

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	40105
----------	-------

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	機械システム工学入門		
	学問分野	番 号	31 名 称 工学 (機械)
3. 担当教員	内田 博志 他 工学部機械システム工学科教員 11 名		
4. 開講学期	前期 週 1 コマ		
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 2 年 4 月 10 日 (金) ~ 令和 2 年 7 月 17 日 (金) ※5 月 16 日 (土) 授業日 16 時 20 分 ~ 17 時 50 分		
個別開講日	1 回目 4/10	2 回目 4/17	3 回目 4/24
	4 回目 5/1	5 回目 5/8	6 回目 5/16
	7 回目 5/22	8 回目 5/29	9 回目 6/5
	10 回目 6/12	11 回目 6/19	12 回目 6/26
	13 回目 7/3	14 回目 7/10	15 回目 7/17
6. 募集定員	30 人 (総授業定員 人)		
7. 科目内容・ 授業計画	<p>機械工学は多くの分野で構成されています。本授業は機械工学全体にふれることによってその学問体系を理解するとともに、機械工学に対する関心と学修意欲を高めることをねらいとしています。機械工学の基本的な内容を広く浅く学び、機械の動作原理やメカニズムに対する理解が得られるようにします。</p>		
	<p>第 1 回 機械の始まり</p> <p>第 2 回 物理学で用いる単位について</p> <p>第 3 回 材料力学 応力, ひずみ</p> <p>第 4 回 材料力学 応力とひずみの関係</p> <p>第 5 回 流体力学 流体の性質と静力</p> <p>第 6 回 熱力学 温度と熱, 圧力と仕事</p> <p>第 7 回 機械力学 力の釣合い, 質点の運動</p>	<p>第 8 回 機械力学 剛体の運動, 振動</p> <p>第 9 回 機械要素とメカニズム</p> <p>第 10 回 自動車の要素</p> <p>第 11 回 機械の制御</p> <p>第 12 回 メカトロニクス</p> <p>第 13 回 機械材料</p> <p>第 14 回 機能材料</p> <p>第 15 回 機械工作法</p>	
8. 受講料	無料		
9. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし		
10. 学習記録	交付する		○交付しない
11. 科目等履修生	受け入れる		
	単位数	単位	
	受入学年	高校 年生以上 (二次募集時 年生)	
	試験・評価 特記事項		
12. 開講条件※1 ない	<p>① 最少開講人数 (人)</p> <p>② 不開講通知日 (7 月 10 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 11 日 (土) 以降の開講科目は 6 月末まで)</p>		
13. その他特記事項	<p>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</p> <p>参考書 『機械工学概論』 / 木本恭司編 / コロナ社 / 2002 年 初回の集合場所: 本学 24 号館 3 階 2432 教室 (予定)</p>		
14. 開設大学への 交通手段	<p>http://www.enica.jp/ から開設大学のホームページにジャンプして確認してください。</p>		

※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。