

【様式 02】高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	14209
----------	-------

1. 開設大学	広島工業大学 工学部	開催方法 (キャンパス・施設)	☒ 対面 (本学) ☐ オンライン (同時・録画)			
2. 科目名	AI(人工知能)に繋がる情報技術と小さな IC(マイクロチップ)の世界 -家電・ゲームはなぜ賢く速い?					
	学問分野	番号	31	名称	工学	
3. 担当教員	豊田宏、福永修一、升井義博 (工学部 電子情報工学 電子情報工学コース)					
4. 開講期間 (曜日)	令和 7 年 8 月 18 日 (月) ~ 令和 7 年 8 月 19 日 (火)					
開講時間	(1 回目) 11 時 00 分 ~ 11 時 50 分 (2 回目) 13 時 00 分 ~ 13 時 50 分 (3 回目) 11 時 00 分 ~ 11 時 50 分 (4 回目) 13 時 00 分 ~ 13 時 50 分 (50 分 × 4 回)					
個別開講日	1 回目 8/18	2 回目 8/18	3 回目 8/19	4 回目 8/19	5 回目 /	6 回目 /
5. 募集定員	50 人 (受入学年: 特に制限はありません)					
6. 科目内容・授業計画	【1 回目】 最新の人工知能技術を体験してこれからの人工知能技術の発展について考えよう! (担当: 福永) パソコンを使ってプログラミングを行い最新の人工知能技術を体験してみます。そしてその人工知能技術を今後どのように発展させれば、人々の暮らしを豊かにすることができるか考えてみましょう。 【2 回目】 マイクロチップは目に見えない小さなモノで作られる!? 微細加工の世界を解説します。(担当: 豊田) 【3 回目】 最新のゲーム機を支えるマイクロチップとは何か? ゲーム機の中がどうなっているのかを見ながら、ゲームや人工知能の進化を支えるマイクロチップ (半導体) について解説します。(担当: 升井) 【4 回目】 電子情報分野の研究紹介 広島工業大/工学部/電子情報工学科で行っている研究を紹介します。(担当: 升井)					
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・ <u>ない</u>	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: 6 月末まで					
その他特記事項	受講者についての制限事項、オンライン (同時・録画) の使用ソフト、受講時の注意など 講義の内容は 1 講座単位で完結します。一部の講義のみの受講も歓迎しますので、興味のある人は積極的に参加して下さい。(但し、出席数が 2/3 以上ないと修了証は発行できません) 募集定員を超過した場合、可能な限り受け入れる方向で調整を行いますが、大幅に超過した場合は高校 3 年生を優先するなどの選考を行う可能性があります。					
開設大学への交通手段	https://www.enica.jp/ 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。					

※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。