後期末試験 (6) 試験問題の解答(1)							
評価に	方法	・法 4回の定期試験の得点を平均したものを 90%, 宿題・小テスト・レポートなどの提出物・授業への取み等を 10%で評価する。							
履修9	要件	件 特になし							
関連	連科目 基礎数学 I → 微分積分 → 線形代数								
教	材	教科書:「新版 数学 I, II」(実教出版) 問題集:「アクセスノート I+A, II」(実教出版) 参考書:「改訂版 チャート式基礎と演習 数学 I+A, II+B」(数研出版)							
備	考	通信ネットワーク工学科の学生は、以下に注意。第二級陸上無線技術士の「無線工学の基礎」の免除には本科目の単位取得が必要。また、工事担任者の「電気通信技術の基礎」の免除には本科目の単位取得が必要。							