

呉工業高等専門学校	開講年度	令和04年度(2022年度)	授業科目	基礎数学BⅡ			
科目基礎情報							
科目番号	0016	科目区分	一般 / 選択必修				
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1				
開設学科	電気情報工学科	対象学年	1				
開設期	後期	週時間数	2				
教科書/教材	新井一道 他著「新基礎数学」(大日本図書)						
担当教員	ゴーシュ シュワパンクメル						
到達目標							
1. 場合の数が計算できる 2. 数列の一般項、和が計算できる。およびそれらに関係することができる。							
ループリック							
評価項目1	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安				
評価項目2	場合の数が適切に計算できる	場合の数が計算できる	場合の数が計算できない				
数列の一般項、和が適切に計算できる							
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB)							
教育方法等							
概要	前期で学んだ基礎数学BIに続き、場合の数、数列に関する学ぶことなどを学ぶ。就職・進学に必ず必要となる基礎学力を身につける。						
授業の進め方・方法	講義および演習を基本とする。適宜、小テストや課題レポートを課す。						
注意点	これから学んでいく数学および工学の基礎となる内容です。この講義に限りませんが、数学ではどのように答えにたどり着いたかを他人にわかるように記述することが大切です。なお、この講義は數学科教員が世話人となり非常勤講師が担当予定です。授業内容で何かわからないことが出てきたら、担当教員および數学科常勤教員に遠慮せずに質問してください。評価割合等の変更が生じた場合は授業初回にて学生の皆さんに周知する予定です。						
授業の属性・履修上の区分							
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業				
授業計画							
	週	授業内容	週ごとの到達目標				
後期	3rdQ	1週	場合の数				
		2週	積の法則、和の法則の違いを説明できる				
		3週	順列				
		4週	組み合わせ				
		5週	順列の計算ができる				
		6週	いろいろな順列				
		7週	いろいろな順列の計算ができる				
		8週	いろいろな順列の計算ができる				
	4thQ	9週	二項定理				
		10週	二項定理の計算ができる				
		11週	二項定理				
		12週	二項定理の計算ができる				
		13週	中間試験				
		14週	数列・等差数列				
		15週	数列とは何か説明できる・等差数列の一般項やその和を求めることができる				
		16週	等比数列				
モデルカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
基礎的能力	数学	数学	積の法則と和の法則を利用して、簡単な事象の場合の数を数えることができる。	3	後1		
			簡単な場合について、順列と組合せの計算ができる。	3	後2,後3,後4,後5,後6,後7		
			等差数列・等比数列の一般項やその和を求める能够である。	3	後9,後10		
			総和記号を用いた簡単な数列の和を求める能够である。	3	後11,後12,後13,後14		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオおよび態度	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0