

科目番号	AA104				
科目名	数学				
担当教員	経田 勉(滋慶学園高等学校 元非常勤講師)				
科目区分	一般教養	人材養成の方針	即戦力	リーダー	地域貢献
対象学年	1年	授業形態	講義・演習		
開講時期	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	単位数
授業時間数	8	コマ	(16 単位時間)		
実務経験のある教員による授業科目	—	左の実務経験の内容	—		
教員以外で指導に関わる実務経験者の有無	—	左の実務経験の内容	—		
実務経験を活かした授業内容	—				

目的	基礎的な数学の力を身につける
概要	三角関数と統計解析について学ぶ。 三角関数は、講義だけでなくパソコンを利用した演習も実施する。
キーワード	三角比、三角関数、統計
関連する科目	測量学、森林計測学
到達目標	専門科目を学ぶための基礎となる教養の習得
評価方法	筆記試験70%、授業態度10%、出席10%、提出物10%

授業計画	テーマ	講義内容
1	木の高さを測る	相似三角形の性質、タンボールを使った木の高さの測定
2	三角比の応用	三角比から三角関数へ、ラジアン、円との関係
3	三角関数について	三角関数のグラフ、角度とラジアン、単位円を理解する
4	三角関数とエクセル	エクセル上で三角関数を使ってみる
5	三角関数とエクセル	(1) 四則演算、べき乗計算、ラジアンと角度 (2) 面積、ものの高さ (3) 三角関数のグラフ、コンパス測量野帳の整理
6	データの集計	平均と分散(及び標準偏差)について
7	正規分布	正規分布と標準正規分布の確率の求め方
8	試験	

テキスト	講義の際に資料を配付
参考書	
関連する資格	
備考	