

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	40202
----------	-------

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	情報工学入門					
	学問分野	番 号	35 名 称 自然科学系の情報 (情報工学)			
3. 担当教員	尾関孝史、池岡宏、中道 上、宮崎光二、新谷敏朗、山之上 卓 (工学部情報工学科)					
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 28 年 8 月 8 日 (月) 9 時 00 分 ~ 15 時 50 分					
個別開講日	1 回目 8/8	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
	7 回目 /	8 回目 /	9 回目 /	10 回目 /	11 回目 /	12 回目 /
5. 募集定員	30 人					
6. 科目内容・ 授業計画	<p>【1 時限目】 9 時~9 時 50 分 「情報工学の世界」(尾関) 情報工学の世界を紹介します。</p> <p>【2 時限目】 10 時~10 時 50 分 「デジタルペイント体験」(池岡、尾関) まず、コンピュータを利用したイラスト制作の概要について学びます。続いて、ラスタ形式の画像データを扱える Windows 標準搭載のソフトウェア「ペイント」を使ってデジタルペイントを体験します。</p> <p>【3 時限目】 11 時~11 時 50 分 「身近なプログラム」(中道、宮崎) スマートフォンを代表に皆さんのまわりにあるプログラムの内容について紹介します。</p> <p>【4 時限目】 13 時~13 時 50 分 「プログラミング体験」(中道、宮崎) スマートフォンなどの情報端末に入っているプログラムを実際に作ってみます。</p> <p>【5 時限目】 14 時~14 時 50 分 「再帰プログラム」(新谷、山之上) プログラミングにおいて重要な概念である「再帰」について学びます。</p> <p>【6 時限目】 15 時~15 時 50 分 「ハノイの塔の体験」(新谷、山之上) 再帰プログラムの例として、実際に「ハノイの塔」に触れてもらって、人間がプレイするとかなり手間がかかることを実感してもらいます。</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・ <b>ない</b>	<p>① 最少開講人数 ( ) 人 定員超過の不許可は選考により決定</p> <p>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)</p>					
10. 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>集合場所： 本学工学部棟 1 階工学部事務室前ロビー</p>					
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。