

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

学科名・学年	環境都市工学科・2年
担当教員	新任教員（環境都市工学科）
区分・単位数	履修単位科目・必履修・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：大学入試実戦力判定問題集 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】

本校の第1学年および第2学年で学ぶ数学の実践力を涵養する。

【B. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(C)と主体的に関わる。

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

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
①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)
②数学Ⅰ・Aの定理と定義を自在に活用し、発展問題を解ける。	－	(c1)
③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)
④数学Ⅱ・Bの定理と定義を自在に活用し、発展問題を解ける。	－	(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：前期中間25, 前期末25】
- その他の試験（50%）授業毎に宿題チェック兼小テスト

【E. 授業計画・内容】

● 後期

回	内容	備考
1	数と式	宮寄
2	方程式と不等式	宮寄
3	二次関数	宮寄
4	図形と計量	宮寄
5	集合と理論	宮寄
6	数列	宮寄
7	図形と方程式(1)	村上
8	図形と方程式(2)	村上
9	中間試験	試験時間：50分（宮寄）
10	三角関数	村上
11	指数・対数	村上
12	微分・積分(1)	村上
13	微分・積分(2)	村上
14	ベクトル	村上
—	期末試験	試験時間：50分（村上）
15	試験解説と発展授業	村上