

Tsuyama College		Year	2018		Course Title	実用数学技能検定Ⅱ	
Course Information							
Course Code		0082		Course Category		General / Elective	
Class Format		Lecture		Credits		School Credit: 1	
Department		Department of Computer and Information Engineering		Student Grade		5th	
Term		Year-round		Classes per Week		1	
Textbook and/or Teaching Materials		日本数学検定協会 監修「数検 数学検定問題集」 1 級, 準 1 級（創育）					
Instructor		MATSUDA Osamu,YOSHIDA Eiji					
Course Objectives							
実用数学技能検定 1 級または準 1 級に合格すること。							
Rubric							
		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1		実用数学技能検定 1 級または準 1 級に対応する能力を身につけている。		実用数学技能検定 1 級または準 1 級に対応する能力を身につけている。		実用数学技能検定 1 級または準 1 級に対応する能力が不十分である。	
Assigned Department Objectives							
Teaching Method							
Outline		基礎となる学問分野：数物系科学／数学／数学一般 本科目は一般科目学習目標「（１）実践的技術と工学の基礎を学び、深く専門の学芸・技術を身につける。」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，自然科学の幅広い分野の知識を修得し，説明できること」である。情報化社会においては何らかの形で数学と係わることになる。それに対応していくためには学校における教えられる数学だけでなく，自主的に学習することが必要である。学習の成果を学校外の広い範囲で試すことは，自分の力を知るとともにさらに上を目指すことにつながる。 学習した数学の知識，計算技術の成果を，実用数学技能検定に合格することにより確認する。					
Style		担当教官の指導のもとに，実用数学技能検定のための問題集を中心に各自の能力に応じて自主的に学習を進めていく。実用数学技能検定 1 級または準 1 級に合格した者は，担当教員に申し出るとともに学年末試験の最終日までに教務委員会へ単位取得申請を行うこと。教務委員会で審議し可否により単位が認定される。					
Notice		所定の期日までに，選択科目履修願いを提出すること。また，本科目は資格取得による科目であり，単位の取得には単位取得申請手続きを行うことが必要である。選択科目（自発的学習課目を除く）の内，教務委員会で認定できる単位数は，一般科目については 4 単位以内である。実用数学技能検定Ⅱのみを取得した場合は，実用数学技能検定Ⅰ及びⅡの単位を認定する。 計算能力も必要であるが，応用できることも大切である。本校 4 年生（1 級）または 3 年生（準 1 級）までの内容に加え，一部自学自習することが必要である。 基礎科目：中学校や高専で学ぶ数学 関連科目：基礎数学Ⅰ，Ⅱ（1 年），基礎線形代数（2），微分積分Ⅰ（2），微分積分Ⅱ（3），線形数学（3），応用数学Ⅰ，Ⅱ（4），数学統論（4）数学特論（5），及び専門科目 実用数学技能検定には計算力をみる 1 次検定と応用力をみる 2 次検定があり，両方に合格する必要がある。					
Course Plan							
			Theme			Goals	
1st Semester	1st Quarter	1st	ガイダンス				
		2nd	実用数学技能検定の問題演習				
		3rd	実用数学技能検定の問題演習				
		4th	実用数学技能検定の問題演習				
		5th	実用数学技能検定の問題演習				
		6th	実用数学技能検定の問題演習				
		7th	実用数学技能検定の問題演習				
		8th	実用数学技能検定の問題演習				
	2nd Quarter	9th	実用数学技能検定の問題演習				
		10th	実用数学技能検定の問題演習				
		11th	実用数学技能検定の問題演習				
		12th	実用数学技能検定の問題演習				
		13th	実用数学技能検定の問題演習				
		14th	実用数学技能検定の問題演習				
		15th	実用数学技能検定の問題演習				
		16th					
2nd Semester	3rd Quarter	1st	実用数学技能検定の問題演習				
		2nd	実用数学技能検定の問題演習				
		3rd	実用数学技能検定の問題演習				
		4th	実用数学技能検定の問題演習				
		5th	実用数学技能検定の問題演習				
		6th	実用数学技能検定の問題演習				
		7th	実用数学技能検定の問題演習				
		8th	実用数学技能検定の問題演習				
	4th Quarter	9th	実用数学技能検定の問題演習				
		10th	実用数学技能検定の問題演習				
		11th	実用数学技能検定の問題演習				

		12th	実用数学技能検定の問題演習	
		13th	実用数学技能検定の問題演習	
		14th	実用数学技能検定の問題演習	
		15th	実用数学技能検定の問題演習	
		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	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	0	0	0	0	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