

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 2004

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島市立大学		開催 方法	■対面（ 本学 ）	
				□オンライン（同時・録画・資料提示）	
				□その他（ ）	
2. 正式科目名 副題	物理学概論			配当年次	1・2年次
				受入学年	全学年
学問分野	番号	32	名称	理学	
3. 担当教員名	情報科学部 准教授 八方 直久 ほか4名				
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	2024 年 4 月 12 日（金）～ 2024 年 7 月 26 日（金） 金 曜日 10：40 ～ 12：10				
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（ ） ②. 「基礎知識を必要としない科目」				
8. 募集人数	20 人	9. 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>この世界はどのように創造され、未来はどのようになっていくのであろうか。このような疑問に挑む学問が物理学であり、古代ギリシャ以来、2500年を超える長大な歴史と人類の叡智とが結集して形成された学問分野である。現代までに明らかにされた自然現象のいくつかを物理学の表現として概観する。</p> <p>（採り上げる予定のトピックス） 素粒子と加速器／加速器と放射光／放射光と物質の構造 対称性と相対論／対称性と量子論／対称性と数学 質量標準？／不確かさとは？ エレクトロニクス入門／半導体デバイス ナノテク世界の規則性／ナノ物質を作る／宇宙からの放射線 ／大気の蛍光</p>				
11. 試験・評価方法	講義において提示する小課題に対するレポート解答の評点、平常点（小テストを含む）による総合評価				
12. 別途負担費用	なし				
13. その他特記事項	なし				
14. 社会人受講	科目等履修生（単位付与）として受け入れ			可	⊗
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			可	⊗