

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1533

科目概要記入欄

1. 開設大学名	広島国際学院大学	科目開講 キャンパス	中野キャンパス																		
2. 科目名	正式科目名	工業数学			クラス名																
	副題				配当年次	1年次															
					受入学年																
	旧科目名																				
	学問分野	番号	31	名称	工学																
	サテライトで開講される科目の科目群		A群	B群																	
3. 担当教員名	酒井 恒 (工学部 生産工学科 教授)																				
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	後期																		
6. 開講期間 曜日・時間	平成 28 年 9 月 20 日 (火) ~ 平成 29 年 1 月 24 日 (火) 火曜日 14:40 ~ 16:10																				
個別開講日	1回目 /	2回目 /	3回目 /	4回目 /	5回目 /																
	7回目 /	8回目 /	9回目 /	10回目 /	11回目 /																
	13回目 /	14回目 /	15回目 /	16回目 /	試験日 /																
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 (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	<p>《概要》 基本的な三角関数、指数関数、対数関数の計算と性質、およびそれらの関数の微分と積分を解説し、後半では進んだ内容としてテイラー展開とフーリエ級数展開、基本的な統計理論と2次元のベクトルと行列を解説する。</p> <p>《計画》</p> <table> <tr> <td>第1回：数列</td> <td>第2回：べき関数</td> </tr> <tr> <td>第3回：三角関数</td> <td>第4回：指数関数</td> </tr> <tr> <td>第5回：指数関数</td> <td>第6回：媒介変数を持つ関数</td> </tr> <tr> <td>第7回：2変数の関数</td> <td>第8回：微分</td> </tr> <tr> <td>第9回：積分</td> <td>第10回：テイラー展開</td> </tr> <tr> <td>第11回：フーリエ級数展開</td> <td>第12回：微分方程式</td> </tr> <tr> <td>第13回：確率と統計</td> <td>第14回：ベクトル</td> </tr> <tr> <td>第15回：行列と行列式</td> <td></td> </tr> </table>					第1回：数列	第2回：べき関数	第3回：三角関数	第4回：指数関数	第5回：指数関数	第6回：媒介変数を持つ関数	第7回：2変数の関数	第8回：微分	第9回：積分	第10回：テイラー展開	第11回：フーリエ級数展開	第12回：微分方程式	第13回：確率と統計	第14回：ベクトル	第15回：行列と行列式	
第1回：数列	第2回：べき関数																				
第3回：三角関数	第4回：指数関数																				
第5回：指数関数	第6回：媒介変数を持つ関数																				
第7回：2変数の関数	第8回：微分																				
第9回：積分	第10回：テイラー展開																				
第11回：フーリエ級数展開	第12回：微分方程式																				
第13回：確率と統計	第14回：ベクトル																				
第15回：行列と行列式																					
11. 試験・評価方法	毎週テストを行い、これで100%評価する																				
12. 別途負担費用	教科書：Excel でわかる数学の基礎 (酒井恒著、日本理工出版会)																				
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																