

理学部

神戸大学理学部は、自然科学の基礎である理学諸分野を探究することによって自然の理解を深め、社会の進歩に貢献することを教育研究上の目的としている。  
 理学部の各学科においては、広い知識を習得し、教養及びそれぞれの分野に関する専門的な知識などを身に付けることを基本に、人材の養成や教育 研究の目的を定めている。  
 この目的が達成できるように、各学科は、以下の様にカリキュラムを編成し、実施している。

数学科

学習目標	1年 第1クォーター 第2クォーター	1年 第3クォーター 第4クォーター	2年 第1クォーター 第2クォーター	2年 第3クォーター 第4クォーター	3年 第1クォーター 第2クォーター	3年 第3クォーター 第4クォーター	4年 第1クォーター 第2クォーター	4年 第3クォーター 第4クォーター
大学を理解し学習方法を身につける	初年次セミナー（第1Q）							
豊かな教養を身につける	基礎教養科目（第2Q） 総合教養科目（第2Q） 情報基礎 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 高度教養科目	基礎教養科目 総合教養科目	高度教養科目	高度教養科目	高度教養科目	
優れたコミュニケーション能力を身につける	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I				
専門性の基盤となる幅広い知識を身につける	力学基礎1,2 基礎無機化学1,2 生物学概論C1,2 基礎地学1,2	連続体力学基礎 熱力学基礎 電磁気学基礎1,2 情報科学1,2	量子力学基礎 相対論基礎					
数学の入門的理論を理解する	微分積分1,2 線形代数1,2 数学入門	微分積分3,4 線形代数3,4 数学演義						
解析数理の基礎的および専門的理論を理解する	解析学序論 I a, b	解析学序論 II a, b	解析学III 解析学IV	解析学V 関数論・同演習	解析学VI・同演習 複素解析	解析学VII 解析学VIII	関数方程式論I 関数方程式論II 関数解析学I 関数解析学II	
構造数理の基礎的および専門的理論を理解する		数学要論 I a, b	数学要論II・同演習 線形代数学III 代数学I・同演習	代数学II 幾何学I・同演習	代数学III・同演習 幾何学II・同演習	代数学IV 幾何学III 幾何学IV	代数学V 代数学VI 幾何学V 幾何学VI	
応用数理の基礎的および専門的理論を理解する						確率論I 計算数学I・同演習 表現論I	確率論II 計算数学II 計算数学III 表現論II 応用解析学	
数学とその応用の専門的知識を深める							特別講義 数学講究	

物理学科

学習目標	1年 第1クォーター 第2クォーター	1年 第3クォーター 第4クォーター	2年 第1クォーター 第2クォーター	2年 第3クォーター 第4クォーター	3年 第1クォーター 第2クォーター	3年 第3クォーター 第4クォーター	4年 第1クォーター 第2クォーター	4年 第3クォーター 第4クォーター
大学を理解し学習方法を身につける	初年次セミナー（第1Q）							
豊かな教養を身につける	基礎教養科目（第2Q） 総合教養科目（第2Q） 情報基礎 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 高度教養科目	基礎教養科目 総合教養科目	高度教養科目	高度教養科目	高度教養科目	
優れたコミュニケーション能力を身につける	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I				
専門性の基盤となる幅広い知識を身につける	微分積分1,2 線形代数1,2 基礎無機化学1,2 基礎有機化学1,2 生物学概論C1,2 基礎地学1,2	微分積分3,4 線形代数3,4 基礎物理化学1,2 情報科学1,2	解析学III 物理学実験					
物理学の基礎およびそこで使われる数学を体系的に習得する	現代物理学I, II 古典力学I, II 惑星学基礎I-1, 2	剛体の力学 解析力学I 古典電磁気学I, II 惑星学基礎II-1, 2	電磁気学I, II 解析力学II	電磁気学III 熱統計力学 物理数学I 物理数学II	物理数学III 物理数学IV			
物質の構造および機能の理解の根幹となる現代物理学の基礎を身につける					電磁力学 量子力学I 量子力学II 統計力学I 統計力学II	量子力学III 量子力学IV 統計力学III 統計力学IV		
現代の物理学について学び、専門的能力を身につける				特殊相対性理論	一般相対性理論 宇宙物理学	物性物理学I, II 素粒子物理学	一般相対性理論 宇宙物理学 先端物理学	先端物理学
物理学の実験手法を講義および実験・実習を通して習得し、応用できるようにする			物理実験学 物理学情報処理演習	物理学実験I, II	物理学実験III, IV	物理学実験V, VI		
理論物理学または実験物理学の研究を通して、自ら課題を設定でき、課題を創造的に解決できるようにする							特別研究A（実験系） 特別研究B（理論系）	



生物学科

学習目標	1年 第1クォーター 第2クォーター	1年 第3クォーター 第4クォーター	2年 第1クォーター 第2クォーター	2年 第3クォーター 第4クォーター	3年 第1クォーター 第2クォーター	3年 第3クォーター 第4クォーター	4年 第1クォーター 第2クォーター	4年 第3クォーター 第4クォーター
大学を理解し学習方法を身につける	初年次セミナー（第1Q）							
豊かな教養を身につける	基礎教養科目（第2Q） 総合教養科目（第2Q） 情報基礎 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 高度教養科目	基礎教養科目 総合教養科目	高度教養科目	高度教養科目	高度教養科目	高度教養科目
優れたコミュニケーション能力を身につける	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I				
専門性の基盤となる幅広い知識を身につける	微分積分入門 微分積分1 線形代数入門 線形代数1 物理学B1 基礎無機化学 基礎有機化学 基礎地学	物理学B2 基礎物理化学 情報科学 地学実験	物理学B3 地球物質学 物理学実験	化学実験				
分子・細胞から個体レベルにおける生物学の基礎知識を修得する	細胞生物学基礎1, 2 動物生理学基礎1, 2	生化学基礎1, 2 植物生理学基礎1, 2		発生遺伝学基礎1, 2 分子生物学基礎1, 2				
個体から種・生態系レベルにおける基礎知識を修得する	生態学基礎1, 2	進化系統学基礎1, 2 野外実習I 臨海実習I	臨海実習II		野外実習II			
分子・細胞から個体レベルにおける生物学の専門知識を修得する				形態形成論1, 2 植物構造生理学1, 2	神経細胞生物学1, 2 細胞生化学1, 2 細胞構築論1, 2 神経生理学1, 2 植物分子発生学1, 2 植物環境生理学1, 2 生物学演習A, B	遺伝情報機能論1, 2 行動分子生理学1, 2 神経行動学1, 2 分子遺伝学1, 2 生物学演習C, D	特別研究A	特別研究B
個体から種・生態系レベルにおける生物学の専門知識を修得する			臨海実習II	海洋生物学1, 2 生物システム論1, 2	生物学演習A, B 野外実習II	環境解析学1, 2 生物学演習A, B		
生物学の研究手法、科学的思考法、情報の受容・発信法を修得する		野外実習I 臨海実習I	臨海実習II	生物学実験IA, B	生物学実験IIA, B, C 生物学演習A, B 野外実習II	生物学実験IIIA, B, C 生物学演習C, D		

惑星学科

学習目標	1年 第1クォーター 第2クォーター	1年 第3クォーター 第4クォーター	2年 第1クォーター 第2クォーター	2年 第3クォーター 第4クォーター	3年 第1クォーター 第2クォーター	3年 第3クォーター 第4クォーター	4年 第1クォーター 第2クォーター	4年 第3クォーター 第4クォーター
大学を理解し学修方法を身につける	初年次セミナー（第1Q）							
豊かな教養を身につける	基礎教養科目（第2Q） 総合教養科目（第2Q） 情報基礎 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 健康・スポーツ科学	基礎教養科目 総合教養科目 高度教養科目	基礎教養科目 総合教養科目	高度教養科目	高度教養科目	高度教養科目	
優れたコミュニケーション能力を身につける	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I				
専門性の基盤となる幅広い知識を身につける	微分積分入門1,2 微分積分1,2 線形代数入門1,2 線形代数1,2 力学基礎1,2 基礎無機化学1,2 基礎有機化学1,2 生物学概論C1,2	微分積分3,4 線形代数3,4 電磁気学基礎1,2 基礎物理化学1,2 連続体力学基礎 熱力学基礎 情報科学1,2	物理学実験基礎 物理学実験 量子力学基礎 相対論基礎	化学実験1,2				
惑星学の基盤を概観する	惑星学概論I-1,2	惑星学概論II-1,2						
惑星学を学ぶために必要な基礎能力（理解力・計算力・論理力）を身につける	惑星学基礎I-1,2 惑星学基礎I演習 古典力学I,II	惑星学基礎II-1,2 惑星学基礎II演習 古典電磁気学I,II	惑星学基礎III-1,2 惑星学基礎III演習 惑星学基礎IV-1,2 惑星学基礎IV演習	惑星学基礎V-1,2 惑星学基礎V演習				
惑星学の基礎を学ぶ			惑星物理学基礎I-1,2 固体地球科学1,2	惑星物理学基礎II-1,2 地球物質科学1,2 地球惑星進化学1,2	惑星物理学基礎III-1,2			
惑星学の先端的応用を理解し、展望をつかむ					地質学I-1,2 固体地球物理学I-1,2 惑星物質科学1,2	地質学II-1,2 固体地球物理学II-1,2 大気科学1,2 惑星流体力学1,2 惑星物理学1,2 宇宙惑星科学1,2	特別研究	
実験実習を通じて惑星学の実践能力を養う				惑星学実験実習の基礎1 惑星学実験実習の基礎2 惑星学実習D	惑星学実習A 惑星学実習C	惑星学実習B 惑星学実習E1, E2		