

科目名	工学演習（２）	科目コード	51700
-----	---------	-------	-------

学科名・学年	環境都市工学科・２年
担当教員	尾上篤生、村上祐貴（環境都市工学科）
区分・単位数	履修単位科目・必修・１単位
開講時期・時間数	後期，30時間【内訳：講義28，その他2】
教科書	学研：大学入試実践力判定問題集 数学Ⅰ・A， 数学Ⅱ・B
補助教材	なし
参考書	なし

#### 【A．科目の概要と関連性】

本校１年・２年で学ぶ数学の実践力を涵養する．

#### 【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目の到達目標と、各到達目標と長岡高専の学習・教育目標との関連を以下の表に示す．

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
数学Ⅰ・Aの定理と定義を自在に活用し、基礎問題を解ける．		C1
数学Ⅰ・Aの定理と定義を自在に活用し、発展問題が解ける．		C1
数学Ⅱ・Bの定理と定義を自在に活用し、基礎問題を解ける．		C1
数学Ⅱ・Bの定理と定義を自在に活用し、発展問題が解ける．		C1

#### 【C．履修上の注意】

予習を中心とし、不完全な理解に留まるものを、授業で完全に能力をつける．

#### 【D．評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する．50点以上を合格とする．

定期試験（50％）【内訳：後期中間25，後期末25】

その他の試験（50％）毎授業ごとに宿題チェック兼小テスト

レポート（0％）

その他（0％）

## 【E . 授業計画・内容】

後期

回	内容	備考
1	因数分解、因数定理、複素数	
2	2次関数	
3	三角比	
4	個数の処理	
5	数と式	
6	数列	
7	中間試験	
8	図形と方程式	
9	三角関数	
10	指数・対数	
11	微分・積分	
12	ベクトル	
13	複素数と複素平面	
14	行列	
15	期末試験	