

科目名	設計演習	科目コード	11416
-----	------	-------	-------

学科名・学年	機械工学科・4年（プログラム1年）
担当教員	吉野 正信（機械工学科）
単位数・区分	1.5単位・選択
開講時期・時間数	後期，45時間【内訳：講義0，演習45，実験0，その他0】
教科書	設計室にて用意
補助教材	3年生までに使用した設計製図、および機械要素の教科書

### 【A．科目の概要と関連性】

容積型空気圧縮機を設計する前段階として、3D-CADの演習を行なう。

関連する科目：設計製図（前年度履修），機械設計学（前期履修），CAD/CAM（次年度履修）

### 【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(D)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と、成績評価上の重み付け、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
3次元CADの基礎的操作が十分にできるようになる。	100%	D2

### 【C．履修上の注意】

例題としてあげたシヨベルカーの設計を通し、2次元CADのソフトが利用できるように経験を深めてもらいたい。

### 【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。60点以上を合格とする。

定期試験（0%）【内訳：前期中間0，前期末0】

その他の試験（0%）

レポート（100%）

計算書、計画図（0%）

【E. 授業計画・内容】

前期

週	内容	備考
1	ガイダンス	
2	CAD操作基礎	
3	CAD操作基礎	
4	CAD操作基礎	
5	CAD操作基礎	中間で進度調整
6	モデルによる実習	
7	同上	
8	同上	
9	同上	
10	同上	
11	同上	
12	同上	
13	同上	
14	同上	
15	同上	