

Tsuyama College		Year	2017		Course Title	Introduction to Science and Engineering		
Course Information								
Course Code		0012			Course Category		Specialized / Compulsory	
Class Format		Lecture			Credits		School Credit: 1	
Department		Department of Integrated Science and Technology Communication and Informations System Program			Student Grade		1st	
Term		First Semester			Classes per Week		2	
Textbook and/or Teaching Materials								
Instructor		MATSUDA Osamu,KATO Manabu,SHIMADA Takao,TERAMOTO Takayuki						
Course Objectives								
レポート作成の基本的な方法，各系の概要を学ぶ。 1．レポート作成の基本的な流れを理解している。 2．各系の概要を理解し，それらの内容を整理し，的確な文章で説明できる。								
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		レポート作成の基本的な流れをよく理解し，それに基づいて適切なレポートが作成できる。		レポート作成の基本的な流れを理解している。		レポート作成の基本的な流れを理解していない。		
評価項目2		各系の概要を理解して，それらの内容を整理し，的確な文章で説明できる。		各系の概要を理解して，それらの内容を整理し，文章で説明できる。		各系の概要を整理できず，説明できない。		
評価項目3								
Assigned Department Objectives								
Teaching Method								
Outline		本科目は総合理工学科の学習目標「(4) 分野横断的な融合力の育成」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。 基礎となる学問分野：数学，自然科学，機械工学，電気・電子工学，情報工学 2年生以降で学ぶ専門科目の概要を学ぶ。						
Style		4クラスに分かれて，各系につき4週ずつ，2年生以降で学ぶ専門科目の概要を聴講する。先進科学系：数学，物理，化学，生物の面白い話題を紹介する。機械システム系：複数名の教員によって機械システム系の学習内容、進路や研究内容など幅広く紹介する。電気・電子システム系：複数名の教員によって電気・電子システム系の学習内容、進路や研究内容など幅広く紹介する。情報システム系：複数名の教員によって情報システム系の学習内容、進路や研究内容など幅広く紹介する。評価は各系のテーマに課せられているレポート等の提出に対して行う。各テーマを均等に評価する。						
Notice		2年生から配属する系を決定するためのヒントとして欲しい。 関連科目：総合理工実験・実習（1年），全系横断演習Ⅰ（3年），全系横断演習Ⅱ（4年） 遅刻は10分までとし，遅刻の回数が多い場合は，警告を行った後，欠課扱いとすることもある。						
Course Plan								
			Theme			Goals		
1st Semester	1st Quarter	1st	総合ガイダンス，レポート作成法（全クラス合同）					
		2nd	先進科学入門					
		3rd	機械システム入門					
		4th	電気電子システム入門					
		5th	情報システム入門					
		6th	レポート作成指導					
		7th	先進科学入門					
		8th	機械システム入門					
	2nd Quarter	9th	電気電子システム入門					
		10th	情報システム入門					
		11th	レポート作成指導					
		12th	先進科学入門					
		13th	機械システム入門					
		14th	電気電子システム入門					
		15th	情報システム入門					
		16th						
Evaluation Method and Weight (%)								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	課題		Total
Subtotal	0	0	0	0	0	100	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	100	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	0