

理学部第二部物理学科・履修モデル

2024年4月1日

		1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
分野	基礎科目分野	講義 微分積分学 入門力学 入門電磁気学 線形代数学 A, B ベクトル解析	赤字は関門科目であり、この3科目をすべて修得しなければ、2年生に進級できない。 青字は必修科目。 力学 A, B 電磁気学 1 A, 1 B 熱力学 振動・波動学 入門相対論 入門量子力学 物理数学 1, 2	量子力学 1 A, 1 B 統計力学 1	
	実験	基礎物理学実験 A, B	物理学実験 A, B (中級コース)	物理学実験 A, B (上級コース)	

分野	専門科目分野	講義 微分積分学演習 A, B 入門電磁気学演習 A, B 入門力学演習 A, B コンピュータ入門 物理化学基礎	力学演習 A, B 電磁気学演習 A, B 物理数学演習 A, B 熱力学演習	(専門選択科目に関しては、下記の系ごとのモデルを参照)	卒業研究 A 卒業研究 B
----	--------	---	--	-----------------------------	------------------

下の系ごとに記してある科目は、各系を勉強したり関連の研究室を希望する場合の、専門選択科目の履修モデル。

宇宙物理系	宇宙物理学 A, B、一般相対論、統計力学2、解析力学、連続体力学、素粒子論	加瀬研究室
物性論・理論物理系	統計力学2、解析力学、量子力学2、物理数学3、4、物性論 1 A, 1 B	塚研究室
固体物理(実験)系	物性論 1 A, 1 B, 2、電磁気学2、量子光学 A, B	趙研究室、西尾研究室
原子物理・粒子線物理系	原子分子物理学、物性論 1 A, 1 B、量子光学 A, B、量子力学2、プラズマ物理	長嶋研究室、永田研究室
生物物理系	生物物理学 A, B、物性論 1 A, 1 B、量子光学 A, B	梅村研究室
原子核・素粒子物理系	原子核概論、素粒子論、プラズマ物理	—
上記の系には含まれていない専門選択科目	数値解析、情報処理、地球物理学、熱力学演習、統計力学演習、量子力学演習 A, B、放射線科学特別講義、データサイエンス・AI応用基礎	