

大学院融合理工学府（博士前期課程）入学試験（一般選抜）学力検査等科目の変更について（予告）

2022年4月入学（2021年10月入学を含む）の入学試験選抜方法を以下のとおり変更します。

1. 数学情報科学専攻（情報科学コース）、創成工学専攻（建築学コース、デザインコース）及び基幹工学専攻（電気電子工学コース）において、学力検査等科目の出題範囲を変更します。

コース	新	旧
情報科学	<p><b>【口頭試問】</b>  <b>全員が対象です。受験しないと失格になります。</b>口頭試問では、希望教育研究領域の志望理由、卒業研究内容、大学院での研究計画、修了後の予定などについての質疑応答をします。</p> <p><b>【専門科目】</b>          おおむね以下の分野から出題します。          ・情報数学・応用数学〔離散数学、確率・統計、<b>代数構造</b>、<b>フーリエ解析代数学</b>、<del>解析学</del>を含む〕          ・計算機・論理設計〔ブール代数、組合せ論理回路、順序回路、計算機構成、ネットワークを含む〕          ・プログラミング・アルゴリズム〔アルゴリズム設計、データ構造を含む〕</p>	<p><b>【口頭試問】</b>  <b>全員が対象です。受験しないと失格になります。</b>口頭試問では、希望教育研究領域の志望理由、卒業研究内容、大学院での研究計画、修了後の予定などについての質疑応答をします。</p> <p><b>【専門科目】</b>          おおむね以下の分野から出題します。          ・情報数学・応用数学〔離散数学、確率・統計、代数学、解析学を含む〕          ・計算機・論理設計〔ブール代数、組合せ論理回路、順序回路、計算機構成、ネットワークを含む〕          ・プログラミング・アルゴリズム〔アルゴリズム設計、データ構造を含む〕</p>

コース	新	旧
建築学	<p><b>【口頭試問】</b>  <b>学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。</b>口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。口頭試問の際、大学院での研究計画に関する資料（A4サイズ用紙1枚を10部）等を持参してください。</p> <p><b>【専門科目】</b>  次に掲げる5科目1～5のうち、2科目を選択してください。  1.建築史・都市計画  2.建築計画・建築設計  3.建築環境・設備・建築構法・<b>生産</b>  4.構造力学・構造解析  5.構造設計・材料  なお、選択する2科目は、第1志望及び第2志望の指導教員が指定する科目を必ず含むようにしてください。</p> <p><b>※建築学コースの志望する指導教員が指定する科目は、志望する指導教員に問合せください。</b></p>	<p><b>【口頭試問】</b>  <b>学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。</b>口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。口頭試問の際、大学院での研究計画に関する資料（A4サイズ用紙1枚を10部）等を持参してください。</p> <p><b>【専門科目】</b>  次に掲げる5科目1～5のうち、2科目を選択してください。  1.建築史・都市計画  2.建築計画・建築設計  3.建築環境・設備・建築構法・生産  4.構造力学・構造解析  5.構造設計・材料  なお、選択する2科目は、第1志望及び第2志望の指導教員が指定する科目を必ず含むようにしてください。</p> <p><b>※建築学コースの志望する指導教員が指定する科目は、志望する指導教員に問合せください。</b></p>
デザイン	<p><b>【口頭試問】</b>  <b>全員が対象です。受験しないと失格になります。</b>口頭試問の際、現在取り組んでいる研究・制作について（ただし、現在研究・制作を行っていない場合は、これまでに取り組んだ代表的な研究・制作について）記した研究報告書（A4サイズ用紙縦1ページ：横書き）を5部持参してください。</p> <p><b>【専門科目】</b>  専門科目は、共通科目と選択科目の2科目によって構成されています。  ○共通科目：デザイン全般に関わる基礎的な素養を問います。  ○選択科目：デザインに関する展開力を問います。  以下の分野から出題される問題のうち、任意の1問を検査場で選択してください。  ①インダストリアルデザイン      ②構造・材料  ③コミュニケーションデザイン      ④人間工学  ⑤<b>デザイン心理学</b>      ⑥<b>環境デザイン</b>  ⑦<b>デザイン論・デザイン史</b>  ⑧<b>サステナブルデザイン</b></p>	<p><b>【口頭試問】</b>  <b>全員が対象です。受験しないと失格になります。</b>口頭試問の際、現在取り組んでいる研究・制作について（ただし、現在研究・制作を行っていない場合は、これまでに取り組んだ代表的な研究・制作について）記した研究報告書（A4サイズ用紙縦1ページ：横書き）を5部持参してください。</p> <p><b>【専門科目】</b>  専門科目は、共通科目と選択科目の2科目によって構成されています。  ○共通科目：デザイン全般に関わる基礎的な素養を問います。  ○選択科目：デザインに関する展開力を問います。  以下の分野から出題される問題のうち、任意の1問を検査場で選択してください。  ①インダストリアルデザイン      ②構造・材料  ③コミュニケーションデザイン      ④人間工学  ⑤デザイン心理学      ⑥環境デザイン  ⑦デザイン論・デザイン史</p>

コース	新	旧
電気電子工学	<p>【口頭試問】  <b>学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。</b>口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。</p> <p>【専門科目】  おおむね以下の内容を中心に出題します</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工学基礎〔線形代数、<del>微積分</del>、行列とベクトル、線形写像、固有値、固有ベクトル、微分法、積分法、極値問題、微分方程式の基礎、質点系の力学、剛体の力学、熱統計力学〕</li> <li>・電磁気学〔静電界、誘電体、電流、静磁界、磁性体、電磁誘導、電磁波〕</li> <li>・回路理論〔正弦波交流、集中定数回路、共振回路、二端子対回路、回路の諸定理、三相回路、過渡現象、分布定数回路〕</li> </ul>	<p>【口頭試問】  <b>学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。</b>口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。</p> <p>【専門科目】  おおむね以下の内容を中心に出題します</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工学基礎〔線形代数、微積分、質点系の力学、剛体の力学、熱統計力学〕</li> <li>・電磁気学〔静電界、誘電体、電流、静磁界、磁性体、電磁誘導、電磁波〕</li> <li>・回路理論〔正弦波交流、集中定数回路、共振回路、二端子対回路、回路の諸定理、三相回路、過渡現象、分布定数回路〕</li> </ul>

2. 出願時に提出する、有効となるTOEFL・TOEIC L&Rのテストのスコアシートは次の4種類とします。

- ①TOEFL-iBT の場合 Test Taker Score Report (受験者用控えスコア票)
- ②TOEFL-ITP Level 1 の場合 SCORE RECORD (個人用スコアカード)
- ③TOEIC L&R の場合 Official Score Certificate (公式認定証)
- ④TOEIC L&R -IP の場合 Score Report (個人成績表)

ただし、②及び④は、国内（日本）の大学に在籍している学生については所属大学で実施されたテストのスコアのみ有効とします。（語学学校等で実施されたテストは不可。）