

# 教育到達目標と評価のイメージ

## 材料力学(1)

	これまでに開講されている科目との相関	コア	
		基礎	発展
<p>期末試験 による評価 (60%)</p>	<p>1. 工業力学(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>力のつりあい</li> <li>モーメントのつりあい, 偶力</li> <li>支点と反力, 支持モーメント</li> <li>外力と内力, 自由体図</li> <li>トラス</li> <li>分布力</li> </ul>	<p>1. 材料力学の基礎(10%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>応力とひずみ, フックの法則</li> <li>許容応力と安全率</li> </ul> <p>2. 静定問題(10%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>骨組構造(静定トラス)</li> </ul> <p>3. 不静定問題(20%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>骨組構造(不静定トラス)</li> <li>組合せ部材</li> </ul>	<p>1. 不静定問題(20%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>残留応力, 熱応力</li> </ul>
<p>・ 同時期受講関連科目: 基礎材料学(材料の強さと変形), 機械工作実習(試験片製作と引張試験)</p> <p>・ 履修後受講関連科目: 材料力学(2), 機械要素(1), 機械設計製図, 創成設計演習</p>			
<p>アクティブラーニング に対する評価 (40%)</p>		<p>上記関連問題の演習(30%) および下記関連問題の演習</p> <p>1. 材料力学の基礎(2%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>応力-ひずみ線図</li> </ul>	<p>上記関連問題の演習(4%) および下記関連問題の演習</p> <p>1. 静定問題(4%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>段付部材, 形状変化する部材</li> </ul>