

授業科目名 (英文名)	線型代数学 (薬学科) (Linear Algebra)				
担当教員 (所属)	笹野 一洋(医学部)				
授業科目区分	教養教育科目	自然情報科学	授業種別	講義科目	
開講学期曜限	後期・火曜 2 限		対象所属		
時間割コード	162653		対象学年	1, 2年	単位数 2単位
連絡先 (研究室、電話番号、電子メール等)	ksasano@las.u-toyama.ac.jp				
オフィスアワー (自由質問時間)	授業期間中の毎週火曜日 17:00?19:00 (変更の可能性あり)				
リアルタイム・アドバイス：更新日 07/02/15					
授業のねらいとカリキュラム上の位置付け (一般学習目標)			教育目標		
統計，数値計算，線形計画法等で幅広く応用される線型代数について，数ベクトル空間とその部分空間，およびその間の線型写像に範囲を限って学習する。					
達成目標					
線型代数学における基礎的な事柄 (行列，行列式，数ベクトル空間，線形写像に関する事等) を理解する。計算法を身につけるとともに定義，定理の概念を理解しそれらのつながりを明確にする。					
授業計画 (授業の形式、スケジュール等)					
講義。 なお、理解度に応じて授業進度を調節するため、下記の計画の通りに授業が進展するとは限らない。					
キーワード	行列，基本変形，行列式，数ベクトル空間，一次独立性，部分空間，基底，線形写像，固有値，対角化				
履修上の注意	・ 時間的制約から演習時間がとれないので，毎回復習を兼ねて教科書の演習問題を解くこと。(授業計画詳細の備考 2 欄に，各授業時間終了後にマスターしておくべきことを記載してある。) ・ 公式や解法のみを覚えるのではなく，その考え方や概念を正しく理解すること。				
教科書・参考書等	教科書：南部徳盛：線形代数概論 (近代科学社) 参考書：志賀浩二：線形代数 3 0 講 (朝倉書店) 泉屋 他：行列と連立一次方程式 (共立出版) 石川 他：線形写像と固有値 (共立出版) 佐竹一郎：線形代数学 (裳華房) 斉藤正彦：線形代数入門 (東京大学出版会)				
成績評価の方法	小テスト / 中間試験 / 期末試験などによる総合評価。授業でやった内容をマスターしていることが合格基準。				
関連科目					
リンク先URL					
オープン・クラス	受入不可：		単位互換	受入不可：	
備考	コアカリキュラム F (6) 【数学】 6.				