


【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	21205
----------	-------

1. 開設大学	広島大学 総合科学部		開催方法 (キャンパス・施設)		<input checked="" type="checkbox"/> 対面 (東広島キャンパス) <input type="checkbox"/> オンライン (同時・録画)
	2. 科目名	高校生のための物質科学実験～液体の不思議な世界を体験しよう～ 学問分野 番号 32 名称 理学 (物理)			
3. 担当教員	梶原 行夫, 宗尻 修治, 長谷川 巧 (以上3名大学院先進理工系科学研究科)				
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 5年 7月 30日 (日) 11時00分 ~ 16時10分 (60分×3回)				
5. 募集定員	20人				
6. 科目内容・ 授業計画	<p>【講座内容】 総合科学部では、文理の垣根を超えた様々な学問分野を幅広く学べるだけでなく、特定の専門分野を集中して学び、専門知識を習得して深い理解に到達することもできます。総合科学部の理系専門教育の1つには物理学のコースがあり、そこでは固体・液体・ソフトマターといった様々な物質の形態を対象とした物性物理学や、量子コンピューターの基盤を支える量子情報学を学ぶことが可能です。 本講座では、物性物理の分野から「液体」を取り上げます。水やお酒など、身近に存在する液体ですが、科学的な観点からすると実は理解するのが非常に難しい、不思議な振る舞いをいろいろと示します。液体の水の研究の概要を解説した後、実際に液体の水に関する実験を行います。みなさんを液体のふしぎの世界に誘います。</p>  <p>【時間割】 7月30日 (日) 集合時間 10:50 集合場所: 総合科学部K棟玄関集合 講義: 11:00~12:00 水の不思議な性質をミクロにみる 昼休み 実習: 13:30~15:40 水と別の液体を混ぜて冷やすと…どんな氷ができる? (60分×2、10分休憩) 補足: 15:40~16:10 実習の結果について解説します。</p>				
7. 受講料	無料				
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) 必要な資料は当日無料配布します。				
9. 開講条件※1 <u>あり</u> ない	① 最少開講人数 (4 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 なし				
11. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/ → 広島大学 → 交通アクセス → 東広島キャンパス 総合科学部K棟 (キャンパスマップW12)				

※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。
 コロナ禍の影響により、対面講座の不開講・休講になる場合があります。