

総合型選抜(研究室志向評価方式)の選抜方針

研究室志向評価方式の評価内容、面接内容および適性検査

研究室教育へのしっかりとした動機のほか、各学科(コース)で定める評価内容は次のとおりです。

工学部

機械工学科(航空宇宙学コース)

評価内容

科学技術や機械の設計・開発および本学科の専門の研究分野に対する興味と勉学意欲をもち、次の項目の中のいくつかに該当する人を評価します。

1. ものづくりに興味をもっている人
2. 志望動機や勉学目的が明確である人
3. 積極的に学ぶ意欲がある人
4. 将来、本学で学んだ専門分野を活かし社会に貢献したいと考えている人
5. 高校生活の中で積極的に何か(クラブ活動、生徒会活動、ボランティア等)に取り組んだ人

【出願要件】

文部科学省が定義する4技能のCEFR換算でA2以上の英語力を有していること
(総合型選抜・学校推薦型募集要項8ページ(4)参照)

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的および勉学意欲の確認をします。
2. 本学科で志望する専門の研究分野について質問をします。
3. 下記のテーマの中からいずれか一つを選んで自分の考えを述べてもらい、その内容について質問をします。
 - ①現在あるいは過去の科学や技術に携わっていた人の中で、あなたが特に興味をもった人について
 - ②テレビ、ラジオ、新聞、図書、インターネット等で興味をもった科学的または技術的話題

適性検査

【数学】 出題範囲：数学I・II・A

電気電子情報工学科

評価内容

電気電子情報工学に関する研究・開発に関心をもち、勉学・調査・実験・発表等の研究・開発活動に積極的に取り組む意欲のある人を評価します。

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的・目標および勉学意欲の確認をします。
2. 次の事柄について質問をします。
 - ①電気電子情報の分野で、今特に興味を持っている事項と希望する研究室との関連
 - ②大学・研究室で学びたい事、卒業後の進路計画および社会人になったとき活躍したい分野

適性検査

【数学】 出題範囲：数学I・II・A

応用化学科

評価内容

科学技術や自然科学に関連する分野に強い興味を持ち、自然科学の基礎を学んできた者のうち、応用化学科で行っている研究に積極的に取り組む意欲のある人を評価します。

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的および勉強意欲の確認をします。
2. 下記のテーマの中から自由に一つ選んで自分の考えを述べてもらい、その内容について質問をします。
 - ①環境問題に関すること
 - ②身の回りの化学製品や医薬品に関すること
 - ③生体物質に関すること
 - ④エネルギー問題に関すること
 - ⑤新聞、テレビ等で興味を持った科学的な話題に関すること

適性検査

【数学】 出題範囲：数学Ⅰ・Ⅱ・A

創造工学部

自動車システム開発工学科

評価内容

以下の1および2に該当する人を評価します。

1. 自動車システム開発工学科で行っている先進自動車(電動化、AI、自動運転・運転支援、運動制御、MaaS、CASE、自動車・モビリティの進化、持続可能なエネルギー、スマートシティ)に必要な数理モデル・機械・エレクトロニクス・情報通信を統合したシステムに関する研究を志す人
2. 自動車技術やものづくり、それらの基礎となる理工系科目が好きで、自ら試行錯誤して学習・研究に取り組むとともに、最後までやり遂げる習慣のある人

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的および勉強意欲の確認をします。
2. 下記の事柄について質問をします。
 - ①自動車技術の分野で、いま特に興味を持っている事項
 - ②大学生として学び研究する上で必要な準備や心構え
 - ③マイコンカーやロボットカー、エコランカー、Ene-1車両等に関する計算・試作・計測・プログラミング、電子回路製作等をしたことがあれば、その内容と入学後の学びのイメージ
 - ④スマートモビリティなどの自動車開発やコンピュータ応用、社会に出て必要なことは何か

適性検査

【数学】 出題範囲：数学Ⅰ・Ⅱ・A

ロボット・メカトロニクス学科

評価内容

ロボット開発やコンピュータ応用に興味があり、ロボット・メカトロニクス学科で行っている研究に積極的に取り組む意欲のある人を評価します。

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的および勉学意欲の確認をします。
2. 次の事柄について質問をします。
 - ①ロボットに関して関心のあること
 - ②ロボット製作の経験やロボット競技会などでの実績があれば、その内容
 - ③大学で学びたいことおよび社会人になったとき活躍したい分野

適性検査

【数学】 出題範囲：数学 I・II・A

応用バイオ科学部

応用バイオ科学科

評価内容

バイオ分野に興味があり、応用バイオ科学科で行っている研究に積極的に取り組む意欲のある人を評価します。

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的および勉学意欲の確認をします。
2. 次の事柄について質問をします。
 - ①生物や化学に関すること
 - ②新聞、テレビ等で興味を持った科学的な話題に関すること
 - ③バイオに関係する経験や活動実績があれば、その内容

適性検査

【数学】 出題範囲：数学 I・II・A

情報学部

情報工学科

評価内容

以下1、2、3のすべてに該当する人を評価します。

1. コンピュータやコンピュータ関連技術や応用などに強い興味を持っている
2. 将来、情報の分野で活躍したいと考えている
3. 数学及び理科に強い関心を持ち、高等学校までの基礎的な事項を理解している

面接内容

大学進学目的および勉学意欲の確認を中心とした適性評価を行います。(1人約20分)

適性検査

【数学】 出題範囲：数学 I・II・A

情報メディア学科

評価内容

画像処理等のメディア関連技術やゲーム等のデジタルコンテンツ制作に強い興味を持ち続け、将来、メディア処理技術に関わる分野で活躍したいと考えている人、または、ゲームクリエイターとして関連分野で活躍したいと考えている人を評価します。

面接内容

適性評価を主とします。(1人約20分)

1. 大学進学目的および勉強意欲の確認をします。
2. 次の事柄について質問をします。
 - ①メディア関連技術で関心のあること
 - ②志望する研究室の研究分野に関する何らかの活動を行ったことがあれば、その内容
 - ③大学で学びたいことおよび社会人になったとき活躍したい分野

適性検査

【数学】 出題範囲：数学Ⅰ・Ⅱ・A