

# 入試情報（博士前期課程）

## 一般入試の口述試験内容

数学	解析（必須）	微分法、積分法、級数、微分方程式 等
	線形代数（必須）	線形空間、線形写像、行列、ベクトル 等
物理（1科目を選択）	力学	質点・質点系の力学、剛体の力学 等
	熱力学	熱力学の第一法則・第二法則、自由エネルギーと一般関係式 等
	電磁気学	電荷、電界、磁界、電気回路、電磁誘導 等

### （参考）工学システム学類で使用している教科書

「基礎微分積分」 洲之内治男、サイエンス社

「微分方程式入門」 古屋茂著、サイエンス社

「（改訂）線形代数要論」 青木利夫他、培風館

「力学（改訂版）」 阿部龍蔵、サイエンス社

「電磁気学(初めて学ぶ人のために)」 砂川重信、培風館

「熱力学」（検索：「金川」筑波大学 熱力学）