

**平成20年度**

**山形大学大学院理工学研究科**

**博士前期課程**

**学生募集要項**

**(工学系)**

**【10月入学】**

**平成20年6月**

**山形大学大学院理工学研究科**

## 目 次

1	入学者の選抜種別	1 頁
2	募集人員	1 頁
3	出願資格	1 頁
4	入学資格審査について	3 頁
5	出願期間	3 頁
6	出願手続	3 頁
7	入学者選抜方法	5 頁
8	合格者の発表	12 頁
9	入学手続	12 頁
10	授業料	13 頁
11	その他	13 頁
12	学生募集要項の請求について	13 頁
13	教育方法の特例措置について	14 頁
14	長期履修学生制度	14 頁
15	再チャレンジ支援プログラムについて	14 頁
16	理工学研究科（工学系）の概要	15 頁

## 日程表

項 目		月 日
一般選抜	出 願 期 間	平成20年7月16日（水）～7月28日（月）
社会人特別選抜	試 験 日	平成20年8月21日（木）， 8月22日（金）
外国人留学生特別選抜	合格者発表	平成20年9月5日（金）11時（予定）

### ★問い合わせ先

山形大学工学部入試担当

〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目3-16

電話 (0238) 26-3013 (ダイヤルイン)

# 平成20年度山形大学大学院理工学研究科博士前期課程 学生募集要項（工学系）【10月入学】

## 1 入学者の選抜種別

本研究科は、博士課程の前期日程と後期日程からなり、この募集要項は博士前期課程（工学系）の10月入学についてのものであり、入学者の選抜は「一般選抜」、「社会人特別選抜」及び「外国人留学生特別選抜」の方法で行います。なお、理学系各専攻の学生募集については、「平成20年度山形大学大学院理工学研究科博士前期課程学生募集要項（理学系）【10月入学】」でご確認ください。

## 2 募集人員（一般選抜，社会人特別選抜，外国人留学生特別選抜）

専攻名	募集人員
機能高分子工学専攻	若干人
有機デバイス工学専攻	若干人
物質化学工学専攻	若干人
機械システム工学専攻	若干人
電気電子工学専攻	若干人
情報科学専攻	若干人
応用生命システム工学専攻	若干人
ものづくり技術経営学専攻	若干人
生体センシング機能工学専攻	若干人
計	若干人

(注) 募集人員については、一般選抜，社会人特別選抜，外国人留学生特別選抜のすべての選抜において、それぞれ若干人を募集します。

## 3 出願資格

### (1) 一般選抜

次の各号のいずれかに該当する者とします。

- ① 大学を卒業した者又は平成20年9月までに卒業見込みの者
- ② 大学評価・学位授与機構から学士の学位を授与された者又は平成20年9月までに授与見込みの者
- ③ 外国において学校教育における16年の課程を修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者
- ④ 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16年の課程を修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者
- ⑤ 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされる者に限る。）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、文部科学省が別に指定するものの当該課程を修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者
- ⑥ 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以降に修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者

- ⑦ 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）
- ⑧ 本研究科において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、平成20年3月31日に22歳以上であるもの（昭和61年4月1日以前に生まれた者）

## （2）社会人特別選抜

本特別選抜は、各種の研究機関、企業又は教育機関等で活躍している社会人の研修の継続あるいは自己再教育の場として本研究科博士前期課程を開放し、併せて、生涯教育に寄与することを目的としています。

各種研究機関、教育機関又は企業等に平成20年10月1日現在で1年以上勤務経験のある技術者又は研究者で次の各号のいずれかに該当する者とします。

- ① 大学を卒業した者
- ② 大学評価・学位授与機構から学士の学位を授与された者
- ③ 外国において学校教育における16年の課程を修了した者
- ④ 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16年の課程を修了した者
- ⑤ 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされる者に限る。）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、文部科学省が別に指定するものの当該課程を修了した者
- ⑥ 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以降に修了した者
- ⑦ 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）
- ⑧ 本研究科において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、平成20年3月31日に22歳以上であるもの（昭和61年4月1日以前に生まれた者）

## （3）外国人留学生特別選抜

日本国籍を有しない者で、次の各号のいずれかに該当する者とします。

ただし、日本の国籍を有しない者でも、日本の大学を卒業した者（平成20年9月卒業見込みの者を含む。）は一般選抜の対象であり、外国人留学生特別選抜の対象とはなりません。

- ① 外国において学校教育における16年の課程を修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者
- ② 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16年の課程を修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者
- ③ 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされる者に限る。）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、文部科学省が別に指定するものの当該課程を修了した者又は平成20年9月までに修了見込みの者
- ④ 本研究科において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、平成20年3月31日に22歳以上であるもの（昭和61年4月1日以前に生まれた者）

（注）講義は、主として日本語で行われます。

## 4 入学資格審査について

出願資格（１）の⑧，（２）の⑧及び（３）の④により志願しようとする者については，次のとおり事前に書類による個別の入学資格審査を行いますので，「入学資格審査願」，「卒業証明書（最終卒業学校分）」，「成績証明書（最終卒業学校長が作成し，厳封したもの）」及び「入学試験出願資格認定審査調書」を下記の期限を厳守の上，工学部入試担当に提出してください。

なお，研究業績等がある者は，論文別刷等を添付してください。

【注意事項】出願資格（１）の⑧，（２）の⑧及び（３）の④について

高等専門学校，短期大学，専修学校，各種学校，外国大学日本分校，外国人学校の卒業者など大学卒業資格を有していない者が入学を志願しようとする場合，本研究科において事前に個別の入学資格審査を行い，大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者については，本研究科に出願することができます。

入学資格審査書類提出期間	審査結果の通知期日
平成20年6月23日（月）～6月27日（金）	平成20年7月4日（金）

## 5 出願期間

平成20年7月16日（水）から平成20年7月28日（月）までとします。

受付時間は9時から16時30分までとします。

なお，郵送の場合も7月28日（月）まで**必着**とします。

## 6 出願手続

入学志願者は，出願書類を一括し，所定の期日までに工学部入試担当に提出してください。

なお，郵送する場合は書留郵便とし，封筒に「大学院理工学研究科博士前期課程（工学系・10月入学）入学願書在中」と朱書してください。

出願書類提出先 山形大学工学部入試担当  
〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目3-16

### 【出願書類】

入学願書 受験票 写真票	本要項に添付の所定の用紙に，必要事項を記入してください。 写真票の所定欄に出願前3か月以内に撮影した上半身，無帽，正面向き の写真（4cm×3cm）をはってください。
卒業証明書又は 卒業見込証明書	出身大学長（学部長）又は出身学校長が作成したものとします。
成績証明書	出身大学長（学部長）又は出身学校長が作成し，厳封されたものとします。
学士の学位授与 （申請）証明書	出願資格（１）の②及び（２）の②の資格で出願する者が提出してくだ さい。大学評価・学位授与機構が発行する学位授与証明書又は「大学評 価・学位授与機構に学位授与の申請（予定）をしている」旨を明記した 証明書（様式任意）で，出身大学長（学部長）又は出身学校長が作成し たものとします。

研究（希望） 計 画 書	社会人特別選抜に出願する者が提出してください。本要項に添付の所定の用紙に、博士前期課程で学習したい研究課題（又は研究分野）及びその概要を1,000字以内にまとめて記入してください。
職 務 経 歴 書	社会人特別選抜に出願する者が提出してください。本要項に添付の所定の用紙に、研究・業務歴及び研究業績を記入してください。研究論文、技術報告、特許・実用新案等がある場合は、その業績を表す文書等の写しを添付してください。
検 定 料	<p><b>30,000円</b></p> <p>1. 払込期間：平成20年7月9日（水）から平成20年7月28日（月）まで</p> <p>2. 払込方法</p> <p>（1）本要項に添付の所定の「払込書【大学院理工学研究科博士前期課程（工学系・10月入学）用】」を用いて、最寄りの郵便局から払い込んでください。</p> <p>（2）各票の※印欄に、入学志願者（本人）の住所・氏名・電話番号をボールペンで正確に記入してください。</p> <p>（3）「払込取扱票」及び「山形大学入学試験検定料納付証明書」に志願する専攻名を記入してください。</p> <p>（4）「振替払込請求書兼受領証」及び「山形大学入学試験検定料納付証明書」を郵便局の窓口で受け取る際には、必ず受付局の「日附印」があることを確認してください。</p> <p>3. 郵便局の窓口で受け取った「山形大学入学試験検定料納付証明書」を提出してください。</p> <p>4. <b>国費外国人留学生は検定料を納付する必要がありませんので、国費外国人留学生であることを証明できる書類を提出してください。</b></p> <p>5. 既に払い込んだ検定料は、次の場合を除き、いかなる理由があっても返還しません。</p> <p>（1）検定料を払い込んだが出願しなかった場合（出願書類等を提出しなかった場合又は出願が受理されなかった場合を含みます。）</p> <p>（2）誤って検定料を二重に払い込んだ場合</p> <p>※ 返還請求についての問い合わせは、山形大学工学部入試担当にお問い合わせをお願いします。</p>
返 信 用 封 筒	市販の封筒（長形3号・23.5cm×12cm）に本人の郵便番号・住所・氏名を記入し、80円分の切手をはり提出してください。（本学部卒業見込みの者は不要。）
ラ ベ ル 票	本要項に添付の所定の用紙に、出願者が確実に合格通知等を受け取ることができる住所等を記入してください。（本学部に在籍している学生は、住所の欄に、所属学科、研究室名等を記入してください。）
そ の 他	日本に在住する外国人にあつては、市区町村長発行の登録原票記載事項証明書を提出してください。外国人登録をしていない者は、パスポートの写しを提出してください。

※ 出願資格（1）の⑧、（2）の⑧及び（3）の④により入学資格審査を受けた場合、卒業証明書及び成績証明書の提出は必要ありません。

## 7 入学者選抜方法

### (1) 一般選抜

① 入学者の選抜は、各専攻の指定する学力検査等並びに出身大学等の成績証明書の結果を総合して行います。

② 学力検査等及び試験日時

### 【機能高分子工学専攻】

		試験日	試験時間
外国語	英語（外部テスト）（*1）	事前に受験してください	
基礎科目	数学	平成20年8月21日（木）	10：40～12：10
専門科目（*2）	材料物理及び高分子化学		13：30～16：30
面接及び口頭試問		平成20年8月22日（金）	9：00～

(注) 電卓の使用は禁じます。

#### \*1 外部テストとは

- ① TOEIC（公開テスト）
- ② TOEIC-IP（Institutional Program）

以上の2種類です。

志願する者は、上記①、②のうちどちらかの成績証明書（あるいはスコアレポート、いずれもコピーは不可）を、入学願書と一緒に提出してください。（平成18年4月1日以降に受験した成績証明書が有効です。また、複数回受験している場合、一番高得点の成績証明書を提出してください。）

ただし、入学願書提出時にどうしても成績証明書が間に合わない場合は、提出できない理由を書いた用紙（様式任意）を出願書類とともに提出し、入学者選抜試験当日に成績証明書を持参することも認めますが、当日に提出できない場合は受験資格を失いますので注意してください。（その際、検定料は返還しません。）

また、入学願書提出時に成績証明書を提出済みの場合でも選抜試験当日により高得点の成績証明書に変更することは可能です。

不明な点があれば工学部入試担当（電話（0238）26-3013）にお問い合わせください。

\*2 専門科目の試験は、口頭試問で行います。

【有機デバイス工学専攻】

		試験日	試験時間
外国語	英語（外部テスト）（*1）	事前に受験してください	
基礎科目	数学	平成20年8月21日（木）	10：40～12：10
専門科目（*2）	材料物理及び高分子化学		13：30～16：30
面接及び口頭試問		平成20年8月22日（金）	9：00～

（注）電卓の使用は禁じます。

\*1 外部テストとは

- ① TOEIC（公開テスト）
- ② TOEIC-IP（Institutional Program）

以上の2種類です。

志願する者は、上記①、②のうちどちらかの成績証明書（あるいはスコアレポート、いずれもコピーは不可）を、入学願書と一緒に提出してください。（平成18年4月1日以降に受験した成績証明書が有効です。また、複数回受験している場合、一番高得点の成績証明書を提出してください。）

ただし、入学願書提出時にどうしても成績証明書が間に合わない場合は、提出できない理由を書いた用紙（様式任意）を出願書類とともに提出し、入学者選抜試験当日に成績証明書を持参することも認めますが、当日に提出できない場合は受験資格を失いますので注意してください。（その際、検定料は返還しません。）

また、入学願書提出時に成績証明書を提出済みの場合でも選抜試験当日により高得点の成績証明書に変更することは可能です。

不明な点があれば工学部入試担当（電話（0238）26-3013）にお問い合わせください。

\*2 専門科目の試験は、口頭試問で行います。



【物質化学工学専攻】

		試験日	試験時間
外国語	英語	平成20年8月21日（木）	9：00～10：00
基礎科目	数学 (微分積分, 微分方程式)		10：40～11：40
専門科目（*1）	物理化学 有機化学 無機・分析化学 化学工学基礎 (4科目から2科目選択)		13：30～15：30
面接及び口頭試問		平成20年8月22日（金）	9：00～

(注) 専門科目については、試験会場で電卓を貸与します。各自が持ち込んだ電卓の使用は禁じます。

\*1 専門科目の試験は、次の要領で行います。

専門科目	出題範囲	科目等の選択
物理化学	化学熱力学の基礎（エンタルピー，エン트로ピー，自由エネルギー，化学平衡，相平衡），気体と固体ならびに液体の性質と構造及び状態変化	4科目から2科目を選択して解答してください。（有機化学，無機・分析化学は，それぞれ，出題される3題から2題を選んで解答してください。化学工学基礎は，出題される4題から2題を選んで解答してください。）
有機化学	結合と異性，立体化学，アルカン，シクロアルカン，アルケン，アルキン，有機ハロゲン化合物，芳香族化合物，アルコール，フェノール，チオール，エーテル，エポキシド，アルデヒド，ケトン，カルボン酸とその誘導体，アミン	
無機・分析化学	原子の構造と電子配置，元素の周期性，化学結合，酸と塩基，酸化と還元，典型元素の単体と化合物，遷移金属錯体（構造，異性体，高スピンと低スピン，色，磁性，反応，有機金属錯体），定量分析の基礎（溶液調製，酸塩基反応，錯形成反応，沈殿反応，酸化還元反応）	
化学工学基礎	○流体の性質と流れに関する基礎事項，静圧に関する計算，ベルヌーイの式の応用，管内流れの圧力損失 ○物質流束の計算，Fickの第一法則，熱と物質の同時移動，反応と拡散の同時進行現象，運動量移動と物質移動のアナロジー ○物質収支，リサイクル，バイパス，ページの計算 ○相転移や化学反応などを伴うエンタルピー変化の計算，反応熱，溶解熱，混合熱の計算	

【機械システム工学専攻】

		試験日	試験時間
基礎科目	数学 (微分積分, 微分方程式, ベクトル解析, 線形代数, ラプラス変換, フーリエ変換, 複素関数)	平成20年8月21日(木)	10:40~12:10
専門科目(*1)	材料力学 熱と流体の力学 運動と力学 (3科目から2科目選択)		13:30~16:30
面接及び口頭試問	口頭試問は, 英語について, 1人約20分を行います。	平成20年8月22日(金)	9:00~

(注) 専門科目については, 試験会場で電卓を貸与します。各自が持ち込んだ電卓の使用は禁じます。

\*1 専門科目の出題範囲は, 次のとおりです。

専門科目	出題範囲
材料力学	引張・圧縮・せん断の応力とひずみ, 応力-ひずみ曲線, 材料の強度と許容応力, はりの曲げ応力, はりのたわみ
熱と流体の力学	質量と運動量の保存, エネルギー保存則, 各種流れの抵抗, 状態量と状態変化, サイクル論, 流体の回転と渦, 境界層
運動と力学	静力学, 運動の法則, 自由振動, 質点系の力学, 剛体の力学, 機構の力学, ラグランジュの運動方程式

【電気電子工学専攻】

		試験日	試験時間
外国語	英語（外部テスト）（*1）	事前に受験してください	
基礎科目	数学 （微分積分，微分方程式，行列， 複素関数，フーリエ変換，ラプラス変換，ベクトル解析）	平成20年8月21日（木）	10：40～12：10
専門科目	電磁気学 電子物性と量子物理 電気回路と電子回路		13：30～16：30
面接		平成20年8月22日（金）	9：00～

（注）電卓の使用は禁じます。

\*1 外部テストとは

- ① TOEIC（公開テスト）
- ② TOEIC-IP（Institutional Program）

以上の2種類です。

志願する者は，上記①，②のうちどちらかの成績証明書（あるいはスコアレポート，いずれもコピーは不可）を，入学願書と一緒に提出してください。（平成18年4月1日以降に受験した成績証明書が有効です。また，複数回受験している場合，一番高得点の成績証明書を提出してください。）

ただし，入学願書提出時にどうしても成績証明書が間に合わない場合は，提出できない理由を書いた用紙（様式任意）を出願書類とともに提出し，入学者選抜試験当日に成績証明書を持参することも認めますが，当日に提出できない場合は受験資格を失いますので注意してください。（その際，検定料は返還しません。）

また，入学願書提出時に成績証明書を提出済みの場合でも選抜試験当日により高得点の成績証明書に変更することは可能です。

不明な点があれば工学部入試担当（電話（0238）26-3013）に問い合わせてください。

**【情報科学専攻】**

		試験日	試験時間
基礎科目	数学 (微分積分, 微分方程式, 行列, 複素関数, 代数系, 確率統計)	平成20年8月21日(木)	10:40~12:10
専門科目	計算機工学 情報数学 アルゴリズム 情報理論		13:30~16:00
面接及び口頭試問	口頭試問は, 英語及び研究計画 等について, 1人約30分行いま す。	平成20年8月22日(金)	9:00~

(注) 電卓の使用は禁じます。

**【応用生命システム工学専攻】**

		試験日	試験時間
基礎科目	数学 (微分積分, 微分方程式, 線形 代数, フーリエ級数, フーリエ 変換, ラプラス変換, 確率統計)	平成20年8月21日(木)	10:40~12:10
面接及び口頭試問	口頭試問は, 英語, 専門科目・ 卒業論文内容について1人約45 分を行います。(*1)		13:30~
		平成20年8月22日(金)	9:00~

(注) 1 電卓の使用は禁じます。

2 「面接及び口頭試問」は, 人数などにより8月22日(金)は実施しないことがあります。

\*1 卒業論文内容の説明に液晶プロジェクターの使用が可能です。ただし, 液晶プロジェクターを使用する際の詳細については本専攻のホームページであらかじめ確認してください。

**【ものづくり技術経営学専攻】**

	試験日	試験時間
面接及び口頭試問	平成20年8月22日(金)	9:00~

【生体センシング機能工学専攻】

		試験日	試験時間
外国語 (*1)	英語 (外部テスト) (*2)	事前に受験してください	
	英語 (学力検査)		9 : 00 ~ 10 : 00
基礎科目	数学 物理 化学 (3科目から1科目選択)	平成20年8月21日 (木)	10 : 40 ~ 12 : 10
			13 : 30 ~
面接及び口頭試問	口頭試問は、専門科目・卒業論文内容について1人約30分を行います。(*3)	平成20年8月22日 (金)	9 : 00 ~

(注) 1 電卓の使用は禁じます。

2 「面接及び口頭試問」は、人数などにより8月22日(金)は実施しないことがあります。

\*1 外国語(英語)は外部テスト(「\*2」参照)と学力検査から1つを選択又は両方受験することが可能です。入学願書の所定の欄にその内容を記入してください。

外部テスト(「\*2」参照)と学力検査の両方受験した場合は、高得点の成績を採用します。

また、入学願書提出後に、外国語(英語)の受験内容を変更する場合は、8月11日(月)までに、変更理由を書いた用紙(様式任意)を工学部入試担当(電話(0238)26-3013)へ提出してください。

\*2 外部テストとは

① TOEIC (公開テスト)

② TOEIC-IP (Institutional Program)

以上の2種類です。

志願する者は、上記①、②のうちどちらかの成績証明書(あるいはスコアレポート、いずれもコピーは不可)を、入学願書と一緒に提出してください。(平成18年4月1日以降に受験した成績証明書が有効です。また、複数回受験している場合、一番高得点の成績証明書を提出してください。)

ただし、入学願書提出時にどうしても成績証明書が間に合わない場合は、提出できない理由を書いた用紙(様式任意)を出願書類とともに提出し、入学者選抜試験当日に成績証明書を持参することも認めますが、当日に提出できない場合は受験資格を失いますので注意してください。(その際、検定料は返還しません。)

また、入学願書提出時に成績証明書を提出済みの場合でも選抜試験当日により高得点の成績証明書に変更することは可能です。

不明な点があれば工学部入試担当(電話(0238)26-3013)に問い合わせてください。

\*3 卒業論文内容の説明にOHPと液晶プロジェクターの使用が可能です。ただし、PCは各自持ち込みで、液晶プロジェクターを使用する際の詳細については本専攻のホームページであらかじめ確認してください。

## (2) 社会人特別選抜

- ① 入学者の選抜は、全専攻とも面接及び口頭試問並びに書類審査の結果を総合して行います。
- ② 面接及び口頭試問の日時

【機能高分子工学専攻，有機デバイス工学専攻，物質化学工学専攻，機械システム工学専攻，電気電子工学専攻，情報科学専攻，応用生命システム工学専攻，ものづくり技術経営学専攻，生体センシング機能工学専攻】

	試験日	試験時間
面接及び口頭試問	平成20年8月21日（木）	13：30～

## (3) 外国人留学生特別選抜

- ① 入学者の選抜は、全専攻とも面接及び口頭試問並びに書類審査の結果を総合して行います。
- ② 面接及び口頭試問の日時

【機能高分子工学専攻，有機デバイス工学専攻，物質化学工学専攻，機械システム工学専攻，電気電子工学専攻，情報科学専攻，応用生命システム工学専攻，ものづくり技術経営学専攻，生体センシング機能工学専攻】

	試験日	試験時間
面接及び口頭試問	平成20年8月22日（金）	9：00～

## (4) 試験場

山形大学工学部（各専攻ごとに行い、詳細は後日通知します。）

## 8 合格者の発表

平成20年9月5日（金）11時（予定）

合格者の発表は受験番号のみとし、工学部掲示板に掲示します。

また、工学部ホームページ（<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>）に合格者の受験番号を掲載します。

なお、選考の結果は、同日付けで本人に通知します。

## 9 入学手続

入学手続は次のとおりです。

### (1) 入学手続期間

平成20年9月16日（火）～9月22日（月）（土・日曜日を除きます。）

受付時間は、9時から16時30分までとします。

## (2) 入学料

入学手続の際に、入学料を納付していただきます。

○入学料 282,000円

## (3) 提出書類

詳細については、入学手続案内を送付の際にお知らせします。

## (4) 留意事項

入学手続完了者が、平成20年9月30日（火）までに入学を辞退した場合であっても、入学料は返還しません。

## 10 授業料

入学後に納付していただきます。

○授業料 年額535,800円

(注) 1. 在学中に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。

2. 納付方法等詳細については、入学手続案内を送付の際にお知らせします。

## 11 その他

(1) 提出いただいた入学試験に関する個人情報には次の目的のために利用し、当該情報を第三者に開示、提供及び預託することはありません。

- ① 入学者選抜試験実施のため
- ② 入学手続業務のため
- ③ 入学統計調査のため
- ④ 就学上必要な山形大学での業務のため

(2) 提出書類の記載事項が事実と相違していることが判明した場合は、入学決定後であっても入学の許可を取り消すことがあります。

(3) 入学を志願する者で、身体に障害（学校教育法施行令第22条の3に定める身体障害の程度）があり受験上及び修学上特別な配慮を希望する者は、出願前にあらかじめ山形大学工学部入試担当に相談してください。

## 12 学生募集要項の請求について

請求先

山形大学工学部入試担当

〒992-8510 米沢市城南四丁目3番16号

- ① 山形大学工学部入試担当あての封筒の表に、「大学院理工学研究科博士前期課程学生募集要項（工学系・10月入学）請求」と朱書してください。
- ② 封筒の裏には、請求する方の郵便番号・住所・氏名を必ず記入してください。
- ③ 返信用封筒（角形2号・33cm×24cm）を同封してください。封筒の表には請求する方の郵便番号・住所・氏名を必ず記入してください。
- ④ 郵送料は240円（速達で返信を希望する場合は510円）です。返信用の封筒に郵送料分の切手をはってください。

### 13 教育方法の特例措置について

近年の科学技術の進歩に伴い、大学院における社会人研究者、教育者及び技術者の再教育への要請が高まっています。しかし、社会人の多くは、修学期間あるいは地理的制約から通常の教育方法では再教育の機会を十分に利用できないのが実情です。

このため、大学院設置基準第14条では、「大学院の課程においては、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。」旨規定され、社会人研究者、教育者及び技術者の修学に特別措置を行うことができるよう配慮がなされています。

本研究科でも、社会人受入れに当たり、教育上特に必要と認められる場合には、教育方法の特例措置を実施しております。

教育方法の特例措置（工学系）は次のとおりです。

- (1) 通常的时间帯（8:50～15:55）以外に、特例措置の時間帯（16:00～21:10）を履修できるものです。
- (2) 必要に応じて夏季・冬季休業期間中も履修できるものです。
- (3) 特例の時間帯による履修を希望する者は、当該年度当初に、指導教員の承認を得た上、適用授業科目名、時限、時期等を出願し、授業担当教員の許可を得るものとします。

### 14 長期履修学生制度

職業を有している等の事情によっては、本研究科の標準修業年限（2年）を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、課程修了することができる制度です。この制度の利用や授業料の納入方法等の詳細については、山形大学工学部大学院教務担当（電話（0238）26-3015）に照会してください。

### 15 再チャレンジ支援プログラムについて

本研究科「ものづくり技術経営学専攻」では、社会人教育を目的として企業や自治体等で活躍している社会人のキャリアアップ教育を実施しています。

また、同専攻では新規事業の企画を担う社会人、起業を考えている社会人、退職者及び転職を希望する社会人の方を対象に、他の分野を開拓しうる能力を身につけるための再教育を実施し、再チャレンジを支援するプログラムを開設しました。

このプログラムの詳細については、山形大学工学部大学院教務担当（電話（0238）26-3015）に照会してください。



## 16 理工学研究科（工学系）の概要

### （1）研究科の組織

本研究科は，前期2年及び後期3年に区分し，前期2年の課程を修士課程，後期3年の課程を博士課程として取り扱います。

理工学研究科 博士前期課程	機能高分子工学専攻
	有機デバイス工学専攻
	物質化学工学専攻
	機械システム工学専攻
	電気電子工学専攻
	情報科学専攻
	応用生命システム工学専攻
	ものづくり技術経営学専攻
	生体センシング機能工学専攻

理工学研究科 博士後期課程	物質生産工学専攻
	有機デバイス工学専攻
	システム情報工学専攻
	ものづくり技術経営学専攻
	生体センシング機能工学専攻

(2) 各専攻指導教員等及び授業科目一覧

【機能高分子工学専攻】

■指導教員一覧（五十音順）

教授	准教授	助教
石川 優	伊藤 浩志	栗野 宏
岡田 修司	木村 宏(*)	鳴海 敦
金澤 昭彦	杉本 昌隆	藤森 厚裕
川口 正剛	高橋 辰宏	三俣 哲
熊木 治郎	谷口 貴志	
栗山 卓	皆川 雅朋	
佐野 正人	森 秀晴	
瀧本 淳一	[西岡 昭博]	
米竹孝一郎		
《小山 清人》		

(\*)印の教員は、2年間主指導ができない教員を示します。

《 》内の教員は、理事と兼務していることを示します。

[ ]内の教員は、地域共同研究センター、大学院ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー、  
学術情報基盤センターのいずれかと兼務していることを示します。

■授業科目一覧

高分子合成学特論	高分子力学特論
機能性高分子化学特論	材料強度学特論
高分子設計学特論	高分子構造物性特論
精密重合反応特論	機能材料学特論
多機能材料化学特論	高分子溶融体物性工学特論
生体高分子化学特論	高分子成形加工学特論
有機非線形物理学特論	機能高分子工学特別演習 A
高分子構造学特論	機能高分子工学特別実験 A
高分子物性物理学特論	先端材料工学特論
高分子熱物性特論	複合材料学特論
高分子結晶物理学特論	緩和現象特論
高分子固体物性特論	情報変換高分子材料特論
高分子レオロジー特論	学外実習（インターンシップ）
応用高分子物理学特論	研究開発実践演習（長期派遣型）
高分子材料学特論	

詳細については、山形大学工学部ホームページ (<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>) 内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）



## 【物質化学工学専攻】

### ■指導教員一覧（五十音順）

教授	准教授	助教
會田 忠弘	伊藤 和明	片桐 洋史
泉 多恵子(*)	遠藤 昌敏	川井 貴裕
鵜沼 英郎	落合 文吾	小竹 直哉
大場 好弘	木島 龍朗	高畑 保之
尾形 健明	木俣 光正	波多野豊平
栗山 雅文	宍戸 昌広	松田 圭悟
佐藤 慎吾	立花 和宏	水口 仁志
高橋 幸司	門叶 秀樹	[伊藤 智博]
多賀谷英幸	野々村美宗	
仁科 辰夫		
長谷川政裕		

(\*)印の教員は、2年間主指導ができない教員を示します。

[ ]内の教員は、地域共同研究センター、大学院ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー、学術情報基盤センターのいずれかと兼務していることを示します。

### ■授業科目一覧

生体物質化学特論 I	無機物質化学特論
生体物質化学特論 II	ミキシング工学特論
有機分子変換化学特論 I	移動現象論
有機分子変換化学特論 II	プロセス流体工学特論
有機合成化学特論	分離工学特論
有機機能化学特論 I	化学工学熱力学特論
有機機能化学特論 II	コロイド界面科学特論
有機物質化学特論	粉体材料工学特論
生物無機化学特論	ナノプロセス工学特論
界面電子化学特論	化学システム工学特論
エネルギー変換化学特論	環境システム工学特論
計測化学特論	科学英語特論
分析化学特論	物質化学工学特別演習 A
無機工業化学特論	物質化学工学特別実験 A
固体化学特論	学外実習(インターンシップ)
触媒工学特論	工学教育研修
反応変換工学特論	研究開発実戦演習(長期派遣型)
溶液反応化学特論	

詳細については、山形大学工学部ホームページ (<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>) 内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻(学科)ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科(工学系)シラバス(授業概要)

【機械システム工学専攻】

■指導教員一覧（五十音順）

教授	准教授	助教
飯塚 博	赤松 正人	井坂 秀治
大久保重範	上原 拓也	岡崎 勝利(*)
黒田 充紀	大町 竜哉	小松原英範
小沢田 正	奥山 正明	安原 薫
高橋 一郎	篠田 昌久	山野 光裕
武田 武信	瀧浦 晃基	幕田 寿典
妻木 勇一	中西 為雄	村澤 剛
水戸部和久	南後 淳	森本 卓也
横山 孝男	松田 則男	
李鹿 輝	Langthjem	
渡邊 一實	[鹿野 一郎]	

(\*)印の教員は、2年間主指導ができない教員を示します。

[ ]内の教員は、地域共同研究センター，大学院ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー，学術情報基盤センターのいずれかと兼務していることを示します。

■授業科目一覧

材料力学特論	燃焼工学
振動工学特論	流体機械特論
流体力学特論	機械設計論
工業熱力学特論	ロボティクス特論
制御工学特論	システム工学特論
機械運動論	CAD/CAM特論
固体力学特論	計測制御特論
強度設計論	機械システム工学特別演習A
生体構造力学	機械システム工学特別実験A
数値弾塑性力学	機械システム工学特別講義I
材料強度学特論	機械システム工学特別講義II
伝熱工学特論	学外実習（インターンシップ）
エネルギー環境特論	工学教育研修
計算流体力学特論	研究開発実践演習（長期派遣型）

詳細については、山形大学工学部ホームページ (<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>) 内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）

## 【電気電子工学専攻】

### ■指導教員一覧（五十音順）

教 授	准教授	助 教
大嶋 重利	稲葉 信幸	斎藤 敦
中川 清司	奥山 澄雄	高野 勝美
中島 健介	近藤 和弘	田村 英樹
東山 禎夫	杉本 俊之	成田 克
広瀬 精二	高橋 豊	原田 知親
廣瀬 文彦	檜原 浩一	
松下 浩一	平野 悟	
[足立 和成]	南谷 靖史	
	八塚 京子	

[ ]内の教員は、地域共同研究センター、大学院ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー、学術情報基盤センターのいずれかと兼務していることを示します。

### ■授業科目一覧

超音波エレクトロニクス特論	半導体光工学特論
超高周波電子回路	超伝導材料
電波応用工学	量子エレクトロニクス基礎論
光通信システム工学	超伝導デバイス
デジタル通信工学特論	半導体工学特論
電力エネルギー工学	磁気デバイス工学
パルスパワー工学	電気電子工学特別演習A
高電界現象論	電気電子工学特別実験A
電気力学特論	電気電子工学特論
結合系解析論	学外実習（インターンシップ）
半導体デバイスプロセス	研究開発実践演習（長期派遣型）
センサ工学特論	

詳細については、山形大学工学部ホームページ（<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>）内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）

## 【情報科学専攻】

### ■指導教員一覧（五十音順）

教 授	准教授	助 教
神谷 淳	小坂 哲夫	多田十兵衛
古閑 敏夫	下馬場朋禄	橋本 力
後藤 源助	田中 敦	早田 孝博
小山 明夫	松尾 徳朗	柳田 裕隆
田村 安孝	Reijer Grimbergen	
平中 幸雄		
横山 晶一		

### ■授業科目一覧

応用音声言語処理	光情報処理概論
暗号理論	有限・境界要素法
言語情報処理	ソフトウェア工学特論
コンピュータ・パラダイム論	情報科学特別演習 A
動画像伝送工学特論	情報科学特別実験 A
情報理論概論	情報科学特論
計測情報論	情報処理技術特論
複雑系概論	文献調査
情報処理特論	学外実習（インターンシップ）
コンピュータネットワーク特論	研究開発実践演習（長期派遣型）
システム L S I 特論	

詳細については、山形大学工学部ホームページ (<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>) 内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）

【応用生命システム工学専攻】

■指導教員一覧（五十音順）

教 授	准教授	助 教
井上 健司	金子 勉	有我 祐一
北嶋 龍雄	木ノ内 誠	久保田 繁
新関 久一	羽鳥 晋由	齊藤 直
湯浅 哲也	馮 忠剛	深見 忠典
	村松 鋭一	
	横山 道央	

■授業科目一覧

バイオインフォマティクス	高周波集積回路システム
生体システム特論	マイクロプロセッサ応用工学特論
生理機能の計測と解析	ロボット工学特論
ブレインコンピューティング	応用生命システム工学特別演習 A
細胞運動論	応用生命システム工学特別実験 A
画像工学論	応用生命システム工学特論
データ解析論	文献調査
ロバスト制御理論	学外実習（インターンシップ）
集積回路工学	研究開発実践演習（長期派遣型）

詳細については、山形大学工学部ホームページ（<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>）内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）



## 【ものづくり技術経営学専攻】

### ■指導教員一覧（五十音順）

教授	准教授	助教
飯塚 博	奥山 正明	宮田 剣
尾形 健明	杉本 俊之	
志村 勉	野田 博行	
高橋 幸司	[鹿野 一郎]	
野長瀬裕二	[西岡 昭博]	
山本 陽史		
[小野 浩幸]		

[ ]内の教員は、地域共同研究センター，大学院ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー，学術情報基盤センターのいずれかと兼務していることを示します。

### ■授業科目一覧

価値創造・生産管理特論	先端技術シーズ特論
地域経営モデル特論	事例研究演習Ⅰ
技術経営特論	事例研究演習Ⅱ
ファイナンス特論	商品開発実務演習
生産工学特論	食品創製学総論
品質工学特論	機能性食品特論
経営情報特論	食文化特論
アカウンティング特論	伝統食品特論
機能高分子工学特論	食品プロセス工学特論
物質化学工学特論	食品成分活性特論
機械システム工学特論	食品微生物特論
電気電子工学特論	食品衛生・品質管理特論
情報科学特論	食品未来市場創造特論
ライフサイエンス特論	安全・安心工学特論
新事業創造特論	地域食品工学特論
技術移転特論Ⅰ	食品行政特論
技術移転特論Ⅱ	地域技術ビジョン演習
市場創造特論	ものづくり技術特別演習（食品実践演習）
組織・人的資源管理特論	研究開発実践演習（長期派遣型）

詳細については、山形大学工学部ホームページ（<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>）内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）

## 【生体センシング機能工学専攻】

### ■指導教員一覧（五十音順）

教授	准教授	助教
石井 修	秋山 孝夫	神保 雄次
和泉 義信(*)	阿部 宏之	
倉本 憲幸	神戸 士郎	
佐藤 学	香田 智則	
平田 拓	佐藤 力哉	
山口 峻司(*)	恒成 隆	
<幹 涉>	羽場 修	
<横山 秀克>	渡部 裕輝	

(\*)印の教員は、2年間主指導ができない教員を示します。

< >内の教員は、客員教授を示します。

### ■授業科目一覧

生体情報システム論	センシング機能科学特別演習A（情報系）
生体情報処理特論	センシング機能科学特別演習A（工学系）
生体化学計測特論	センシング機能科学特別実験A（理学系）
生体可視化計測特論	センシング機能科学特別実験A（情報系）
生体計測科学特論	センシング機能科学特別実験A（工学系）
生体高分子解析論	センシング機能科学概論（理学系）
生体機能分子論	センシング機能科学概論（情報系）
微細加工工学	センシング機能科学概論（工学系）
超伝導科学	センシング機能科学特別講義（理学系）
機能材料科学	センシング機能科学特別講義（情報系）
機能分子設計	センシング機能科学特別講義（工学系）
機能センサー科学特論	センシング機能科学文献調査研究（理学系）
微小機械工学	センシング機能科学文献調査研究（情報系）
生体機械計測特論	センシング機能科学文献調査研究（工学系）
機能材料シミュレーション特論	センシング機能科学実習（理学系）
マイクロ機能工学	センシング機能科学実習（情報系）
機能化学システム論Ⅰ	センシング機能科学実習（工学系）
機能化学システム論Ⅱ	生理学概論
生物ラジカル解析論	医療情報学特論
生体計測システム	理工学教育研修
光計測工学	研究開発実践演習（長期派遣型）
センシング機能科学特別演習A（理学系）	

詳細については、山形大学工学部ホームページ (<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>) 内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）

## 【各専攻共通】

### ■担当教員一覧（五十音順）

教 授	准教授	助 教
加藤 宏朗	安達 義也	小池 邦博
高橋 眞映(*)	大槻 恭士	佐藤 邦夫
	三浦 毅	

(\*)印の教員は、2年間主指導ができない教員を示します。

上記の教員を指導教員として希望する場合には、出願する専攻（入学後に所属する専攻）について希望指導教員に事前に相談してください。

### ■授業科目一覧

数学特論Ⅰ	数理工学特論Ⅰ
数学特論Ⅱ	数理工学特論Ⅱ
数学特論Ⅲ	起業家論
物理工学特論Ⅰ	経営工学特論
物理工学特論Ⅱ	科学特論

詳細については、山形大学工学部ホームページ (<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>) 内のそれぞれのページをご覧ください。

- 教員紹介 : 各専攻（学科）ごとのページ
- 授業科目の詳細 : 大学院理工学研究科入試情報サイト
- 平成20年度開講科目のシラバス : 大学院理工学研究科（工学系）シラバス（授業概要）