

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	40101
----------	-------

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	みらい工学教育プロジェクト (知的生産技術学習プロジェクト)																					
	学問分野	番 号	31 名 称 工学 (機械、電気通信)																			
3. 担当教員	伍賀 正典他 2 名 (工学部スマートシステム学科)																					
4. 開講学期	前期 週 1 ヲ																					
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 30 年 4 月 9 日 (月) ~ 平成 30 年 7 月 23 日 (月) 16 時 20 分 ~ 17 時 50 分																					
個別開講日	1 回目 4/9	2 回目 4/16	3 回目 4/23	4 回目 5/7	5 回目 5/14	6 回目 5/21																
	7 回目 5/28	8 回目 5/30	9 回目 6/4	10 回目 6/11	11 回目 6/18	12 回目 6/25																
	13 回目 7/2	14 回目 7/9	15 回目 7/23																			
6. 募集定員	10 人 (総授業定員 30 人)																					
7. 科目内容・ 授業計画	与えられたプロダクト (成果物) を完成させる過程において、ものづくりの手順 (知的生産技術) を知り、積極性、即ち、企画力、行動力、コミュニケーション力を身につけます。その手段として、ETロボコンという「組み込みソフトウェア」で競い合うロボコンにチャレンジします。 <授業予定> <table border="0"> <tr> <td>第 1 回 ガイダンス、目的説明</td><td>第 9 回 静的構造のモデリング</td></tr> <tr> <td>第 2 回 ロボット作成</td><td>第 10 回 動的構造のモデリング</td></tr> <tr> <td>第 3 回 開発環境の使い方</td><td>第 11 回 プログラムの改造</td></tr> <tr> <td>第 4 回 プログラミング言語</td><td>第 12 回 PID 制御</td></tr> <tr> <td>第 5 回 ライントレース</td><td>第 13 回 ミニ競技会準備</td></tr> <tr> <td>第 6 回 ミニ競技会 (タイムトライアル)</td><td>第 14 回 ミニ競技会と振り返り</td></tr> <tr> <td>第 7 回 走行データのロギングと解析</td><td>第 15 回 活動のまとめ</td></tr> <tr> <td>第 8 回 モデリングの考え方と要求分析</td><td></td></tr> </table>						第 1 回 ガイダンス、目的説明	第 9 回 静的構造のモデリング	第 2 回 ロボット作成	第 10 回 動的構造のモデリング	第 3 回 開発環境の使い方	第 11 回 プログラムの改造	第 4 回 プログラミング言語	第 12 回 PID 制御	第 5 回 ライントレース	第 13 回 ミニ競技会準備	第 6 回 ミニ競技会 (タイムトライアル)	第 14 回 ミニ競技会と振り返り	第 7 回 走行データのロギングと解析	第 15 回 活動のまとめ	第 8 回 モデリングの考え方と要求分析	
第 1 回 ガイダンス、目的説明	第 9 回 静的構造のモデリング																					
第 2 回 ロボット作成	第 10 回 動的構造のモデリング																					
第 3 回 開発環境の使い方	第 11 回 プログラムの改造																					
第 4 回 プログラミング言語	第 12 回 PID 制御																					
第 5 回 ライントレース	第 13 回 ミニ競技会準備																					
第 6 回 ミニ競技会 (タイムトライアル)	第 14 回 ミニ競技会と振り返り																					
第 7 回 走行データのロギングと解析	第 15 回 活動のまとめ																					
第 8 回 モデリングの考え方と要求分析																						
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					○受け入れない																
	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	① 最少開講人数 (人) ② 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)																					
13. 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 初回 (4 月 9 日) の集合場所: 工学部棟 1 階工学部事務室前ロビー																					
14. 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 (通常期)																					

※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。