

科目コード	ナンバリング	単位数	学期	授業区分	科目区分	履修区分	学年
460001	XY1460001	2	後期	国際学部国際文化学科	×	×	×
授業科目	担当教員			国際学部国際文化学科英語集中コース	×	×	×
				情報文化学部情報文化学科	×	×	×
				情報文化学部情報システム学科経営コース(26年度以降)	専門	選択	1年
				情報文化学部情報システム学科情報コース(26年度以降)	専門	選択	1年
				情報文化学部情報システム学科経営コース(25年度)	専門	選択	1年
システム数学	近山 英輔			情報文化学部情報システム学科情報コース(25年度)	専門	選択	1年
		情報文化学部情報システム学科(24年度以前)	専門	選択	1年		
授業目的							
数学の基礎概念は、情報システム学を構成する学問のうち、数理的基礎を用いる学問に必要な。本講義では、数の概念、集合の概念、関数の概念、微積分学の概念を論理的に理解する。計算法の演習によってその理解を具体化する。							
各回毎の授業内容							
第 1 回 【授】システムの概念 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 9 回 【授】差分と和分 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 2 回 【授】数（1） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 0 回 【授】極限 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 3 回 【授】数（2） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 1 回 【授】微分と積分（1） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 4 回 【授】有限集合と無限集合（1） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 2 回 【授】微分と積分（2） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 5 回 【授】有限集合と無限集合（2） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 3 回 【授】微分と積分（3） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 6 回 【授】有限集合と無限集合（3） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 4 回 【授】微分法と積分法の諸公式（1） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 7 回 【授】ベクトルと行列 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 5 回 【授】微分法と積分法の諸公式（2） 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。			
第 8 回 【授】写像と関数 【前・後】自筆ノート整理などの予習復習に 4 時間。				第 1 6 回 【授】定期試験			
成績評価方法							
	知識・理解	思考・判断	関心・意欲	強調・指導力	発表・表現	その他	評価割合(%)
定期試験	50	50					
小テスト・授業内レポート							
宿題・授業外レポート							
授業態度・授業への参加							
成果発表（口頭・実技）							
演習							
その他							
平均点などをポータルにて公表する。							
教科書参考書							
特になし							
受講に当たっての留意事項							
定期試験は自筆ノートのみ持ち込み可（印刷物又は印刷物の貼付不可）。講義内容と講義中の演習を必ず自筆ノートに板書しておくこと。							
学習到達目標							
・いろいろな数と集合について分類できる（定期試験 1 0 %）。 ・数学的な命題について論理的に説明できる（定期試験 2 0 %）。 ・ベクトルと行列の計算ができる（定期試験 1 0 %）。 ・極限値の計算ができる（定期試験 1 0 %）。 ・いろいろな関数を微分できる（定期試験 2 5 %）。 ・いろいろな関数を不定積分・定積分できる（定期試験 2 5 %）。							
JABEE							
関連する学習・教育到達目標：D							

【授】：授業内容【前・後】：事前・事後学習