

April Admissions for the 2024 Academic Year

Academic Field of Design

Kyoto Institute of Technology (KIT) Graduate School of Science and Technology

Master's Program Admission Requirements for International Students

The Entrance Examination

Specialized Subject (Practical Exam.)

(150min.)

[Precautions]

1. Do not open this question booklet until instructed to do so by a supervisor.
2. This booklet consists of two sheets. Use the answer sheet indicated in the question text.
Check this booklet, answer sheets, and draft paper. Raise your hand to notify the supervisor if you find any missing or incorrect pages or unclear printing.
3. Write your examination number on all answer sheets used.
4. Question and answer sheets, draft forms, and other handouts will be collected after the exam.

Question

Elevated railroad tracks and improved railroad crossing systems have reduced the number of accidents at railroad crossings, however, the proportion of elderly people among the fatalities is on the rise. Design a product or service (e.g. communication tools, products, services, etc.) to reduce the number of railroad crossing accidents caused by elderly people.

On the B4 answer sheet (with lines), describe a design concept(s). On the B3 answer sheet, draw your proposed solution(s).

Be sure to follow the <Requirements>.

<Requirements>

1. You can cut and paste text, sketches, drawings, and diagrams created on your draft paper (A3) onto the B3 answer sheet.
2. B3 answer sheets can be used in either portrait or landscape orientation.
3. For the B3 answer sheet, use the side without the examination number.
4. It is not necessary to use all of the distributed art materials listed below.

<Distributed Forms>

B4 answer sheet (with lines): 1 sheet

B3 answer sheet: 1 sheet

A3 draft paper: 3 sheets

< Distributed Art Materials>

- Black felt-tip pen (bold)
- Black felt-tip pen (fine)
- Color pencils
- Pencil sharpener
- Glue stick
- Scissors

(End)

令和6年4月入学

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科博士前期課程（修士課程）デザイン学専攻

外国人留学生特別入試

入学者選抜学力検査問題

専門科目（論文型）

（150分）

〔注意事項〕

1. 監督者の指示があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 次頁以降の選択問題1～4の中から1つの問題を選択し、解答しなさい。
3. 各選択問題の配点は同じです。
4. この問題冊子は2枚からなっています。また、解答用紙は4枚（けい線入り2枚、けい線なし2枚）、下書用紙は2枚あります。監督者から解答開始の合図があったら、この冊子、解答用紙、下書用紙を確認し、落丁・乱丁および印刷の不鮮明な箇所などがあれば、手をあげて監督者に知らせなさい。
5. けい線入り解答用紙と、けい線なしの解答用紙のどちらを使ってもかまいません。使用する解答用紙に受験番号を記入しなさい。
6. 選択した問題番号を、解答用紙解答欄上部左側に記入してから解答しなさい。
7. 試験後に、問題用紙、解答用紙、下書用紙など配布物は回収します。

選択問題 1 (デザイン分野)

以下の問いに答えなさい。

問 1. デザイン活動における ICT の活用は様々な広がりを見せている。下記の (1) ~ (3) の 3 つのテーマそれぞれが、デザイン活動 (教育・研究・実務) にもたらすインパクトについて、あなたが専門としようとする分野を踏まえて論じなさい。なお、解答にあたっては、具体的な事柄 (手法、技術、事例、機器、ソフトウェアなど) をそれぞれのテーマで一つ以上取り上げなさい。

- (1) ディスプレイの進化
- (2) データサイエンスの活用
- (3) プログラミング教育の普及

問 2. あなたが考えるデザインとアートの違いや類似点について、一般の高校生に伝えることを前提として説明しなさい。なお、解答にあたっては図や表を用いても構わない。

選択問題 2 (ビジネス分野)

以下の問いに答えなさい。

問 1. 近年、さまざまな領域で進行していた「グローバル化」が停滞してきています。あなたが考える「グローバル化」が進行してきた理由と停滞しはじめている理由をそれぞれ説明しなさい。

選択問題 3 (キュレーション分野)

以下の問いに答えなさい。

問 1. 文化財の保護を目的に制定された「文化財保護法」では、国民の文化的向上とともに世界文化の進歩のために、文化財の「保存」と「活用」が求められている。「保存」と「活用」の可能性について、具体的な文化財の例を挙げたうえで、あなたの意見を述べなさい。

選択問題 4 (テクノロジー分野)

次の技術の中から一つ選び、以下の間に答えなさい。なお解答にあたっては図や表などを併用しても構わない。

・生成系 AI ・メタバース ・次世代高速通信 (5G) ・ブロックチェーン ・ドローン ・自動運転

問 1. 選択した技術についてどのようなものか説明しなさい。

問 2. 選択した技術を実現するために重要となる要素技術の一つ挙げ、説明しなさい。

問 3. 選択した技術が一般社会に与えるインパクトについて、デザイン及びビジネスの観点を含めてあなたの考えを述べなさい。

(以上)