

科目名 Class	入学年度 Admission Year	開講学年・学期 School Year, Semester	単位数 Credit	必・選	授業担当者 Instructor
基礎数学	共通	1年生・前期	2	選	宮脇 洋
履修の前提条件	①高校までの数学の基本的事項を身につけている事 ②やる気をもって出席しマナーを守る事				
授業概要 (Course Outline)					
本講義では、高校までに学習した数学を復習するとともに、今後本学で学ぶ統計学や経営学、経済学などの専門科目に必要な基本的数学スキルを身につける。具体的には大学1年生の教養としての数学のレベルを中心に説明し、問題演習を行う。					
授業を通して修得できる力 (Competency Goals)					
知識・理解の観点 Knowledge and Understanding	多文化・異文化に関する知識の理解 Multiple Culture / Different Culture 人類の文化・社会と自然に関する知識の理解 Human Culture / Society / Nature				
汎用的技能の観点 Generic Skills	コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening				
	数量的スキル Mathematics ○				
	情報リテラシー Information Literacy				
	論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking ○				
態度・志向性の観点 Personal Qualities	問題解決力 Problem Solving				
	建学の精神 University Founding Philosophy				
	自己管理能力 Self-management ○				
	チームワーク Teamwork				
	リーダーシップ Leadership				
	倫理観 Ethical Sense				
到達目標 (Objectives)					
数学における基本的な概念や原理・法則の理解を深め、数学的な見方や考え方を認識して、それらを積極的に活用できる能力を高める。					
事前学習の内容	授業計画に沿って、指示された内容を予習しておく。				
事後学習の内容	学習した内容を必ず復習し、理解を確実なものにしておく。				
能動的学習【アクティブラーニング】の内容 (Active Learning)					
<ul style="list-style-type: none"> ・対話型の授業を心がけるので、質問など積極的な取組みを期待する。 ・毎回、前回の復習テストの中にある授業へのコメント欄を活用して欲しい。 					
教員との連絡方法・オフィスアワー (Office Hour)					
質問、相談等は研究室(651)にて受けつける。尚、水曜日の3限目、4限目をオフィスアワーとしている。					
その他 (Others)・外部試験との関連・学習の確認(ポートフォリオの作成と提出)について					
ポートフォリオシートの「授業出席チェックレポート」や「科目別履修状況チェック表」などの活用を図る。					

授業計画 (Course Schedule)			
テーマ Theme			
第1回	ガイダンス(授業の方針など) ①数と式の計算 ②因数分解 ③実数		
第2回	④1次不等式 ⑤関数とグラフ		
第3回	⑥2次方程式 ⑦2次関数のグラフとx軸の位置関係		
第4回	⑧複素数と2次方程式の解 ⑨高次方程式		
第5回	⑩平面図の図形と方程式		
第6回	⑪三角関数		
第7回	⑪三角関数 ⑫指数関数と対数関数		
第8回	⑫指数関数と対数関数		
第9回	⑬数列		
第10回	⑬数列 ⑭いろいろな数列		
第11回	⑭いろいろな数列		
第12回	⑮微分数		
第13回	⑮微分数		
第14回	⑯積分数		
第15回	⑯積分数		
第16回	定期試験		
教科書 (Textbooks)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
なし。授業で使用するプリントは準備します。			
参考文献 (Reference Books)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
なし。必要に応じて配布します。			
成績評価方法 (Grading Criteria / Method of Evaluation)			
1.定期試験(80%) 2.小テスト(5%) 3.授業への取組み(15%)			