

Tsuyama College		Year	2023		Course Title	数理科学Ⅱ	
Course Information							
Course Code	0085		Course Category	General / Elective			
Class Format	Lecture		Credits	Academic Credit: 2			
Department	Department of Computer and Information Engineering		Student Grade	5th			
Term	Year-round		Classes per Week	1			
Textbook and/or Teaching Materials							
Instructor							
Course Objectives							
1.物理学がどのように現代工学の基盤となっているか理解し、自らの工学分野に応用できる。 2.広く自然の諸現象を科学的に解明するための物理的な見方、考え方を身につける。 ※分野横断能力については該当しない。 学習目標： 高度な技術を理解して、使えるようにし、独創性を発揮できるようにするため、さらに高度な物理の基礎学力を修得する。 数物系科学／物理／物理一般 本科目は各工学科学学習目標「（１）数学，物理を中心とした自然科学系の科目に関する知識を修得し，各工学に関する基礎知識として応用する能力を身につける。」に相当する科目である。 本科目が主体とする学習・教育到達目標は「（Ａ）技術に関する基礎知識の深化，Ａ－１：工学に関する基礎知識として，自然科目の幅広い分野の知識を修得し，説明できること」である。							
Rubric							
		優	良	可	不可		
Assigned Department Objectives							
Teaching Method							
Outline	数理科学Ⅰと応用物理Ⅱを補足して，力学，熱・統計力学，波動，光学，電磁気学，量子力学について，具体的な問題を解きながらその内容の理解を深めていく。また，これらの分野が現代の工学にどのように利用されているかについても触れる。						
Style							
Notice	本科目は「授業時間外の学修を必要とする科目」である。当該授業時間と授業時間外の学修を合わせて，１単位あたり４５時間の学修が必要である。授業時間外の学修については，担当教員の指示に従うこと。 物理の基礎学力を獲得したい学生，また大学への編入，専攻科への進学希望者は履修することを勧める。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
履修選択							
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	本年度は開講しない				
		2nd					
		3rd					
		4th					
		5th					
		6th					
		7th					
		8th					
	2nd Quarter	9th					
		10th					
		11th					
		12th					
		13th					
		14th					
		15th					
		16th					
2nd Semester	3rd Quarter	1st					
		2nd					
		3rd					
		4th					
		5th					
		6th					
		7th					
		8th					
	4th Quarter	9th					
		10th					
		11th					
		12th					

		13th		
		14th		
		15th		
		16th		

Evaluation Method and Weight (%)

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	100	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0