



関連科目，教科書および補助教材	
関連科目	各担当教員が講義する授業科目
教科書	各担当教員が実験書(プリント)等を配布する。
補助教材等	各担当教員が指定する。
学習上の留意点	
<p>機械工学の各分野において重要な種々の基礎的な実験を行う。それぞれの実験室を2回ほど巡回して行う。</p>	
担当教員からのメッセージ	
<p>講義で学んだ理論を体験することで、深く理解できるチャンスです。実験を通して関連する試験機や道具などにも慣れ、データの整理、解析、計算方法などの様々な技法も修得できます。判らないことは、遠慮なく担当教員に質問してください。</p>	

**授 業 の 明 細**

	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	知能ロボット実験室 (内堀 晃彦)	1. アルゴリズムと計算量 2. データ構造と計算量	
2	生産工学実験室 (徳永 敦士)	1. 熱電対の製作とその検定 2. 熱物性値の計測	
3	生産加工学実験室 (後藤 実)	1. 切削加工面の解析 2. 切削面の粗さ測定	図表の書き方を予習・ 復習すること
4	機械材料実験室 (徳永 仁夫)	1. 金属材料の引張試験・じん性試験 2. 示差走査熱量測定	プリントを配布する.
5	機械材料実験室 (南野 郁夫)	1. 太陽光発電システムのI-V特性の測定 2. 太陽光発電システムの部分陰特性の測定	
6	自動制御実験室 (一田啓介)	1. ソフトコンピューティング 2. 移動ロボットによる走行実験	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
<b>総 授 業 時 間 数</b>			30 時間