

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	40205
----------	-------

1. 開設大学	福山大学 工学部	開講場所 (キャンパス・施設)	本学
2. 科目名	機械システム工学への誘い		
	学問分野	番 号	名 称
3. 担当教員	工学部機械システム工学科教員 12 名		
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 28 年 8 月 9 日 (火) 9 時 00 分 ~ 15 時 50 分		
個別開講日	1 回目 8/9	2 回目 /	3 回目 /
	7 回目 /	8 回目 /	9 回目 /
5. 募集定員	30 人		
6. 科目内容・ 授業計画	<p>機械システム工学は、日常生活や産業現場で活躍するいろいろな機械を創り出すための知識・技術から成り立っており、「モノづくり」のための基盤となっています。新しい機械を創ること、技術を生み出すことを目標としています。このような機械システム工学の専門分野の基礎的で重要な知識や技術に関する講義・実験・実習を実施します。</p> <p>【1 時間目】 9:00~9:50 「機械システム工学入門」 ・ 機械システム工学概要説明 (木村) ・ 見学 ①高速光造形機 (高精度 3 次元プリンタ) (坂口) ②各種生産加工機械 (野西、佐長)</p> <p>【2 時間目】 10:00~10:50 「模擬講義」 ・ 「自動車の安全対策と電動自動車のしくみ」 (関根)</p> <p>【3 時間目】 11:00~11:50 「モノづくり技術入門」 ・ 「コンピュータ機械設計 3 次元 CAD・CAE 演習」 (中東・坂口)</p> <p>【4 時間目】 13:00~13:50 「機械システム工学基礎実験・実習 I」 テーマ①: 金属材料試験 (真鍋) テーマ②: マシニングセンタによる加工実習 (小林、佐長) テーマ③: 自動車走行性能試験 (内田、山下、八木、手嶋) 3 グループに分かれて、上記 3 テーマを実施します。</p> <p>【5 時間目】 14:00~14:50 「機械システム工学基礎実験・実習 II」 4 時間目と同じテーマで、グループを入れかえて実施します。</p> <p>【6 時間目】 15:00~15:50 「機械システム工学基礎実験・実習 III」 4 時間目と同じテーマで、グループを入れかえて実施します。</p> <p>受講アンケート実施</p>		
7. 受講料	無料		
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし		
9. 開講条件※1 あり (ない)	① 最少開講人数 (人) 定員超過の不許可は選考により決定		
	② 不許可・不開講通知日 (7 月 15 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 16 日 (土) 以降の開講科目は 6 月末まで)		
10. その他特記事項	受講者についての制限事項、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと 集合場所: 福山大学 24 号館 2423 教室 (CAD/CAM 室)		
11. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/→福山大学→アクセス→スクールバス運行表(夏期休暇中)		

※1 申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。