

科目名	環境都市工学製図 I Civil Engineering Drawing I	科目コード	51926
-----	---	-------	-------

学科名・学年	環境都市工学科・1年
担当教員	田中一浩（環境都市工学科）
区分・単位数	必履修・1単位
開講時期・時間数	後期, 30時間【内訳：講義 0, 演習 30, 実験 0, その他 0】
教科書	土木製図（実教出版）
補助教材	配布資料
参考書	

### 【A. 科目の概要と関連性】

製図の読む・描く、これらはエンジニアにとって必要不可欠な能力です。製図 I では、設計図面を読みとって構造物の形をイメージする、簡単な立体を図面に描く、CAD を使って図面に描く、といった能力について学習します。

### 【B. 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学習・教育到達目標の(d)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

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
① 図面の理解（読図）力を身につけ、実際に図面を描けるようになる	50%	(d2)
② CAD 使って図面を描けるようになる	50%	(d2)

### 【C. 履修上の注意】

課題提出の期限を厳守すること。エンジニアとしての基本である。

何事も自分の頭で考え、積極的に学習すること。

### 【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（0%）
- その他の試験（0%）
- レポート（100%）
- その他（0%）

【E. 授業計画・内容】

● 後期

回	内容	備考
1	製図の基礎 1	
2	製図の基礎 2	
3	読図写図の基礎 1	
4	読図写図の基礎 2	
5	読図写図の基礎 3	
6	写図の応用 1	
7	写図の応用 2	
8	写図の応用 3	
9	CAD の基礎 1	
10	CAD の基礎 2	
11	CAD による作図 1	
12	CAD による作図 2	
13	CAD による作図 3	
14	CAD による作図 4	
15	まとめ	