

大阪大学大学院工学研究科
 博士前期課程 精密科学・応用物理学専攻
 精密科学コースを受験する皆様へ

精密科学コース長

精密科学コースの試験科目・配点は、下記のようになっています。また、物理学各分野での参考書を挙げてあります。

平成31年度 入学試験科目表

科目	配点	分野	参考書		
			著者	書名	出版社
英語	200点	「TOEIC、TOEFL、又はIELTS(アカデミック・モジュール)」の成績を提出			
数学	200点	出題範囲：線形代数(行列・行列式、空間のベクトル、固有値と固有ベクトル) 微積分法(偏微分、重積分、微分方程式) 複素関数と留数、フーリエ変換とラプラス変換			
物理学	4分野から3分野を選択 300点	力学	中川憲治 著	「工科のための一般力学」	森北出版
		熱・統計力学	佐野瑞香 著 阿部龍蔵 著	「化学熱力学」 「熱統計力学(3-9章)」	裳華房 裳華房
		量子力学	小出昭一郎 著	「量子力学(I)」	裳華房
		電磁気学	砂川重信 著	「電磁気学」 (物理学テキストシリーズ 4)	岩波書店
	3分野から1分野を選択 100点	連続体力学	吉田総仁 著	「弾塑性力学の基礎」	共立出版
		光学	鶴田匡夫 著	「応用光学I、II」	培風館
		固体物性	宇野良清・津屋昇・新関駒二郎・森田章・山下次郎 共訳	「キッテル固体物理学入門(上)(下)」 (第8版)	丸善
口頭試問	200点				
合計	1000点				