

Kure College		Year	2017		Course Title	社会科学入門
Course Information						
Course Code	0003			Course Category	General / 選択必修	
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 1	
Department	Electrical Engineering and Information Science			Student Grade	1st	
Term	Second Semester			Classes per Week	2	
Textbook and/or Teaching Materials	プリントを使用する					
Instructor	Kihara Shigeya					
Course Objectives						
1. 議論の意義を理解する 2. 主張を批判的に理解する 3. 演繹法と帰納法について理解する 4. さまざまな推論の誤りについて理解する 5. 統計データを正確に利用できるようになる 6. 因果関係（原因と結果の関係）を正しく把握する 7. 演繹の諸形式について理解し、使用できるようになる 8. 科学的思考の特質について理解する 9. 科学的思考と市民の論理との違いを理解する						
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		議論の意義や主張を批判的に適切に理解でき、演繹法と帰納法について適切に理解できる	議論の意義や主張を批判的に理解でき、演繹法と帰納法について理解できる	議論の意義や主張を批判的に理解できない。また、演繹法と帰納法について理解できない		
評価項目2		統計データを正確に適切に利用できる	統計データを正確に利用できる	統計データを正確に利用できない		
評価項目3		科学的思考の特質や科学的思考と市民の論理との違いについて適切に理解できる	科学的思考の特質や科学的思考と市民の論理との違いについて理解できる	科学的思考の特質や科学的思考と市民の論理との違いについて理解できない		
Assigned Department Objectives						
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HA) 本科の学習・教育目標 (HA)						
Teaching Method						
Outline	常識や他人の主張を鵜呑みにするのではなく、それが本当か疑ってかかり、論理的に考えることができるように、批判的思考力を体得することが目的である。ある主張について、理由から結論に至る筋道が適切であるかどうか、チェックできるように学ぶ。					
Style	講義だけではなく、グループで議論を重ね、主張や議論の仕方についても学ぶ					
Notice	社会科学入門は、ある考えを学ぶのではなく、自分がどのように思考しているかを学ぶ科目である。さまざまな考え方があること、そのなかで自分がどのような考え方をしているのか、はっきりと自覚したうえで、高専生活を有意義に過ごしてほしい。					
Course Plan						
			Theme	Goals		
2nd Semester	3rd Quarter	1st	議論とは何か 理由と結論を探し出す	議論の構造を学ぶ（根拠／理由・推論・結論） 理由と結論を探し出す		
		2nd	論証図を作成する 暗黙の前提を探す	論証の諸形式を学ぶ（論証図を作成する） 誤った前提を探し出す		
		3rd	演繹法とは何か 帰納法とは何か	演繹法と帰納法の違いを理解する		
		4th	理由の適切さをチェックする 理由の矛盾や信頼性	理由の矛盾や信頼性など理由の適切さをチェックする		
		5th	統計データ 推論の誤り①	統計データの扱いに注意する 推論の誤りを理解する 確認バイアス、あと知恵バイアス、二分法論法など		
		6th	推論の誤り② 推論の誤り③			
		7th	中間試験			
		8th	答案返却・解答説明			
	4th Quarter	9th	因果関係① 因果関係②	因果関係について学ぶ 因果関係と相関関係、因果関係と前後関係など		
		10th	因果関係③			
		11th	三段論法① 三段論法②	演繹の基本的形式 ベン図を作成できるようになる 裏・逆・対偶を理解する 誤った演繹を指摘できるようになる		
		12th	誤った演繹① 誤った演繹②			
		13th	科学技術と推論① 科学技術と推論②	仮説形成について 科学的思考と反証可能性		

		14th	合意形成と議論① 合意形成と議論②		合意形成に必要な推論について 因果関係とリスクの評価 市民の論理と科学的思考の違いについて		
		15th	期末試験				
		16th	答案返却・解答説明				
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	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
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0