

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No.

0606

科目概要記入欄

1. 開設大学名	県立広島大学			科目開講 キャンパス	庄原キャンパス	
2. 科 目 名	正式科目名	物質科学			クラス名	
	副題				配当年次	1 年
					受入学年	
	旧科目名					
	学問分野	番号	41	名称	教養	
サテライトで開講される科目の科目群						
3. 担当教員名	大竹才人					
4. 単 位 数	2 単位		5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	平成 30 年 4 月 16 日（月）～ 平成 30 年 7 月 30 日（月） 月曜日 10：40 ～ 12：10 ※5/1（火）は月曜授業日					
個別開講日	1 回目 4/16	2 回目 4/23	3 回目 5/1	4 回目 5/7	5 回目 5/14	6 回目 5/21
	7 回目 5/28	8 回目 6/4	9 回目 6/11	10 回目 6/18	11 回目 6/25	12 回目 7/2
	13 回目 7/9	14 回目 7/16	15 回目 7/23	16 回目 /	試験日	7/30
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」 (高校までの化学の基本的な知識を有することが望ましい)					
8. 募集人数 (総授業定員)	5 人 (人)		9. 定員超過時の 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	物質を成り立たせている最小の単位は分子とよばれ、物質がもつ様々な性質はその分子軌道に基づいた構造やそれらの相互作用などに起因している。その分子軌道は、分子を構成する原子の電子軌道に基づいて理解することができる。これは、原子がもつそれぞれの電子軌道の重ね合わせによって化学結合が生じて、分子が形成されると考えることで説明される。この理解には、それぞれの原子の電子配置及び電子軌道、化学結合に向けた混成軌道の形成、及びこれらに基づいた分子軌道の取り扱いが必要である。この様な本質的な解釈を通して、科学的な思考による物質への理解を修得する。					
11. 試験・評価方法	筆記試験、出席状況					
12. 別途負担費用	教科書：数学いらずの分子軌道論 齋藤勝裕 著 (株)化学同人					
13. その他特記事項						
14. サテライト科目の 社会人受講について	科目等履修生（単位付与）として受け入れ				可	否
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ				可	否