

教育到達目標と評価のイメージ

機械力学(2)

	これまでに開講されている科目との相関	コア	
<p>中間試験・ 期末試験に よる評価 (80%)</p>	<p>材料力学の基礎(5%) 工業力学(2)の理解 ニュートン力学 剛体力学 モーメントのつり合い</p> <p>機械力学(1)の理解</p> <p>多気筒内燃機関の 基本構造の理解</p> <p>常微分方程式 ・非斉次方程式 ・オイラーの公式</p> <p>慣性テンソル ・慣性主軸 ・慣性剰積</p>	<p>基礎: 不釣り合い力のつり合わせ(30%)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回転質量と往復質量 ・単気筒エンジンの釣り合わせ ・他気筒エンジンでの釣り合わせ 2、4気筒エンジン 3、6気筒エンジン 水平対向エンジン ・回転体の不釣り合い 静的つり合わせ方法の原理 動的つり合わせ方法の原理 	<p>発展: 回転体の危険速度(50%)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・固有振動と危険速度の理解 ・触れ回りの理解と算出 ・非等方回転軸の影響 ・オイルホイップ ・ジャイロ作用の影響 ・2次危険速度
<p>アクティブ ラーニン グ(20%)</p>		<p>小テスト: 毎回 10% 他気筒エンジンでの釣り合わせ 回転体の危険速度など</p>	<p>レポート: 10% 重積分による慣性モーメントの計算</p>