

自然科学系の科目群とその科目構成等について

科目群	関連領域	内容 第1階層 (α) 自然科学の一般的な教養・啓蒙科目。文系学部の子生対象の科目、高校未履修者のための科目はここに分類。	内容 第2階層 (β) 複数の理系学部（あるいはそれに準ずる学部）の大半の学生が取るべきである理系の基礎科目。数学、物理学、地球科学、化学、生物学の専門家になるために必要な科目ではなく、今後、自然科学を学んで行くために、必要最低限の知識・スキルとなる科目。1～2回生を対象。	内容 第3階層 (γ) それ以外の科目。学部から全学に提供している専門基礎科目はここに分類。
数学		一般学生を数理科学に誘う啓蒙的科目並びに文系学生のための基礎的な数学科目 科目例：人間と数学A,B、数理論理学A,B、数学基礎A,B[文系]	全ての理系学生の特門分野の基盤となるべき数学科目 科目例：微分積分学A,B、線形代数学A,B、確率論基礎、数理統計	より高度な専門的内容を学ぶ数学科目 科目例：幾何学入門、集合と位相、代数学入門
物理学		一般学生を物理学に誘う啓蒙的科目並びに文系学生等大学受験で物理を選択しなかった学生のための基礎的な物理科目 科目例：初修物理学（A,B）＝理系の非物理受験者向け、物理学概論（A,B）＝文系向けに体系的物理、統合科学の展望＝広い視野の涵養	理系学生の特門分野の基盤となるべき物理科目 科目例：物理学基礎論(A,B)、熱力学、物理学実験	最先端物理学の紹介 科目例：やわらかな物理学、レーザー科学、低温科学(A,B)
地球科学		文系学生のための啓蒙的な地球・宇宙科学科目 科目例：地球科学入門I・II・III、宇宙科学入門	理系学生の特門分野の基盤となるべき地球科学科目 科目例：基礎地球科学IA・B、IIA・B、地球科学実験A・B	基礎的な文理共通型、及び、発展的な分野展望型の地球科学科目 科目例：地球の物理、地球科学序論、地質科学セミナー
化学		生活・環境・自然・医療などにおける化学を題材にした一般学生向けの啓蒙的な化学科目 科目例：文系向の化学A,B、生活と環境の化学、自然と環境の化学	全ての化学分野の基盤となるべき化学科目 科目例：基礎物理化学A,B、基礎有機科学A,B、基礎化学実験	beta群以外で現代の化学の基礎を形成する基礎的化学科目 科目例：生物化学IA,B、無機化学入門A,B、生命の有機化学
生物学		文系学生をも含む一般学生が予備知識がなくても理解できる生物学科目 科目例：生命科学概論A,B、植物自然史A,B、水圏生物学入門	全ての理系学生の特門分野の基盤となるべき生物学科目 科目例：基礎生物学A,B、生化学入門、神経生理学の基礎	より高度な専門的内容を学ぶ生物学科目 科目例：生態学、遺伝学、生命と情報

(参考)

情報

コンピュータリテラシー

情報科学技術や情報に関わる社会制度等の仕組みの理解

情報の知的活用能力