

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	40102
----------	-------

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	沖 俊任 工学部スマートシステム学科 他 2 名																		
4. 開講学期	前期 週 1 コマ																		
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 28 年 4 月 11 日 (月) ~ 平成 28 年 7 月 25 日 (月) 16 時 20 分 ~ 17 時 50 分																		
個別開講日	1 回目 4/11	2 回目 4/18	3 回目 4/25	4 回目 5/2	5 回目 5/9	6 回目 5/16													
	7 回目 5/23	8 回目 5/30	9 回目 6/6	10 回目 6/13	11 回目 6/20	12 回目 6/27													
	13 回目 7/4	14 回目 7/11	15 回目 7/25	16 回目 /															
6. 募集定員	10 人 (総授業定員 30 人)																		
7. 科目内容・ 授業計画	<p>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。</p> <p>&lt;授業予定&gt;</p> <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																		
	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 あり・○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11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	<a href="http://www.enica.jp/">http://www.enica.jp/</a> →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。