

Tsuyama College		Year	2018		Course Title	数理科学Ⅱ
Course Information						
Course Code	0072			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	SATO Makoto					
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「授業時間外の学習を必修とする科目」である。1単位あたり授業時間として15単位時間開講するが，これ以外に30単位時間の学習が必修となる。 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。					
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