

# 能力開発セミナーのご案内

コース番号 3M021

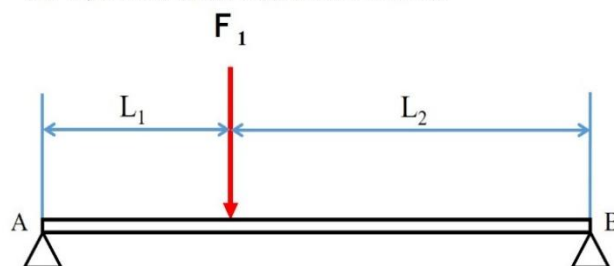
## 機械設計のための総合力学

～設計の根拠を数式で説明できる技術者へ～

本セミナーは、機械設計に必要な力学を基礎から体系的に学び、設計判断の根拠を理論的に説明できる能力の習得を目的として構成しています。工業力学および材料力学の基礎を確認した上で、強度設計および機械要素設計(ねじ・軸・軸受・歯車等)へと段階的に学習を進めます。各分野の関連性を意識した構成とすることで、設計現場における判断を理論と結び付けて理解します。

開催日時	8/3(月),5(水),7(金)[3日間] 各日 9:00~16:00				
定員	16名	受講料	12,000円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	<p><b>1. 強度設計の重要性</b></p> <p><b>2. 力学のための数学</b> (1)三角関数・逆三角関数 (2)数式の整理と方程式 (3)微分・積分</p> <p><b>3. 機械の力学(工業力学)</b> (1)仕事と動力 (2)ニュートンの運動の法則 (3)摩擦と機械の効率</p> <p><b>4. 材料の静的強度設計(材料力学)</b> (1)材料の機械的特性(応力とひずみ) (2)応力とモーメント (3)安全率と許容応力</p> <p><b>5. 機械要素設計</b> (1)ねじ (2)軸 (3)軸受 (4)歯車 (5)ベルト・チェーン ※この章に関しては受講される方のご希望に合わせて項目を抜粋して行います</p> <p><b>6. まとめ</b></p>				
持参品	筆記用具、関数電卓				

問. A,Bに生じる反力と最大たわみを求めよ



### 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp