

【様式 02】高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	14207
----------	-------

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	力と形の秘密					
	学問分野	番 号	31	名 称	工学 (土木)	
3. 担当教員	大東延幸、田中聖三 (工学部 環境土木工学科)					
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 6 年 8 月 6 日 (火) ~ 令和 6 年 8 月 6 日 (火) 10 時 00 分 ~ 15 時 00 分 (120 分 × 2 回)					
個別開講日	1 回目 /	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
5. 募集定員	10 人					
6. 科目内容・ 授業計画	9 : 45 集合 (場所 : Nexus21 3 階 教学支援部) 講義室へ移動 10 : 00~10 : 30 ガイダンス 10 : 30~12 : 00 講義 : 力と形の秘密 土木をはじめ、建設構造の形には、なぜそのような形をしているのかと言う事には理由がある。本講義では、土木構造物を対象に、その形には理由がある事を解説し、その基礎が高校の数学と物理にある事を理解してもらう。 12 : 00~13:00 昼食および休憩 13 : 00~13 : 30 実験 : 梁の曲げ実験 建設構造物の梁を想定したプラスチック棒に力を加え、その変形を測定する。 13 : 30~15 : 00 演習 : 実験結果のまとめ 上記の実験結果をまとめ、構造物の形に意味がある事を理解・納得してもらう。 15 : 00 授業終了 解散					
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					
10. 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					
11. 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。