2024 年度 女子特別推薦入試における【学科が指定する課題】について

（１）志望する学科について、【学科が指定する課題】を作成し、出願書類として提出してください。この【学科が指定する課題】は、書類審査として得点化します。

（２）出願期間およびその他の出願書類等については、「2024 年度 学生募集要項」を確認してください。

（３）書式は、下表の「本学所定の用紙」よりダウンロードしてください。ただし、工学部 建築学科については、指定の書式はありません。

工学部

学科	学科が指定する課題	本学所定の用紙
都市デザイン工学科	あなたは都市デザイン工学について、どのように考えていますか？以下の①～③について、それぞれ原稿用紙４００字以内で記述しなさい。 ① 都市デザイン工学の意義（必要性）と魅力 ② 都市デザイン工学が扱う構造物の中で、最も興味のある構造物とその理由 ③ 大学卒業後に就きたい職業と、それを実現するために大学で取り組みたいこと	原稿用紙
建築学科	① 高校在学中に取り組んだ設計作品 2 点を選択し，作品ごとにその内容をまとめ，図面の写真等を添付したレポートを提出すること。 ② 入試当日，①で選択した設計作品の図面を各 1 部持参すること。図面のサイズや枚数は指定しない。 ※1. レポート用紙のサイズは A4 判・縦使いとし，上記①の内容を 1 枚（表裏 2 ページ）にまとめること。図面の写真等はページに含む。なお，その他の体裁は自由とする。 ※2. ①で選択する設計作品は，高校の授業で取り組んだ課題，高校生時に取り組んだ設計競技作品等を対象とし，①のレポート課題提出までにブラッシュアップを十分に行うこと。 ※3. ①で選択する 1 作品以上は，単独で取り組んだ内容のものでなければならない。 ※4. ①で選択するうちの 1 作品は，2 名以上によるチームで取り組んだ作品でも良いが，その場合は，①のレポートにチームの中であなたが分担した役割を必ず示すこと。	任意の書式
機械工学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパスで機械工学科のプログラムに参加し、以下の①、②についてそれぞれ原稿用紙６００字以内で記述しなさい。 ①機械工学科の魅力的な点を１つ挙げ、その理由を記しなさい。 ②機械工学科のオープンラボにおいて、紹介されたトピックのうち、興味をもった研究課題を１つ挙げ、その理由を記しなさい。 ※1. ①については、当日紹介した内容以外の事柄を機械工学科のホームページ等で調査して記述してもよい。 ※2. ②については、当日少しでも紹介されたものでもよい。 ※3. 上記①、②についてわからない点は、必ずオープンキャンパス当日に機械工学科の教員に質問すること。 ２．大学ホームページや大学案内、ＷＥＢコンテンツで機械工学科について調査し、以下の①、②についてそれぞれ原稿用紙６００字以内で記述しなさい。 ①機械工学科の魅力的な点を１つ挙げ、その理由を記しなさい。 ②機械工学科の研究のうち、興味をもった研究課題を１つ挙げ、その理由を記しなさい。	原稿用紙

工学部

学科	学科が指定する課題	本学所定の用紙
電気電子 システム工学科	次の１および２の課題を作成すること。 １．電気電子システム工学科に関する大学ホームページや大学案内、インスタグラム等のＷＥＢコンテンツを見て、興味をもった内容を原稿用紙４００字以内にまとめなさい。 ２．小論文（テーマ：「大学卒業後の自分」）を、８００字以内で記述しなさい。	原稿用紙
電子情報 システム工学科	学修計画書を作成すること（加点対象となる資格以外で電気、情報、通信系の資格を保有している場合はそのことも記載しなさい）。	学修計画書
応用化学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパスに参加し、以下の①、②についてそれぞれ記述しなさい。 ①応用化学科のオープンラボあるいは学科別企画に参加し、それらの中で興味をもったテーマについて内容を簡潔に記すとともに、興味をもった理由を原稿用紙６００～８００字以内で記述しなさい。 ②オープンキャンパスに参加した体験を通して感じた応用化学の魅力と、大学入学後応用化学の分野でどのような技術を身に付けたいと感じたか、その技術の内容とそう感じた理由を原稿用紙４００字以内で記述しなさい。 ※オープンキャンパス当日、応用化学科の教員に質問し、それに対する説明や回答を引用して記述しなさい。 ２．応用化学科のホームページを見て、以下の①、②についてそれぞれ記述しなさい。 ①応用化学科のホームページ「研究室・教員」の研究室の詳細などの中で興味をもったテーマについて内容を簡潔に記すとともに、その理由を原稿用紙６００～８００字以内で記述しなさい。 ②これまでの学習体験を通して感じた応用化学の魅力と、大学入学後応用化学の分野でどのような技術を身に付けたいと感じたか、その技術の内容とそう感じた理由を原稿用紙４００字以内で記述しなさい。	原稿用紙
環境工学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパス参加のうえで、環境工学科のオープンラボ・展示を見学し、最も関心をもったテーマを２つ選び、以下の①～③について、あなた自身の考えを原稿用紙１,２００字以内でまとめ記述しなさい。なお、図やグラフを補足する場合には用紙を各自で用意し、別紙として添付しなさい。 ①テーマを選んだ理由 ②選んだテーマの概要 ③選んだテーマに関連してあなたが興味を持っている環境問題と特に勉強したいこと ※上記①～③についてわからない点は、必ずオープンキャンパス当日に環境工学科の教員に質問すること。 ２．環境工学科のＷＥＢコンテンツ、大学ホームページや大学案内の学科・研究室紹介の中から最も関心をもったテーマを２つ選び、以下の①～③について、あなた自身の考えを原稿用紙１,２００字以内にまとめ記述しなさい。なお、図やグラフを補足する場合には用紙を各自で用意し、別紙として添付しなさい。 ①テーマを選んだ理由 ②選んだテーマの概要 ③選んだテーマに関連してあなたが興味を持っている環境問題と特に勉強したいこと	原稿用紙

ロボティクス＆デザイン工学部

学科	各学科が指定する課題	本学所定の用紙
ロボット 工学科	オープンキャンパスに参加、もしくはロボット工学科 WEB ページや大学案内を参照し、以下の①～③についてまとめなさい。それぞれ４００字程度を目安とし、課題全体の字数は１,２００字以内で記述しなさい。②の内容を作成する際に、文献やインターネット上の情報などを参考にした場合は、その内容を自分の言葉で記述し、文献情報を記載すること。 ①取り組みたい技術分野について：あなたが取り組みたいと思っているロボット工学の技術や分野の内容と興味を持った理由を記しなさい。 ②人間社会におけるロボットの役割について：現代社会のさまざまな課題において、ロボットはどのような役割が果たせるでしょうか？また、人間社会に受け入れられるロボットには「技術的な優秀さ」と共に何が必要でしょうか？これらのポイントを中心に自分の考えを記しなさい。 ③学びの計画：大学入学までの残りの高校生活、および４年間の大学生活を通して、自分の知識や能力をどのように高めようと考えているかを具体的に記しなさい。	原稿用紙
システム デザイン工学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパスのシステムデザイン工学科のオープンラボに参加し、以下の①～③についてまとめなさい。それぞれ 400 字程度を目安とし、レポート全体の字数は１,２００字以内で記述しなさい。 ①あなたが取り組んでみたいと思っている技術や分野の内容と興味を持った理由をオープンラボで見学・体験した内容と関連させて記しなさい。 ②システムデザイン工学科はどのような技術者を育成しようとしているか、その内容を簡潔にまとめ記しなさい。 ③大学に入ったら、４年間で自分の知識や能力をどのように高めようと考えているか、自分自身の計画や考えを記しなさい。 ２．システムデザイン工学科ホームページや大学案内、ＷＥＢコンテンツなどを確認したうえで、以下の①～③についてまとめなさい。それぞれ 400 字程度を目安とし、レポート全体の字数は１,２００字以内で記述しなさい。 ①あなたが取り組んでみたいと思っている技術や分野の内容と興味を持った理由を記しなさい。 ②システムデザイン工学科はどのような技術者を育成しようとしているか、その内容を簡潔にまとめ記しなさい。 ③大学に入ったら、４年間で自分の知識や能力をどのように高めようと考えているか、自分自身の計画や考えを記しなさい。	原稿用紙

情報科学部

学科	各学科が指定する課題	本学所定の用紙
データ サイエンス学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパスに参加し、データサイエンス学科のオープンラボの中から最も興味を持ったものを１つ選び、場内の教員から説明を受けなさい。わからないことを教員に質問したうえで、以下の①～④について、８００～１,０００字でまとめ記述しなさい。 ①最も興味を持ったオープンラボの名称とその概要 ②興味を持った理由 ③オープンラボで説明を受けた技術や方法論を応用できそうな対象 ④入学後に勉強したいと考えている分野 ２．ＡＩもしくはデータサイエンスに関して、以下の①～③を含めて８００～１,０００字でまとめ記述しなさい。データサイエンス学科のホームページやその他のインターネットや書籍を参考にしてもよい。 ①ＡＩもしくはデータサイエンスの概要 ②社会や企業におけるＡＩもしくはデータサイエンスの事例 ③入学後に勉強したいと考えている分野もしくは卒業後につきたい進路	原稿用紙
情報知能学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパスに参加し、情報知能学科の中で最も興味を持ったオープンラボを１つ選び、以下の①～③について８００～１,０００字でまとめ記述しなさい。 ①最も興味を持ったオープンラボとそれを選んだ理由 ②そのオープンラボで展示された技術の内容 ③情報知能学科でどのようなことを学びたいか ２．現在は第三次人工知能ブームであると言われている。そこで、第一次～第三次ブームに至るまでの歴史を調べ、８００～１,０００字でまとめ記述しなさい。ただし、以下の①～③について明確に書くこと。 ①各ブームの内容 ②第一次と第二次ブームが衰退した理由 ③今後、人工知能はどのように発展していくと思うか	原稿用紙
ネットワーク デザイン学科	つぎの１、２のテーマからいずれか１つを選び、記述しなさい。 １．オープンキャンパスにおけるネットワークデザイン学科の展示を見学した中で、最も関心を持ったテーマを１つ取り上げ、以下の①～③について原稿用紙８００～１,０００字以内で記述しなさい。なお、見学の際に必ず場内（オンライン対応者も含む）の教員に質問し、理解できるまで説明を受け、課題作成に反映させなさい。なお③は、①および②と関連している必要はありません。 ①課題レポートに表題をつけ、最も関心を持ったテーマの概要を説明しなさい。 ②展示された技術に関心を持った理由を記述しなさい。 ③入学後、勉強したいと考える技術分野と理由を記しなさい。 ２．ネットワークデザイン学科のホームページに掲載されている研究内容のうち、最も関心を持った研究テーマを１つ取り上げ、以下の①～③について原稿用紙８００～１,０００字以内にまとめ記述しなさい。なお③は、①および②と関連している必要はありません。 （ネットワークデザイン学科のホームページ https://www.oit.ac.jp/is/network/research.html） ①課題レポートに表題をつけ、最も関心を持った研究テーマの概要を説明しなさい。 ②選択したテーマに関連する技術を調べて、自分の言葉で記述しなさい。 ③入学後、勉強したいと考える技術分野と理由を記しなさい。	原稿用紙