

科目名	機械工学実験実習 I Experiments in Mechanical Engineering I	科目コード	11010
-----	---	-------	-------

学科名・学年	機械工学科・1年
担当教員	機械工学科長
区分・単位数	履修単位科目・必修・3単位
開講時期・時間数	通年、90時間【内訳：講義0、演習0、実験90、その他0】
教科書	
補助教材	独自に作成したプリントを配布する。
参考書	

#### 【A. 科目の概要と関連性】

機械技術者の基礎的素養として、機械工作法と工作機械類およびその関連分野について理解し、工作・加工技術と技能を習得することを目的とする。そのために、機械工作と機械加工、およびその関係分野についての様々な実習を行う。

○関連する科目：機械工学実験実習（次年度履修）

#### 【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(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。

科目的到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
① 基礎的な工作技術・技能や加工技術・技能を習得する。	100	(d3)

#### 【C. 履修上の注意】

安全第一であるので、指導教職員の注意をきちんと守って実習を行うこと。服装と履物については危険でないものを着用すること。この実習で積んだ経験が3年次の「総合製作」や5年次の「卒業研究」で必ず役に立つので、積極的に実習に取り組んでもらいたい。

評価は、実習状況（出席と実習態度）と各テーマの期限までに提出された実習レポートの平均によって行われる。やむを得ず欠席する場合は、必ず担当職員または機械工学科長に申し出ること。実習状況が悪い場合には、減点があることがある。また実習レポートの提出期限は厳守し、すべて提出すること。

#### 【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%) 【内訳：テーマごとの平均。ただし、実習状況で減点があること。】
- その他 (0%)

## 【E. 授業計画・内容】

### ● 前期

回	内容	備考
1	導入教育、安全教育	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	実習のまとめと整理	

### ● 後期

回	内容	備考
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13	ビデオ学習	
14		
15	実習のまとめと整理	