

大学院工学研究科博士前期課程 電子・数物系専攻 電子物理工学分野を受験する皆様へ

(一般選抜、社会人特別選抜、外国人留学生特別選抜)

【重要】

大学院工学研究科博士前期課程 電子・数物系専攻 電子物理工学分野では、
2020年度秋入学・2021年度春入学試験より
一般選抜、社会人特別選抜、外国人留学生特別選抜の
専門試験科目を下記のとおり変更します。

【変更前】

専門試験科目
(1) 数学 (線形数学、微分方程式、複素解析、フーリエ変換、ラプラス変換)
(2) 電子物理工学専門
(a) 電磁気学 (クーロンの法則、ガウスの法則、オームの法則、直流・交流回路、複素インピーダンス、インピーダンス整合、 ビオ・サバールの法則、アンペールの法則、電磁誘導、マクスウェル方程式)
(b) 量子力学 (波と粒子の二重性、不確定性原理、波動関数、確率密度、シュレディンガー方程式、角運動量とスピン、 近似的解法)
(c) 半導体・統計物理学 (半導体の基礎的性質、半導体デバイスの動作原理、統計物理学の基礎、エネルギーバンド)
(d) 力学 (質点および質点系の力学、非線形力学の基礎：固定点、周期解、カオス)
(a) ~ (d) の中から3科目選択



【2020年度秋入学・2021年度春入学試験以降】

専門試験科目
(1) 数学 (線形数学、微分方程式、複素解析、フーリエ変換、ラプラス変換)
(2) 電子物理工学専門
(a) 電磁気学 (クーロンの法則、ガウスの法則、オームの法則、直流・交流回路、複素インピーダンス、インピーダンス整合、 ビオ・サバールの法則、アンペールの法則、電磁誘導、マクスウェル方程式)
(b) 量子力学 (波と粒子の二重性、不確定性原理、波動関数、確率密度、シュレディンガー方程式、角運動量とスピン、 近似的解法)
(c) 半導体・統計物理学 (半導体の基礎的性質、半導体デバイスの動作原理、統計物理学の基礎、エネルギーバンド)

※入学試験に関する詳細については、2020年4月上旬に配付予定の学生募集要項で必ず確認してください。

お問い合わせ先

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号
大阪府立大学 入試課
Tel 072-254-8319 (直通)