

## 令和8年度 公開講座（短期課程）

コース No.	1-01		
コース名	機械工学セミナー（材料力学編）		
担当科名	メカトロニクス科	講 師	小笠原誠
実施日時	①	令和8年6月20日（土）	10:00～17:00
	②	令和8年6月27日（土）	10:00～17:00
	（計 12時間）		
募集定員	5人（最少実施人数 2人）		
募 集 対 象	基礎、対象職種：機械工学の基礎を学習したい方		
	受講に必要なレベル：高等学校卒業程度の物理と数学に関する知識がある方		
目 標	応力、ひずみの測定方法と材料の機械的特性の理解ができる		
講 座 内 容	ものづくり現場でより良い製品を製作するためには、業務上の経験に加えて機械工学に関する基礎的な知識と経験が必要です。機械工学セミナーの中で本講座は、県内ものづくり関連企業に就職した新入社員及び初級技術者を対象として、物体の変形を扱う「材料力学」の重要項目について、講義と実験を組み合わせた学習を行うことで機械工学の基礎的な素養を習得することを目指します。		
他のコースとの関連性	材料力学、基礎工学実験、機械工学実験の一部		
履 修 項 目	① 応力-ひずみ線図と引張試験（3時間） ② 梁のたわみに関する理論と実験（3時間） ③ 熱応力、熱ひずみの理論と線膨張係数の測定実験（3時間） ④ デジタル画像相関法による応力集中の観察（3時間）		
使用装置 ソフト・ 図書等	万能試験機、ARAMIS、Excel		
必要な 持ち物			
受 講 費 用	受講料： 6,000円（12時間コース）		
	自己負担：	円（テキスト：	円・材料費： 円）
留意事項 等			