

科目名	数理演習	科目コード 31070
------------	-------------	----------------

学科名・学年	電子制御工学科 2年	担当教官	佐藤秀一 他		
単位数	1単位・必履修	開講期間	前期	時間数	30時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(), 演習(30) 実験(), その他()
教科書					
補助教材	演習問題および資料を配布				
参考書	本校で使用する数学の教科書				

A 科目の概要	
<p>数学上の既習事項(特に高専1年で習った数学)の確認と演習を通して、問題解決能力の向上をはかる。用意される問題は、基本問題から、日常の題材を元にした問題や、これから学ぶ理数系科目や専門科目の理解の助けになるような問題まで、多岐にわたる。これまでに学んだ知識を実際のいろいろな場面で使えるようトレーニングする。</p>	
B 到達目標	
<ul style="list-style-type: none"> ・1年次の数学の知識を使えるようにする ・問題文を読んで正しく解釈する ・間違いなく計算を遂行する ・間違いを少なくするための工夫をする ・他人が読んでわかるような書き方をする 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	(C)
D 履修上の注意	
<p>授業の中で、より具体的な到達目標を明示するので、必ず到達すること。数学の知識を、「実際に使える道具」とすることは、工学を志す者としてごく当たり前のことである。ここでの努力が、今後の専門各教科、物理、数学の授業において、必ず生きてくる。辛い演習になると思われるが、放り出さず、頑張ろう。複数の教職員がサポートするので、わからないことは大いに質問して欲しい。</p> <p>50分の授業を週2回行う。</p>	
E 評価方法	
<p>平常授業時に繰り返し実施する小テスト【100%】 で達成目標に対する理解の程度を評価する。50点以上を合格点とする。</p>	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	演習:二次関数	
2	演習:二次関数	
3	小テスト	
4	演習:高次関数他	
5	演習:高次関数他	
6	小テスト	
7	演習:分数関数,無理関数	
8	演習:分数関数,無理関数	
9	小テスト	
10	演習:指数関数,対数関数	
11	演習:指数関数,対数関数	
12	小テスト	
13	演習:三角関数(1)	
14	演習:三角関数(1)	
15	小テスト	
16	演習:三角関数(2)	
17	演習:三角関数(2)	
18	小テスト	
19	演習:ベクトル	
20	演習:ベクトル	
21	小テスト	
22	小テスト	
23	小テスト	
24	小テスト	
25	小テスト	
26	小テスト	
27	小テスト	
28	小テスト	
29	小テスト	
30	小テスト	