

2020年度

専攻科学生募集要項

〔 入 学 案 内 〕
〔 出 願 書 類 添 付 〕



独立行政法人 国立高等専門学校機構
石川工業高等専門学校

〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条
電 話 076-288-8024(学生課入学試験係)
F A X 076-288-8032(学 生 課)
E-mail bosyu@ishikawa-nct.ac.jp
U R L <http://www.ishikawa-nct.ac.jp/>

目 次

専攻科学生募集要項

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| I | 専攻科のアドミッションポリシー（入学者受入方針） | 1 |
| II | 募 集 人 員 | 1 |
| III | 選 抜 方 法 | 1 |
| IV | 推薦による選抜 | 2 |
| | 1. 出願資格 | 2 |
| | 2. 出願期間及び提出先 | 2 |
| | 3. 出願手続及び出願書類等 | 2 |
| | 4. 選抜の方法 | 3 |
| | 5. 受検上の注意事項 | 3 |
| | 6. 合格者の発表 | 3 |
| | 7. 意志確認書の提出 | 4 |
| | 8. 入学手続等 | 4 |
| | 9. 「推薦による選抜」に合格しなかった者の取扱い | 4 |
| | 10. 身体に障害のある者の出願 | 4 |
| V | 学力検査による選抜 | 5 |
| | 1. 出願資格 | 5 |
| | 2. 出願期間及び提出先 | 5 |
| | 3. 出願手続及び出願書類等 | 5 |
| | 4. 選抜の方法 | 6 |
| | 5. 受検上の注意事項 | 7 |
| | 6. 合格者の発表 | 7 |
| | 7. 意志確認書の提出 | 7 |
| | 8. 入学手続等 | 7 |
| | 9. 身体に障害のある者の出願 | 7 |
| VI | 社会人特別選抜 | 8 |
| | 1. 出願資格 | 8 |
| | 2. 出願期間及び提出先 | 8 |
| | 3. 出願手続及び出願書類等 | 8 |
| | 4. 選抜の方法 | 10 |
| | 5. 受検上の注意事項 | 10 |
| | 6. 合格者の発表 | 10 |
| | 7. 意志確認書の提出 | 10 |
| | 8. 入学手続等 | 10 |
| | 9. 身体に障害のある者の出願 | 10 |
| VII | 個人情報取扱い | 11 |
| | 専攻科入学案内 | 12 |

2020年度 専攻科学生募集要項

I 専攻科のアドミッションポリシー（入学者受入方針）

1. 高等専門学校などにおいて工学の基礎を修得した人
2. 幅広い分野の工学知識について学習する意欲のある人
3. 国際的に通用する技術者として、社会貢献する意欲のある人

II 募集人員

電子機械工学専攻 12名
環境建設工学専攻 8名

III 選抜方法

入学者の選抜は、推薦による選抜、学力検査による選抜及び社会人特別選抜とし、次のとおり実施します。

| 選 抜 区 分 | 検 査 期 日 |
|-------------------|---------------|
| 推 薦 に よ る 選 抜 | 2019年5月15日(水) |
| 学 力 検 査 に よ る 選 抜 | 2019年6月16日(日) |
| 社 会 人 特 別 選 抜 | 2019年12月9日(月) |

IV 推薦による選抜

1. 出願資格

次の各号のいずれにも該当し、高等専門学校長の推薦を得た者

- (1)2020年3月に高等専門学校卒業見込みの者
- (2)学業成績及び人物が優れていると認められる者
- (3)本校に合格した場合、確実に入学する意志がある者

2. 出願期間及び提出先

- (1)出願期間 2019年4月24日(水)～5月8日(水) 9:00～17:00
(土・日・祝日を除く。郵送の場合も、出願期間内に必着)
- (2)提出先 石川工業高等専門学校 学生課入学試験係
〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条

3. 出願手続及び出願書類等

出願者は、次の書類等を取りまとめ、提出してください。

| | | |
|---|---------------|--|
| ① | 入学願書 | 本校所定の用紙に必要事項を記入してください。 |
| ② | 写真票及び受検票 | 本校所定の用紙に必要事項を記入し、写真を所定の位置に貼付してください。【写真は、正面上半身、無帽、無背景(縦4cm×横3cm)で、出願前3か月以内に撮影したもの。裏面に、志望専攻と氏名を記入してください。】 |
| ③ | 志望理由書 | 本校所定の用紙に必要事項を記入してください。 |
| ④ | 推薦書 | 本校所定の用紙により、出身学校長が作成してください。 |
| ⑤ | 調査書 | 本校所定の用紙により、出身学校長が作成し厳封してください。 |
| ⑥ | TOEICスコア | 2年以内に受験したTOEIC公開テスト結果 Official Score Certificate(公式認定証)又はTOEIC IPテスト結果 Score Report(個人成績表) |
| ⑦ | 検定料 払込金証明書 | <p>検定料 16,500円</p> <p>本校所定の用紙により、2019年4月17日(水)～5月8日(水)の期間に金融機関の窓口で振り込み、「払込金証明書【学校提出用】」を提出してください。</p> <p>ATM(現金自動預払機)、インターネット等からは振り込みしないでください。</p> <p>既納の検定料は、理由の如何を問わず返還できません。ただし、次の場合は検定料の返還手続を行うことができますので下記担当まで連絡してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・検定料を払い込んだが、出願書類を提出しなかった又は受理されなかった場合 ・検定料を誤って二重に払い込んだ場合 <p>連絡先：石川工業高等専門学校 総務課財務係 電話 076-288-8022</p> |
| ⑧ | その他 | 現に日本国に在住している外国人は、市区町村長の交付する「住民票の写し」を提出してください。 |

※出願に関する注意事項

- ① 出願書類の記入は、黒色のペンまたはボールペンを使用してください。
- ② 書類提出後は、記載事項の変更及び書類の返還は認めません。ただし、TOEIC Official Score Certificate, TOEIC IP Score Reportは、受検票交付時に返還します。
- ③ 出願書類の記載事項と相違した事実が判明した場合は、入学を取り消すことがあります。
- ④ 郵送する場合は、書留郵便とし、封筒に「専攻科出願書類在中」と朱書してください。
- ⑤ 検定料を郵便局(ゆうちょ銀行)から振り込む場合の注意点
入学検定料は郵便局(ゆうちょ銀行)からも振り込むことができますが、次の条件を満たす必要がありますので、ご注意ください。
 - ・ゆうちょ銀行からの振込は口座からのみ可能で、現金による振込はできません。ご利用の際は、「通帳とお届け印」または「キャッシュカード」が必要です。
 - ・ゆうちょ銀行からの振込は募集要項に添付されている振込依頼書を使用することはできません。窓口で「振込依頼書(兼振替払出請求書)[電信扱い]」(ゆうちょ銀行以外の銀行宛)を受け取り、必要事項を記入し、ゆうちょ銀行窓口にお渡しください。
 - ・振込後は、「振込依頼書(兼振替払出請求書)お客様控」を受領して、入学願書と共に提出してください。
- ⑥ 本校卒業見込以外の者で出願しようとする者は、(独)大学改革支援・学位授与機構の「学士の学位の授与に係る特例の適用認定(特例認定)」の適用を受けられるかの確認をする必要があります。確認の結果によっては、専攻科修了要件を満たしても、特例認定の対象にならず通常の申請になる場合があります。また、出身校において取得した授業科目について確認する必要があります。確認の結果によっては、専攻科修了要件を満たしてもJABEE認定プログラム修了ができない場合があります。必ず、入学願書受付開始日**3週間前までに**本校学生課入学試験係に照会してください。

4. 選抜の方法

入学者の選抜は、面接、出身学校長から提出された推薦書、調査書及びTOEICのスコアを総合判定して行います。面接を受検しないと失格(不合格)になります。

面接期日等

| 期 日 | 区 分 | 時 間 | 場 所 |
|-------------------|-----|-------|------------------------------|
| 2019年 5月15日(水) | 面 接 | 9:00~ | 石川工業高等専門学校 (石川県河北郡津幡町北中条) |

5. 受検上の注意事項

- (1)面接当日は、**8時40分までに**受付を済ませてください。20分以上遅刻した場合は、受検できません。
- (2)交通機関の混乱等、不測の事態に備え、受検者はあらかじめ十分な対策を講じておいてください。
- (3)受検票、筆記用具及び時計を必ず持参してください。

6. 合格者の発表

2019年5月20日(月)正午頃に本校構内に掲示するほか、受検者全員に合否を文書で通知します。電話又は電子メール等による合否の照会には応じません。

7. 意志確認書の提出

合格通知を受けた者は、「意志確認書」を2019年5月29日(水)17時必着で石川工業高等専門学校 学生課入学試験係へ提出してください。

なお、期限までに「意志確認書」を提出しない者は、入学を辞退したものとみなします。

8. 入学手続等

入学手続日、入学に必要な書類等については、「意志確認書」で入学の意志を表示した者に、2月下旬に通知します。

9. 「推薦による選抜」に合格しなかった者の取扱い

「推薦による選抜」の結果、合格とならなかった者で「学力検査による選抜」の受検を希望する者は、「学力検査による選抜」に定めるところにより、再度出願の手続きを行ってください。なお、この際は「志望理由書」及び「調査書」の提出を要しませんが、検定料は必要です。

10. 身体に障害のある者の出願

身体に障害があり、受検及び修学上特別な配慮を必要とする者は、出願に先立ち、事前に相談してください。

相談先：石川工業高等専門学校 学生課入学試験係

〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条 電話 076-288-8024

V 学力検査による選抜

1. 出願資格

次の各号いずれかに該当する者

- (1)高等専門学校を卒業した者又は2020年3月に卒業見込みの者
- (2)高等学校の専攻科を修了した者又は2020年3月修了見込みの者のうち、学校教育法第58条の2の規定により、大学に編入学することができる者
- (3)短期大学を卒業した者又は2020年3月に卒業見込みの者
- (4)専修学校の専門課程を修了した者又は2020年3月修了見込みの者のうち、学校教育法第132条の規定により、大学に編入学することができる者
- (5)外国において、学校教育における14年の課程を修了した者又は2020年3月に修了見込みの者
- (6)外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における14年の課程を修了した者又は2020年3月に修了見込みの者
- (7)我が国において、外国の短期大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における14年の課程を修了したとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者又は2020年3月に修了見込みの者
- (8)その他、本専攻科において、高等専門学校を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

2. 出願期間及び提出先

- (1)出願期間 2019年5月30日(木)～6月5日(水) 9:00～17:00
(土・日を除く。郵送の場合も、出願期間内に必着)
- (2)提出先 石川工業高等専門学校 学生課入学試験係
〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条

3. 出願手続及び出願書類等

出願者は、次の書類等を取りまとめ、提出してください。

| | | |
|---|---------------|---|
| ① | 入学願書 | 本校所定の用紙に必要事項を記入してください。 |
| ② | 写真票及び受検票 | 本校所定の用紙に必要事項を記入し、写真を所定の位置に貼付してください。【写真は、正面上半身、無帽、無背景(縦4cm×横3cm)で、出願前3か月以内に撮影したもの。裏面に、志望専攻と氏名を記入してください。】 |
| ③ | 志望理由書 | 本校所定の用紙に必要事項を記入してください。 |
| ④ | 調査書 | 本校所定の用紙により、出身学校長が作成し厳封してください。 |
| ⑤ | TOEICスコア | 2年以内に受験したTOEIC公開テスト結果 Official Score Certificate (公式認定証)又はTOEIC IPテスト結果 Score Report (個人成績表) |
| ⑥ | 検定料 払込金証明書 | 検定料 16,500円 本校所定の用紙により、2019年5月23日(木)～6月5日(水)の期間に金融機関の窓口で振り込み、「払込金証明書【学校提出用】」を提出してください。ATM(現金自動預払機)、インターネット等からは振り込みしないでください。 既納の検定料は、理由の如何を問わず返還できません。ただし、次の場合は検定料の返還手続を行うことができますので下記担当まで連絡してください。 |

| | | |
|---|-----------------|---|
| ⑥ | 検 定 料 払込金証明書 | <ul style="list-style-type: none"> ・検定料を払い込んだが、出願書類を提出しなかった又は受理されなかった場合 ・検定料を誤って二重に払い込んだ場合 連絡先：石川工業高等専門学校 総務課財務係 電話 076-288-8022 |
| ⑦ | そ の 他 | 現に日本国に在住している外国人は、市区町村長の交付する「住民票の写し」を提出してください。 |

※出願に関する注意事項

- ① 出願書類の記入は、黒色のペンまたはボールペンを使用してください。
- ② 書類提出後は、記載事項の変更及び書類の返還は認めません。ただし、TOEIC Official Score Certificate, TOEIC IP Score Reportは、受検票交付時に返還します。
- ③ 出願書類の記載事項と相違した事実が判明した場合は、入学を取り消すことがあります。
- ④ 郵送する場合は、書留郵便とし、封筒に「専攻科出願書類在中」と朱書してください。
- ⑤ 検定料を郵便局(ゆうちょ銀行)から振り込む場合の注意点
 入学検定料は郵便局(ゆうちょ銀行)からも振り込むことができますが、次の条件を満たす必要がありますので、ご注意ください。
 - ・ゆうちょ銀行からの振込は口座からのみ可能で、現金による振込はできません。ご利用の際は、「通帳とお届け印」または「キャッシュカード」が必要です。
 - ・ゆうちょ銀行からの振込は募集要項に添付されている振込依頼書を使用することはできません。窓口で「振込依頼書(兼振替払出請求書)[電信扱い]」(ゆうちょ銀行以外の銀行宛)を受け取り、必要事項を記入し、ゆうちょ銀行窓口にお渡しください。
 - ・振込後は、「振込依頼書(兼振替払出請求書)お客様控」を受領して、入学願書と共に提出してください。
- ⑥ 本校卒業見込以外の者で出願しようとする者は、(独)大学改革支援・学位授与機構の「学士の学位の授与に係る特例の適用認定(特例認定)」の適用を受けられるかの確認をする必要があります。確認の結果によっては、専攻科修了要件を満たしても、特例認定の対象にならず通常の申請になる場合があります。また、出身校において取得した授業科目について確認する必要があります。確認の結果によっては、専攻科修了要件を満たしてもJABEE認定プログラム修了ができない場合があります。必ず、入学願書受付開始日**3週間前までに**本校学生課入学試験係に照会してください。

4. 選抜の方法

入学者の選抜は、学力検査、出身学校長から提出された調査書、面接を総合判定して行います。学力検査は、数学及び専門科目について筆記試験を行い、英語については出願時に提出された、TOEICのスコアにより評価します。1科目でも受検しないと失格(不合格)になります。

なお、配点は、数学150点、専門科目300点、英語100点とします。

(1)学力検査・面接期日等

| 期 日 | 科 目 | 時 間 | 場 所 |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2019年 6月16日(日) | 数 学 専門科目 面 接 | 9:00~10:20 10:50~12:10 13:10~ | 石川工業高等専門学校 (石川県河北郡津幡町北中条) |

(2)学力検査科目及び出題範囲

| 科 目 | | 出 題 範 囲 |
|------------------|--------------|--|
| 数 学 | | 基礎数学，線形代数，解析学Ⅰ，解析学Ⅱ，確率・統計 |
| 専 門 科 目 | 電子機械 工学専攻 | 機械力学(工業力学を含む)，材料力学，流れ学，熱力学，電気磁気学， 電気回路，電子回路，プログラミング(アルゴリズムとデータ構造を 含む)，デジタル回路(コンピュータアーキテクチャを含む) (以上9科目から3科目選択) |
| | 環境建設 工学専攻 | 構造力学(不静定構造を含む)，水理学，土質力学，建築計画，建築構 造，建築環境工学 (以上6科目から3科目選択) |

5. 受検上の注意事項

- (1)学力検査当日は、**8時40分までに**受付を済ませてください。20分以上遅刻した場合は、受検できません。
- (2)交通機関の混乱等、不測の事態に備え、受検者はあらかじめ十分な対策を講じておいてください。
- (3)受検票、筆記用具、時計及び昼食を必ず持参してください。

6. 合格者の発表

2019年6月19日(水)正午頃に本校構内に掲示するほか、受検者全員に合否を文書で通知します。電話又は電子メール等による合否の照会には応じません。

7. 意志確認書の提出

合格通知を受けた者は、「意志確認書」を**2019年11月29日(金)17時必着**で石川工業高等専門学校学生課入学試験係へ提出してください。

なお、期限までに「意志確認書」を提出しない者は、入学を辞退したものとみなします。

8. 入学手続等

入学手続日、入学に必要な書類等については、「意志確認書」で入学の意志を表示した者に、2月下旬に通知します。

なお、企業等に在職のまま入学を希望する者は、入学手続日までに所属企業等の長の承諾書を提出してください。

9. 身体に障害のある者の出願

身体に障害があり、受検及び修学上特別な配慮を必要とする者は、出願に先立ち、事前に相談してください。

相談先：石川工業高等専門学校 学生課入学試験係

〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条 電話 076-288-8024

VI 社会人特別選抜

1. 出願資格

次の各号のいずれかに該当し、かつ出願時において企業等の在職期間が1年以上ある者

- (1)高等専門学校を卒業した者
- (2)高等学校の専攻科を修了した者のうち、学校教育法第58条の2の規定により、大学に編入学することができる者
- (3)短期大学を卒業した者
- (4)専修学校の専門課程を修了した者のうち、学校教育法第132条の規定により大学に編入学することができる者
- (5)外国において、学校教育における14年の課程を修了した者
- (6)外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における14年の課程を修了した者
- (7)我が国において、外国の短期大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における14年の課程を修了したとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
- (8)その他、本専攻科において、高等専門学校を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

2. 出願期間及び提出先

- (1)出願期間 2019年11月18日(月)～11月21日(木) 9:00～17:00
(郵送の場合も、出願期間内に必着)
- (2)提出先 石川工業高等専門学校 学生課入学試験係
〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条

3. 出願手続及び出願書類等

出願者は、次の書類等を取りまとめ、提出してください。

| | | |
|---|----------|---|
| ① | 入学願書 | 本校所定の用紙に必要事項を記入してください。 |
| ② | 写真票及び受検票 | 本校所定の用紙に必要事項を記入し、写真を所定の位置に貼付してください。【写真は、正面上半身、無帽、無背景(縦4cm×横3cm)で、出願前3か月以内に撮影したもの。裏面に、志望専攻と氏名を記入してください。】 |
| ③ | 志望理由書 | 本校所定の用紙に必要事項を記入してください。 |
| ④ | 調査書 | 本校所定の用紙により、出身学校長が作成し厳封してください。ただし、在学中の状況欄については記入する必要はありません。 |
| ⑤ | TOEICスコア | 2年以内に受験したTOEIC公開テスト結果 Official Score Certificate(公式認定証)又はTOEIC IPテスト結果 Score Report(個人成績表) |

| | | |
|---|-----------------|---|
| ⑥ | 検 定 料 払込金証明書 | <p>検定料 16,500円</p> <p>本校所定の用紙により、2019年11月11日(月)～11月21日(木)の期間に金融機関の窓口で振り込み、「払込金証明書【学校提出用】」を提出してください。</p> <p>ATM(現金自動預払機)、インターネット等からは振り込みしないでください。</p> <p>既納の検定料は、理由の如何を問わず返還できません。ただし、次の場合は検定料の返還を行うことができますので下記担当まで連絡してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 検定料を払い込んだが、出願書類を提出しなかった又は受理されなかった場合 ・ 検定料を誤って二重に払い込んだ場合 <p style="text-align: center;">連絡先：石川工業高等専門学校 総務課財務係 電話 076-288-8022</p> |
| ⑦ | そ の 他 | <p>現に日本国に在住している外国人は、市区町村長の交付する「住民票の写し」を提出してください。</p> |

※出願に関する注意事項

- ① 出願書類の記入は、黒色のペンまたはボールペンを使用してください。
- ② 書類提出後は、記載事項の変更及び書類の返還は認めません。ただし、TOEIC Official Score Certificate, TOEIC IP Score Reportは、受検票交付時に返還します。
- ③ 出願書類の記載事項と相違した事実が判明した場合は、入学を取り消すことがあります。
- ④ 郵送する場合は、書留郵便とし、封筒に「専攻科出願書類在中」と朱書してください。
- ⑤ 検定料を郵便局(ゆうちょ銀行)から振り込む場合の注意点
 入学検定料は郵便局(ゆうちょ銀行)からも振り込むことができますが、次の条件を満たす必要がありますので、ご注意ください。
 - ・ ゆうちょ銀行からの振込は口座からのみ可能で、現金による振込はできません。ご利用の際は、「通帳とお届け印」または「キャッシュカード」が必要です。
 - ・ ゆうちょ銀行からの振込は募集要項に添付されている振込依頼書を使用することはできません。窓口で「振込依頼書(兼振替払出請求書)[電信扱い]」(ゆうちょ銀行以外の銀行宛)を受け取り、必要事項を記入し、ゆうちょ銀行窓口にお渡しください。
 - ・ 振込後は、「振込依頼書(兼振替払出請求書)お客様控」を受領して、入学願書と共に提出してください。
- ⑥ 出願しようとする者は、(独)大学改革支援・学位授与機構の「学士の学位の授与に係る特例の適用認定(特例認定)」の適用を受けられるかの確認をする必要があります。確認の結果によっては、専攻科修了要件を満たしても、特例認定の対象にならず通常の申請になる場合があります。また、出身校において取得した授業科目について確認する必要があります。確認の結果によっては、専攻科修了要件を満たしてもJABEE認定プログラム修了ができない場合があります。必ず、入学願書受付開始日3週間前までに本校学生課入学試験係に照会してください。

4. 選抜の方法

入学者の選抜は、面接(業務経験等の概要又は専門科目に関すること)、出身学校長から提出された調査書及びTOEICのスコアを総合判定して行います。面接を受検しないと失格(不合格)になります。

面接期日等

| 期 日 | 区 分 | 時 間 | 場 所 |
|-------------------|-----|-------|------------------------------|
| 2019年 12月9日(月) | 面 接 | 9:00~ | 石川工業高等専門学校 (石川県河北郡津幡町北中条) |

5. 受検上の注意事項

- (1)面接当日は、**8時40分までに**受付を済ませてください。20分以上遅刻した場合は、受検できません。
- (2)交通機関の混乱等、不測の事態に備え、受検者はあらかじめ十分な対策を講じておいてください。
- (3)受検票、筆記用具を必ず持参してください。

6. 合格者の発表

2019年12月12日(木)正午頃に本校構内に掲示するほか、受検者全員に合否を文書で通知します。電話又は電子メール等による合否の照会には応じません。

7. 意志確認書の提出

合格通知を受けた者は、「意志確認書」を**2020年1月10日(金)17時必着**で石川工業高等専門学校学生課入学試験係へ提出してください。

なお、期限までに「意志確認書」を提出しない者は、入学を辞退したものとみなします。

8. 入学手続等

入学手続日、入学に必要な書類等については、「意志確認書」で入学の意志を表示した者に、2月下旬に通知します。

なお、企業等に在職のまま入学を希望する者は、入学手続日までに所属企業等の長の承諾書を提出してください。

9. 身体に障害のある者の出願

身体に障害があり、受検及び修学上特別な配慮を必要とする者は、出願に先立ち、事前に相談してください。

相談先：石川工業高等専門学校 学生課入学試験係

〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条 電話 076-288-8024

VII 個人情報取扱

提出された入学願書や調査書等に記載されている情報及び選抜に用いた試験成績・評価といった入学者選抜を通じて取得した個人情報は、入学者選抜の資料として利用するとともに、次の目的のためにも利用します。

- (1)入学後の教育・指導
- (2)入学料，授業料の免除申請の審査
- (3)奨学金申請の審査
- (4)本校及び国立高等専門学校全体の教育制度・入学者選抜制度の改善のための調査・研究
- (5)本校教育後援会，生活協同組合及び同窓会の事務
- (6)その他，個人が特定できない形で行う統計処理

専攻科入学案内

1. 教育目的

本専攻科は、高等専門学校における教育の基礎の上に、より高度な専門知識と技術を教授して、先端技術にも対応できる創造的な技術開発能力を備え、幅広い分野で活躍できる人材の育成を目的としています。

2. 学習目標

- A. 科学技術や情報を利用してデザインし創造することに喜びを知り、たゆまず努力することができる。
- B. 問題を発見・提起し、修得した技術に関する知識や理論によって解析し、解決までできる。
- C. 国際社会を多面的に考えられる教養と語学力を持ち、社会や自然環境に配慮できる。
- D. 実践的な体験をとおして、地域の産業や社会が抱える課題に積極的に対処できる。
- E. チームプロジェクト等を遂行するに必要な計画性をそなえ、論理的な記述・発表ができる。

3. 専攻及び入学定員

電子機械工学専攻……………12名 環境建設工学専攻……………8名

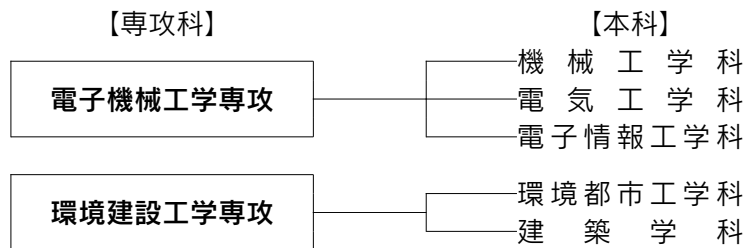
4. 修業年限及び修了要件

- (1)修業年限 2か年
- (2)修了要件 62単位以上修得，創造工学プログラム修了

5. 各専攻の教育方針

電子機械工学専攻は、機械系、電気系及び電子情報系を、環境建設工学専攻は、環境都市系と建築系を基盤としています。

石川高専の本科との関係は次のとおりです。



(1)電子機械工学専攻

本専攻は、製造技術やシステム構築技術に関連する基幹学科を基盤としており、メカトロニクス技術、計測制御技術、情報通信、ネットワーク技術、新素材開発、さらにその周辺技術を広く教授する。また、特別研究、創造工学演習等の工学教育により、技術と人間環境との調和を図りながら、電子機械工学分野の研究開発に創造的・実践的に関わる総合技術者を育成する。

(2)環境建設工学専攻

本専攻は、都市や住環境など生活空間を創造・提供する基幹学科を基盤としており、力学を基礎とした構造設計、環境と機能を基礎としたシステムの都市計画、居住計画、さらに快適な生活空間設計のためのコンピュータ利用技術等を広く教授する。また、特別研究、創造工学演習等の工学教育により、技術と自然環境との調和を図りながら環境建設工学部門の研究開発に創造的・実践的に関わる総合技術者を育成する。

6. 専攻科の教育課程(2019年度入学者) *この教育課程は変更する場合があります。

[共通科目]

| 区分 | 授業科目名 | 単位数 | 学年別配当 | | 区分 | 授業科目名 | 単位数 | 学年別配当 | | |
|------|-------------|---------------|-------|----|---------------|-------|----------|--------|----|---|
| | | | 1年 | 2年 | | | | 1年 | 2年 | |
| 一般科目 | 必修 | 日本語表現 | 1 | 1 | 専門共通科目 | 必修 | インターンシップ | 10 | 10 | |
| | | 総合英語演習 | 1 | 1 | | | 環境技術 | 2 | 2 | |
| | | 英語コミュニケーションI | 1 | 1 | | | 技術者倫理 | 2 | 2 | |
| | | 英語コミュニケーションII | 1 | 1 | | | 線形代数 | 2 | 2 | |
| | | 日本文化論 | 2 | 2 | | | 選択 | 工業デザイン | 2 | 2 |
| | | 健康科学 | 2 | 2 | | | | 離散数学 | 2 | 2 |
| | | | 量子力学 | 2 | 2 | | | | | |
| 目 | 一般科目開設単位数合計 | | 8単位 | | 専門共通科目開設単位数合計 | | 22単位 | | | |
| | 一般科目修得単位数合計 | | 8単位 | | 専門共通科目修得単位数合計 | | 18単位以上 | | | |

[電子機械工学専攻]

| 区分 | 授業科目名 | 単位数 | 学年別配当 | | |
|----------------------|-------------|----------|-------------|----|---|
| | | | 1年 | 2年 | |
| 専門展開科目 | 必修 | 特別研究I | 4 | 4 | |
| | | 特別研究II | 8 | 8 | |
| | | 創造工学演習I | 3 | 3 | |
| | | 創造工学演習II | 4 | 4 | |
| | 修 | 電子機械概論 | 2 | 2 | |
| | | センサ工学 | 2 | 2 | |
| | | 生体情報工学 | 2 | 2 | |
| | | 計測制御工学 | 2 | 2 | |
| | | 選択 | 流体エネルギー変換工学 | 2 | 2 |
| | | | 移動現象論 | 2 | 2 |
| | 機械設計 | | 2 | 2 | |
| | 生産技術 | | 2 | 2 | |
| | 先端材料学 | | 2 | 2 | |
| | 画像工学 | | 2 | 2 | |
| | レーザ工学 | | 2 | 2 | |
| | 電磁エネルギー変換工学 | | 2 | 2 | |
| | 機能素子工学 | | 2 | 2 | |
| | 電磁波工学 | | 2 | 2 | |
| | 択 | 信号処理論 | 2 | 2 | |
| | | 電子材料設計 | 2 | 2 | |
| 音声情報処理 | | 2 | 2 | | |
| コンピュータグラフィックス | | 2 | 2 | | |
| 専門展開科目開設単位数合計 | | 55単位 | | | |
| 専門展開科目修得単位数合計 | | 37単位以上 | | | |
| 一般科目を含む開設単位数合計 | | 85単位 | | | |
| 一般科目を含む修了に要する修得単位数合計 | | 62単位以上 | | | |

[環境建設工学専攻]

| 区分 | 授業科目名 | 単位数 | 学年別配当 | | |
|----------------------|---------------|------------|------------|----|---|
| | | | 1年 | 2年 | |
| 専門展開科目 | 必修 | 特別研究I | 4 | 4 | |
| | | 特別研究II | 8 | 8 | |
| | | 創造工学演習I | 3 | 3 | |
| | | 創造工学演習II | 4 | 4 | |
| | | 建設材料学 | 2 | 2 | |
| | | 構造解析学 | 2 | 2 | |
| | 修 | 振動・波動工学 | 2 | 2 | |
| | | 建築環境調整論 | 2 | 2 | |
| | | 選択 | 応用コンクリート工学 | 2 | 2 |
| | | | 流域水工学 | 2 | 2 |
| | 交通基盤工学 | | 2 | 2 | |
| | 地盤材料工学 | | 2 | 2 | |
| | 環境工学 | | 2 | 2 | |
| | 人間・環境デザイン論 | | 2 | 2 | |
| | 択 | 建築構造計算学 | 2 | 2 | |
| | | 住生活文化論 | 2 | 2 | |
| | | 環境景観論 | 2 | 2 | |
| | | 建築・地域空間形成論 | 2 | 2 | |
| | 専門展開科目開設単位数合計 | | 47単位 | | |
| | 専門展開科目修得単位数合計 | | 37単位以上 | | |
| 一般科目を含む開設単位数合計 | | 77単位 | | | |
| 一般科目を含む修了に要する修得単位数合計 | | 62単位以上 | | | |

(注)1年次の総修得単位数が30単位に満たない者は、2年次配当の創造工学演習IIを履修できない。すべて学修単位科目である。

7. 創造工学プログラム

石川高専では、本科5年間／専攻科2年間の一貫教育により社会の発展を支える技術者を育成しています。その中で、本科4年次から専攻科2年次までの4年間で構成される「創造工学プログラム」を設定しています。この教育プログラムは、複数の工学の知識を修得し幅広い考察ができる技術者を育成するための「複合工学修得コース」と、専門工学を探究し深い考察ができる技術者を育成するための「専門工学探究コース」で構成されています。このうち複合工学修得コースは、JABEE（日本技術者教育認定機構）より国際的に通用する技術者教育プログラムとして認定を受けており、修了生は技術士の一次試験を免除され、技術士補となる資格が与えられます。

いずれのコースも人間性に富み、創造性豊かな実践力ある研究開発型技術者の育成を目指しています。

なお、創造工学プログラムは本科4年次、5年次の課程を含むため、現在の本校のカリキュラムを修了していない場合には「複合工学修得コース」を選択できない場合があります。

また、複合工学修得コースにおいて、1年次に創造工学プログラムの学習教育目標C(2)の総合的評価を満たさない者は、2年次の創造工学演習Ⅱを履修できません。

創造工学プログラムについては、以下のURLを参照してください。

URL : <http://www.ishikawa-nct.ac.jp/jabee>

8. 学士の学位取得

本校専攻科は、(独)大学改革支援・学位授与機構において認定された専攻科であり、同機構の定めた条件を満たすことにより、学士(工学)の学位が授与されます。

9. 入学時に必要な経費(2019年度の額)

- (1)入 学 料 84,600円
- (2)授 業 料 117,300円 (年額234,600円)

在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。

- (3)教科書代等 別途指示します。

10. その他の経費(2019年度の額)

- (1)教育後援会費 30,000円(入会費10,000円, 年会費20,000円)
本校から継続して進学する者は、入会費の納入は不要です。
- (2)石川高専生活協同組合出資金 5,000円(修了時に全額返還)

11. 入学料、授業料の減免・徴収猶予制度

- (1)入学前1年以内において、入学する者の学資を主として負担している者が死亡したり、風水害等の災害を受け、入学料の納付が困難であると認められる者に対し、本人の申請に基づき、選考の上、入学料の全額又は半額免除する制度があります。
- (2)経済的理由により入学料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる者、もしくは(1)の事情により入学手続き終了までに納付が困難であると認められる者に対し、本人の申請に基づき、選考の上、入学料の徴収を猶予する制度があります。
- (3)経済的理由により授業料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる者に対し、本人の申請に基づき、選考の上、各学期分の授業料の全額又は半額免除や徴収を猶予する制度があります。

12. 奨学金制度

(独)日本学生支援機構の規定に基づき、学資の支弁が困難と認められる者に対し、本人からの申請により、選考の上、(独)日本学生支援機構から奨学金が貸与される制度があります。

13. 学生寮

本校の学生寮は、十分な部屋数がなく、本科の低学年を優先しているため、原則として専攻科在学者に対する入寮募集は停止しています。

参考

専攻科における代表的な研究テーマ

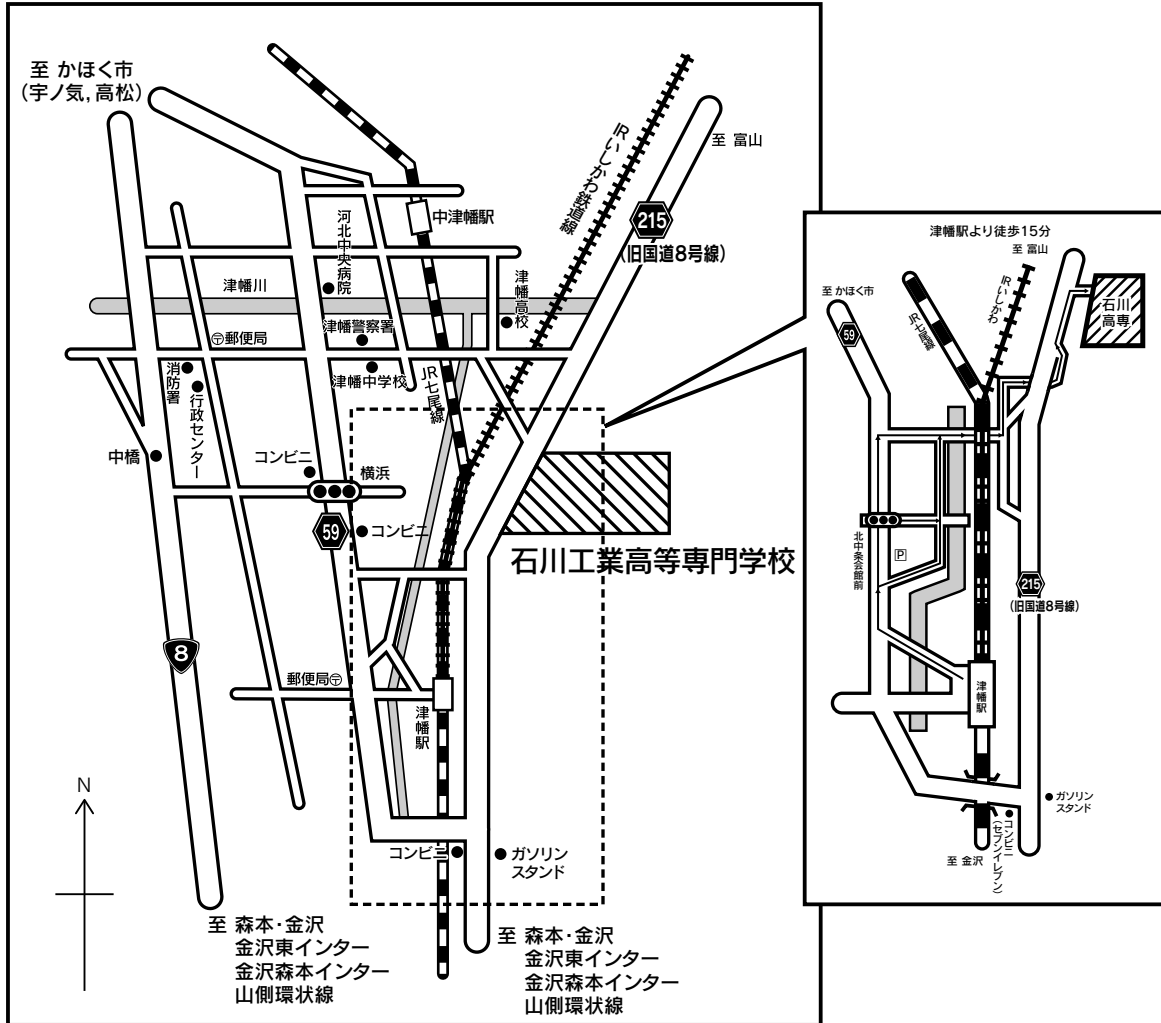
I 電子機械工学専攻

| |
|---|
| ロボットの自律制御システムの開発 |
| 材料製造とエネルギー有効利用にかかわる伝熱的研究 |
| ロボットの機構開発およびその制御に関する研究 |
| 導電繊維素材によるセンシングに関する研究 |
| 新素材の創生に関する研究 |
| 新加工法に関する研究 |
| 人間社会に貢献する機械設計開発に関する研究 |
| 破壊メカニズムに基づいた機器開発に関する研究 |
| リバースエンジニアリングに基づいた静的および動的特性評価 |
| 流体を利用した自動化・省力化技術の研究 |
| 人体モニタリング技術を活用した生活支援システムの開発に関する研究 |
| ロボットの自律制御システムの開発 |
| サステナビリティを目指した近未来計測工学の展開 |
| 電磁波工学関連の観測システム開発・計測、及び遠隔探査に関する研究 |
| 無機・有機半導体薄膜の作製とデバイスへの応用 |
| レーザを用いた電子材料・素子の開発 |
| レーザーアブレーション法による機能性デバイスの作製と評価 |
| 瞬時空間電圧ベクトル変調に基づくACサーボシステムに関する研究 |
| ステッピングモータの制御システムの高性能化に関する研究 |
| フィードバック制御系によるシステム開発 |
| 衛星搭載用電界センサの特性についての研究 |
| 環状型磁場閉じ込めプラズマにおける外部摂動磁場とMHD不安定性に関する研究 |
| 高電圧発生回路とその応用に関する研究 |
| 情報システム開発に関する研究 |
| ソフトウェア無線技術を利用した変調信号発生器の実現に関する研究 |
| ものづくり教育教材に関する研究 |
| 環境モニタリングシステムに関する研究 |
| 画像情報処理に関する研究 |
| 屋内位置検出によるアプリケーション開発 |
| メディアコンテンツ制作 |
| AI(artificial intelligence), IoT (internet of things), Big Dataに関する研究 |
| VR/AR/MR (virtual / augmented / mixed reality)に関する研究 |
| ハードウェア設計記述の検証・テスト・デバッグ支援ツールの構築 |
| 画像メディアの品質評価と応用に関する研究 |

II 環境建設工学専攻

| |
|---|
| RC及びPC部材の非線形解析に関する研究 |
| コンクリート構造物の性能確保に関する研究 |
| 各種地盤材料の特性解明とその改良 |
| 河川・湖沼および各種水理構造物周辺の流動に関わる水理・水文特性の解明とその応用に関する研究 |
| 湖沼水質改善に関する研究 |
| コンクリートの耐久性向上に関する研究 |
| 地震時土構造物破壊現象に関する地盤材料特性・理論解析とシミュレーション |
| 地域の実情に応じた交通サービスの設計に関する研究 |
| 下水および産業排水処理に関する研究 |
| 空間構成による環境形成の研究 |
| 都市・農村等の地域特性をふまえた地域活性化手法の分析 |
| 地域特性を考慮した構造物の動的挙動に関する解析 |
| 地域に現存する伝統的建物に関する研究 |
| 建築史にみる住宅建築に関する研究 |
| 建築環境(熱・湿気, 音, 光)と人の生活環境との係わり |
| 伝統的建造物や近現代建築に関する建築資料/史料および空間構成に関する研究 |
| 近現代建築における思想と作品の関係性に関する研究 |
| 温熱環境の制御による快適性と機能性の向上に関する研究 |
| 建築物の耐震性能向上における付加的な装置の開発に関する研究 |

学校位置図



この学生募集要項を希望される方は、本人の郵便番号、住所、氏名を明記し、205円切手を貼った返信用封筒(角形2号(33cm×24cm))を同封し、本校まで請求してください。(直接来校されてもかまいません。)本校へ送付する封筒の表に「専攻科学生募集要項請求」と朱書きしてください。

請求先 〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条 石川工業高等専門学校 学生課入学試験係