科目名　Course Title	
現代数学基礎AⅡ(Foundations of Modern Mathematics AII)	
学科・専攻　Department/Program	受講年次　Grade
数理学科	2年
授業形態　Class style	必修・選択の別　Compulsory or Elective
講義	
時間割コード　Registration code	開講期・曜日・時限　Semester,Day & Period
0615210	秋学期 月曜：1・2時限
単位数　Credit	科目区分　Course type
4	

担当教員　Instructor	松尾　信一郎(MATSUO Shinichiroh)
所属研究室　Laboratory	A451
連絡先　Contact	
居室　Room	A451

講義の目的とねらい　Course purpose
ユークリッド空間に重点を置いて，位相空間と距離空間の基礎を学ぶ. This lecture is an introduction to topological spaces and metric spaces with an emphasis on the Euclidean spaces.
履修要件　Prerequisite
現代数学基礎AI（集合と写像）を履修し，十分身につけていることが必要である.
履修取り下げについて　Course withdrawal
<可否>　可能 <条件> 履修取り下げ届は11月末まで受理する.
成績評価　Grading
期末試験のみによる.
不可（F）と欠席の基準　Criteria for "Absent" &"Fail" grades
期末試験を欠席したときと成績評価が基準に達しないときは不可となる.
関連する科目　Related courses
他学科学生の聴講について　About attend other
<可否>　可能 <条件> 条件は特に設けない.

教室　Class room
多元数理科学棟509

レベル　Level
1
キーワード　Keyword
履修の際のアドバイス　Advice
抽象的なものを学ぶときは，具体的なことを大切にしましょう． 新しい概念に出会うたびに新しい例を作ってみることをすすめます． 位相空間論はこれからの学習の全ての基礎になります． 真剣に取り組むことを望みます．

授業内容　Content
位相空間 連続写像 分離公理・連結性・コンパクト性 距離空間 一様連続写像 完備性 topological spaces continuous maps separation axioms, connectedness, compactness metric spaces uniformly continuous maps completeness

教科書　Textbook
斎藤毅「集合と位相」東京大学出版会 2009
参考書　Recommended reading
松坂和夫「集合・位相入門」岩波書店 1968 矢野公一「距離空間と位相構造」共立出版 1997 齋藤正彦「数学の基礎」東京大学出版会 2002 森田紀一「位相空間論」岩波書店 1981 彌永昌吉・彌永 健一「集合と位相」岩波書店 1990 森毅「位相のこころ」筑摩書房 2006 志賀浩二「位相への30講」朝倉書店 1988
連絡方法　Contact method
shinichiroh_at_math.nagoya-u.ac.jp
その他　Remarks