

機械工学コース 令和6年度学校推薦型選抜Ⅰ入学試験説明資料

機械工学コース

学校推薦型選抜Ⅰ入学試験では、提出された調査書、多目的・総合的な評価のための申告書、（女子枠志願者のみ、志望理由書）、学校長推薦書の内容ならびに本学で実施しました試験の結果を総合して判定し、合格者を決定しました。

令和6年11月18日に実施しました学校推薦型選抜Ⅰ入学試験では、小論文及び面接（口頭試問）を行いました。概要は次の通りです。

1. 小論文

本学科においては、小論文は科学・技術に関して出題されますが、数学、理科、英語の素養を見る課題を含むことがあります。令和6年学校推薦型選抜Ⅰ入試では、数学、物理の素養を問う小論文課題2題が出されました。試験時間は90分でした。

2. 面接（口頭試問）

面接では、調査書、多面的・総合的な評価のための申告書、（女子枠志願者のみ、志望理由書）、及び学校長推薦書を参考にして質問を行います。機械工学への関心の高さ、学習意欲、知的好奇心、理解力、コミュニケーション能力に基づいて評価しました。女子枠の志願者には、提出された志望理由書に基づく面接も行いました。個人面接で、口頭試問時間は最大15分でした。

令和6年度 機械工学コース 学校推薦型選抜 I
小論文課題1および解答用紙

課題1

「サイコロの特定(ひとつの目)の出る目の確率は6分の1である。」これに関して、以下の二点について論じよ。①これを実証するためにはどのような実験を行えばよいか。②特定の目が出る確率を高めるためにはサイコロにどのような細工をすればよいか。

(400字以内)

解答欄

The answer area consists of a large grid of small squares. On the right side of the grid, there are numerical labels: 1, 5, 10, 15, and 20, indicating the vertical position. On the bottom side of the grid, there are numerical labels: 1, 5, 10, 15, and 20, indicating the horizontal position.

| 受験番号 | 採点欄 |
|------|-----|
| | |

令和6年度 機械工学コース 学校推薦型選抜 I
小論文課題2および解答用紙

課題2

「微分」の意味を説明し、その概念を表している事象を一つ取り上げて解説せよ。ただし、数式、記号などを用いずに文章により解答してください。
(400字以内)

解答欄

1

5

10

15

20

1

5

10

15

20

| 受験番号 | 採点欄 |
|------|-----|
| | |