

工学研究科機械系4専攻（機械機能創成専攻、ファインメカニクス専攻、ロボティクス専攻、航空宇宙工学専攻）における博士課程前期2年の課程の試験内容の変更について

2026年度8月実施の入試より、博士課程前期2年の課程の試験内容を以下のとおり変更します。

（前期2年の課程：一般選抜）

試験科目	試験内容
英語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートを出願時に提出すること。TOEFL iBT® Home Edition のスコアも認める。英語を母語とし、英語スコアシートの提出免除を希望する学生は機械・知能系教務担当へ必要提出書類について、個別に問い合わせること。
<u>機械工学において必要とされる数学の基礎的知識を問う。主たる範囲は以下のとおり。</u>	
数学A (必答)	微積分，線形代数，ベクトル解析， <u>など</u>
数学B (必答)	常微分方程式，偏微分方程式，フーリエ級数・変換，ラプラス変換， <u>など</u>
専門科目	熱力学，流体力学，材料力学，機械力学，制御工学 以上の5科目から2科目を選択。
面接 (オンライン)	

(前期2年の課程：9月卒業見込者・既卒者を対象とする選抜，早期卒業制度による卒業者を対象とする特別選抜)

試験科目	試験内容
英語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートを出願時に提出すること。TOEFL iBT® Home Edition のスコアも認める。英語を母語とし，英語スコアシートの提出免除を希望する学生は機械・知能系教務担当へ必要提出書類について，個別に問い合わせること。
<u>機械工学において必要とされる数学の基礎的知識を問う。主たる範囲は以下のとおり。</u>	
数学A (必答)	微積分，線形代数，ベクトル解析， <u>など</u>
数学B (必答)	常微分方程式，偏微分方程式，フーリエ級数・変換，ラプラス変換， <u>など</u>
専門科目	熱力学，流体力学，材料力学，機械力学，制御工学 以上の5科目から2科目を選択。
面接	

(前期2年の課程：外国人留学生等特別選抜)

試験科目	試験内容
英語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test または TOEIC®公開テストのスコアシートを出願時に提出すること。TOEFL iBT® Home Edition のスコアも認める。英語を母語とし，英語スコアシートの提出免除を希望する学生は機械・知能系教務担当へ必要提出書類について，個別に問い合わせること。
<u>機械工学において必要とされる数学の基礎的知識を問う。主たる範囲は以下のとおり。</u>	
数学A (必答)	微積分，線形代数，ベクトル解析， <u>など</u>
数学B (必答)	常微分方程式，偏微分方程式，フーリエ級数・変換，ラプラス変換， <u>など</u>
専門科目	熱力学，流体力学，材料力学，機械力学，制御工学 以上の5科目から2科目を選択。
面接	卒業論文等の内容および入学後の研究希望等

(前期2年の課程：社会人特別選抜)

試験科目	試験内容
<p style="text-align: center;">数学A, 数学B, 専門5科目, 計7科目の中から2科目を選択 <u>機械工学において必要とされる数学の基礎的知識を問う。主たる範囲は以下のとおり。</u></p>	
数学A (必答)	微積分, 線形代数, ベクトル解析, <u>など</u>
数学B (必答)	常微分方程式, 偏微分方程式, フーリエ級数・変換, ラプラス変換, <u>など</u>
専門科目	熱力学, 流体力学, 材料力学, 機械力学, 制御工学
面接	<ul style="list-style-type: none"> これまでの研究内容および入学後の研究希望等 英語の能力を問う場合もある

(前期2年の課程：IMAC-G)

試験科目	試験内容
English	Submit TOEFL, TOEIC or IELTS score sheet at the submission of applications. The applicants whose native tongue is considered to be English must make a contact with Graduate Academic Affairs Section in advance for the required documents, if they want to omit the submission of English proficiency test score. Not needed for students advancing from IMAC-U Undergraduate Program.
Written exam	<p><u>Basic knowledge of mathematics required in mechanical engineering will be tested. The main scope is as follows:</u></p> <p>Mathematics (Differential and Integral Calculus, Linear Algebra, Vector Analysis, Fourier Series and Fourier Transforms, Laplace Transforms, Ordinary Differential Equations, Partial Differential Equations, <u>etc.</u>) Two selective subjects from Thermodynamics, Fluid Dynamics, Strength of Materials, Dynamics of Mechanical Systems, and Control Engineering</p>
Interview	Bachelor thesis, research project(s), or other equivalent exercise(s) which you undertook in your undergraduate program and research plan after enrollment.