

大阪大学大学院工学研究科  
 博士前期課程 物理学系専攻  
 精密工学コースを受験する皆様へ

精密工学コース長

精密工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。

2025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	材料力学	荻 博次 著	「弾性力学」	共立出版
		光学	谷田貝豊彦 著 大津元一・田所利康 著	「光学」 「光学入門」	朝倉書店 朝倉書店
		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 坂田亮 著	「キッテル固体物理学入門(上)」(第8版) 物性科学	丸善 培風館
口頭試問	200点				
合計	1000点				