

平成30年度

大学院医工農学総合教育部
博士課程（工学専攻）学生募集要項

Application Guidelines for 2018 for Applications

INTEGRATED GRADUATE SCHOOL
OF MEDICINE, ENGINEERING, AND AGRICULTURAL SCIENCES

DOCTORAL COURSE

(DEPARTMENT OF ENGINEERING)



山梨大学

University of Yamanashi

(<http://www.yamanashi.ac.jp/>)

◇ 大学院医工農学総合教育部博士課程の理念・目標とアドミッション・ポリシー

[理念・目的]

現代社会が直面する課題の解決に応用でき、また、これら応用研究の基礎となる学術研究を、国際的視野を持って創造的に推進する優れた研究者並びに高度で専門的な知識と能力を有する職業人を養成する教育・研究を行います。

[教育目標]

研究者もしくは高度な専門技術者として自立して研究活動を行うに必要な深い学識と高度な研究能力並びに高い倫理観を備えた優れた研究者もしくは高度な専門技術者の育成を目指しています。

[アドミッション・ポリシー]

基礎的な研究及び独創的な研究を推進し、現在及び未来世代に貢献することに意欲を持った人を求めます。

目 次

Index

大学院医工農学総合教育部博士課程（工学専攻）概要	1
日程	3
一般選抜学生募集要項	4
社会人特別選抜学生募集要項	8
共通事項	1 2
コース案内	
入学案内	1 4
授業科目一覧	1 7
授業担当教員一覧	2 1
Overview of Integrated Graduate School Of Medicine, Engineering, And Agricultural Sciences Doctoral Course (Department of Engineering)	3 3
Examination Dates	3 6
General Selection Application Guideline	3 7
Special Selection Application Guideline for Working Members of Society	4 2
General Information	4 7
Course Description	
Admission Guidance	4 9
Subjects	5 2
Professors	5 6

本学所定の用紙 Designated forms

様式1 研究業績調書

(社会人特別選抜)

Form 1 : List of Research Achievements

(Special selection for working members of society)

様式2 研究計画書

Form 2 : Research Project Plan

様式3 受験承諾書

(社会人特別選抜)

Form 3 : Letter of Approval

(Special selection for working members of society)

様式4 申告書 (専門分野・日本語学習歴・同伴家族)

Form 4 : List of Field of Study, Japanese Language Competency and study history, and Accompanying Dependents

様式5 入学試験出願資格認定審査調書

Form 5 : Examination Form for the Approval of Application Requirements

《問い合わせ先》

山梨大学教学支援部入試課

〒400-8510 甲府市武田 4 丁目 4-37

電話 055-220-8046

《References》

Department of Academic Affairs Support

Office of Admissions, University of Yamanashi

4-4-37 Takeda, Kofu, Yamanashi, 400-8510 Japan

Tel : 055-220-8046 (from abroad, +81-55-220-8046)

大学院医工農学総合教育部博士課程（工学専攻）概要

1. コース・分野と定員

コース名・分野	定員
システム統合工学コース 〔システムデザイン分野 情報通信システム分野〕	4
エネルギー物質科学コース 〔物質化学分野 電子デバイス分野 グリーンエネルギー変換工学分野〕	13
環境社会システム学コース 〔シビルマネジメント工学分野 流域環境科学分野 環境社会マネジメント分野〕	6

2. 各コースの目的

○システム統合工学コース

機械・電子・情報・通信・制御に関連する工学系システムを構築する工学の専門知識と技能を有し、医工農の3分野を俯瞰する視点と工学系システムに関する課題に対応可能な見識を持ち、生産システム・輸送システム・産業用ロボットなどの機械システムや通信ネットワーク・ソフトウェアなどの情報通信システムの構築に係る研究者や高度専門職業人として、国内外の産業界ならびに高等教育機関等で活躍できる人材を養成します。

○エネルギー物質科学コース

現代の人類にとって最も大きな課題の一つであるエネルギー・環境問題の改善を目的としたエネルギー分野や物質科学分野における研究・開発を行い、産官学界において国内のみならず国際的に幅広く活躍できる人材を養成します。

○環境社会システム学コース

人間社会を取り巻く自然環境の保全や水工学、廃棄物処理などとともに、環境経済学、環境政治学など環境に関連する社会科学分野は、社会基盤系の工学と密接なつながりを有しています。したがって、これらの分野を総合して、持続的な社会基盤のマネジメントを担う人材を養成します。

3. 各コースの内容

○システム統合工学コース

本コースでは、上述した人材育成を効率的に行うために、次に示す2つの分野を設けています。すなわち、「システムデザイン分野」では、生産システム、輸送システム、産業用ロボットなどの機械システムに係る専門科目、「情報通信システム分野」では、電子機器、情報通信システム、ソフトウェア分野に係る専門科目の開講を通じて、機械・電子・情報・通信・制御分野において進行しつつあるシステム統合に貢献可能な人材の育成に資するカリキュラムを提供しています。

○エネルギー物質科学コース

環境やエネルギー問題の解決をするために、新しい構造や新規機能性を有する物質の創製、電子の制御を基本とした電子材料、電子デバイス、電子回路設計、高効率エネルギー変換材料やそのシステムの構築等に関する専門科目を教授します。本コースの専門科目は、物質科学、量子化学、結晶化学等の「物質化学分野」、半導体工学、光量子工学等の「電子デバイス分野」、および燃料電池、太陽エネルギー変換などエネルギーの高度利用に関する化学、材料科学の「グリーンエネルギー変換工学分野」の3分野からなっています。

また、グリーンエネルギー変換工学分野では、グローバルに活躍するグリーンイノベーション創出のリーダーを育成するためにグリーンエネルギー科学・技術英語特論、グローバルインターンシップなど特徴ある講義や科目や分野内研究発表会などを設けています。

○環境社会システム学コース

地域・インフラ・防災の計画やマネジメント技術、流域管理、政策、生態系保全およびこれらに関する政策の策定等に関する工学系・学術系の専門科目を配置しています。また、地域の自然および社会環境のマネジメントを実践するためのフィールド調査・学習や現場での課題対応を意識した実践教育を行います。

本コースの教育体系は、修士課程との接続や留学生の受け入れ態勢ならびに目指す進路によって、大きく3つの分野、すなわちシビルマネジメント工学分野、流域環境科学分野、環境社会マネジメント分野に分けられます。本コースは文理を融合したコースのため、学位は博士（工学）か博士（学術）のどちらを取得することができます。なお、流域環境科学分野では、とくに国際的な環境・社会問題を解決できる人材育成のため、英語での講義を基本としています。

4. アドミッション・ポリシー

工学専攻

工学専攻は、産業界や学術機関において研究者、高度専門技術者として活躍できる博士人材を育成します。現代文明とそれを支える産業の持続的発展やイノベーションに貢献しようとする意欲と博士課程の教育を受けるに足る基礎力をもった学生を求めます。

○システム統合工学コース

機械・電子・情報・通信・制御分野における工学系システムの構築に意欲があり、この分野で進捗しつつあるシステム統合に対応した新しい工学系システムを開発することによって、地域およびグローバル社会の発展に貢献する志のある人を求めます。

○エネルギー物質科学コース

エネルギー・環境問題の改善のための新機能材料合成、新デバイスの開発、エネルギー関連材料の創製やシステムの構築において、専門的知識と技術を駆使してさらに発展させたいと考えている人、またこれらの研究開発に関わる専門技術者・研究者を目指す人を求めます。

○環境社会システム学コース

大学院の教育理念、ディプロマポリシー、カリキュラムポリシーに基づく教育内容等を踏まえ、都市計画、防災・減災、インフラ維持管理、地域振興、流域管理、生態系保全に関する具体的な方策を企画する能力を身に付け、現実問題に取り組むことができるための思考力・判断力、表現等の能力、また主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度を有する人を求めます。

日 程

募集区分 項 目		一 般 選 抜	社会人特別選抜
出 願 期 間		平成２９年１１月１７日（金）～１１月２４日（金） ※出願期間内に、Web 出願サイトからの出願情報登録、入学検 定料の納入、出願書類の印刷・作成・郵送を完了している必 要があります。	
出 願 資 格 審 査		出願資格によっては、事前の出願資格審査が必要ですので、 各募集要項における出願資格の【注】を参照して下さい。	
試 験 日		平成２９年１２月９日（土）	
合 格 者 の 発 表		平成２９年１２月１５日（金）	
入 学 手 続	平成３０年 ４月入学	平成３０年３月８日（木）～３月１５日（木）	
	平成３０年１０月入学	平成３０年９月１４日（金）	

一般選抜学生募集要項

1 募集人員

コ ー ス 名 ・ 分 野	募集人員
システム統合工学コース 〔 システムデザイン分野 情報通信システム分野 〕	4
エネルギー物質科学コース 〔 物質化学分野 電子デバイス分野 グリーンエネルギー変換工学分野 〕	13
環境社会システム学コース 〔 シビルマネジメント工学分野 流域環境科学分野 環境社会マネジメント分野 〕	6

2 出願資格

次の各号のいずれかに該当する方

- (1) 修士の学位又は学校教育法第104条第1項に規定する専門職大学院の課程を修了した方に授与される文部科学大臣の定める学位（以下「専門職学位」という。）を有する方、又は平成30年3月（平成30年10月入学希望者は、平成30年9月）までに修士の学位又は専門職学位を授与される見込みの方
- (2) 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された方、又は平成30年3月（平成30年10月入学希望者は、平成30年9月）までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの方
- (3) 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し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された方、又は平成30年3月（平成30年10月入学希望者は、平成30年9月）までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの方
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程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、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された方、又は平成30年3月（平成30年10月入学希望者は、平成30年9月）までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの方
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学（以下「国際連合大学」という。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された方、又は平成30年3月（平成30年10月入学希望者は、平成30年9月）までに修士の学位に相当する学位を授与される見込みの方
- (6) 外国の学校、上記の(4)の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する方と同等以上の学力があると認められた方
- (7) 文部科学大臣の指定した方（平成元年文部省告示第118号）
- (8) 本大学院において、個別の入学審査により、修士の学位又は専門職学位を有する方と同等以上の学力があると認めた方で、入学の時点で24歳に達している方

【注】 上記の(7)又は(8)により入学を志願しようとする方については、事前に出願資格の審査を行いますので、13ページの「6 出願資格認定審査について」を参照してください。

3 出願手続

【事前準備】

インターネットに接続されたパソコン等（スマートフォン・タブレット端末を含む）、出願書類を印刷するためのプリンター、利用者登録時に必要となるメールアドレス・顔写真の画像ファイル、出願書類の郵送に必要な角型2号封筒（24cm×33.2cm）・362円分の切手を準備してください。

募集要項は、Web出願サイト内でも確認できます。

(1) 出願方法

① Web出願サイトから、出願情報を登録

↓

② 入学検定料の納入

↓

③ 出願書類の印刷・作成・郵送【必着】

(2) 出願期間

平成29年11月17日（金）～11月24日（金）【必着】

※出願期間内に上記(1)の①、②及び③の全てを完了している必要があります。いずれか一つでも受付期間中に完了していない場合、出願を受理することはできませんのでご注意ください。

(3) Web出願サイト

<http://syutugan.yamanashi.ac.jp>

Web出願サイトへは、上記URLからアクセスできます。

画面の案内に従って、志願者の個人情報及び出願情報等を登録してください。

(4) 検定料の納入

入学検定料 30,000円

- ・ 検定料支払画面にて決済方法を選択し、支払手続を行ってください。
- ・ 一度納入した入学検定料は、理由のいかんにかかわらず返還しません。
- ・ 全ての支払方法に対して、別途手数料が必要になります。

利用できる方法は以下のとおりです。

① 「クレジットカード」

クレジットカードの名義は、志願者本人である必要があります。

② 「コンビニエンスストア」

支払い可能なコンビニエンスストアは、Web出願サイト内で確認してください。

③ 「金融機関ATM（ペイジー）」

Pay-easyマークの付いているATMで支払うことが可能です。

④ 「ネットバンキング」

事前に金融機関での口座開設が必要です。

【入学検定料の免除について】

山梨大学では、東日本大震災及び熊本地震により被災した山梨大学入学志願者の平成30年度選抜試験入学検定料の免除措置を行います。

免除を希望する方は、Web出願サイトで出願情報の入力を完了する前に入試課へお問い合わせください。本学からEメールにより、入学検定料免除コードを送信しますので、コードを入力後、出願登録を完了してください。

免除申請書類等の詳細につきましては、山梨大学ホームページ (http://www.yamanashi.ac.jp/examination_list) で確認してください。

(5) 出願書類等

入学を志願する方は、次の書類等を一括して受付期間内に提出してください。

出願書類には、各自が準備するものと、Web出願サイトから印刷して提出するものがあります。

なお、一度受理した出願書類は、いかなる理由があっても返還しません。

①	封筒貼付票	出願書類印刷ページから印刷し、各自で用意した角型 2 号封筒 (24 cm×33.2 cm) に貼り付けてください。
②	成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学長等が作成したものを提出してください。 ・出願資格の(1)～(6)により出願する方は、大学院修士課程又は博士前期課程の成績証明書を提出してください。 ・出願資格の(7)又は(8)により出願する方は、学部等の成績証明書を提出してください。
③	修士課程修了（見込）証明書	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学長等が作成したものを提出してください。 ・本学の修士課程又は博士前期課程を修了した方は不要です。 ・出願資格の(2)又は(3)により出願する方は、学位授与証明書等を提出してください。 ・出願資格の(7)又は(8)により出願する方は、学部等の卒業証明書を提出してください。
④	修士の学位論文等	<ul style="list-style-type: none"> ・修士の学位等を有する方で、修士論文の審査を受けた方は修士論文の写しまたはその要約（2000 字（英語の場合は 500 words）程度）を、特定の課題についての研究の成果の審査を受けた方は研究成果の要約（2000 字（英語の場合は 500 words）程度）またはそれに相当するものを提出してください。 ・上記以外の方は、研究業績調書（様式 1）及びその内容を証明する書類（学術論文、研究報告書、特許、著書等代表的なもの 10 編以内）を提出してください。
⑤	履歴書	出願書類印刷ページから印刷した「履歴書」を提出してください。
⑥	切手	出願書類印刷ページから印刷した「郵便切手貼付用紙」に、362 円分の郵便切手を貼り付けてください。
⑦	研究計画書	山梨大学ホームページ*から「研究計画書」（様式 2）を印刷し、内容を記入の上、提出してください。
⑧	申告書（専門分野・日本語学習歴・同伴家族）	山梨大学ホームページ*から「申告書」（様式 4）を印刷し、内容を記入の上、提出してください。
⑨	住民票 （国籍が日本国以外の方のみ）	<p>住民登録をしている方は、住居地の市区町村長が交付する住民票（在留資格及び在留期間が明記されたもの）を提出してください。</p> <p>住民登録をしていない方は、旅券の写しを提出してください。</p>
⑩	その他	改姓により各証明書等の氏名が異なっている場合は、戸籍抄本を提出してください。

※ 各出願書類の様式は、下記 URL から取得してください。

山梨大学ホームページ＞入試情報＞募集要項・選抜方法

<http://www.yamanashi.ac.jp/admission/45>（出願登録期間前からダウンロード可能）

(6) 出願書類等の提出方法

各自で用意した市販の角型 2 号封筒 (24cm×33.2cm) を使用し、「封筒貼付票」を貼り付けて、必ず郵便局から書留速達郵便にて送付してください。

持参の場合は、受付期間中の 9 時から 16 時 30 分の間に本学入試課窓口において受け付けます。

※ 郵便事情を考慮し、必ず出願期間内に本学へ到着するようにしてください。

※ 出願書類印刷ページから、「提出書類チェックリスト」を印刷し、書類が全て揃っているかを確認してから提出してください。

(7) 受験上及び修学上の配慮を必要とする入学志願者との事前相談

病気・負傷や障害等で受験上及び修学上の配慮を必要とする方は、事前にご相談ください。

(8) 出願書類等の提出先及び出願全般に関する照会先

〒400-8510 甲府市武田 4 丁目 4-37 山梨大学教学支援部入試課

電話 055-220-8046

(9) Web 出願に関する問い合わせ先

山梨大学教学支援部入試課 電話 055-220-8055

【出願上の留意事項】

① 出願に先だって、**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

② 入学希望時期（4 月入学、10 月入学）を必ず入力してください。

なお、出願手続後は**入学希望時期の変更はできません**ので、ご注意ください。

③ 出願情報等に不備がある場合は、受理しないことがあるので十分注意してください。

④ 出願情報等に事実が相違していることが判明した場合は、入学後であっても入学を取り消すことがあります。

⑤ 受理した出願書類は、いかなる理由があっても返還しません。

⑥ Web 出願登録完了後は、いかなる理由があっても、出願内容の変更は認めません。

4 選抜方法

【システム統合工学コース】

【エネルギー物質科学コース】

【環境社会システム学コース】

入学者の選抜にあたっては、修士の学位論文等の審査、口述試験（研究計画に関する試問等）、出身大学大学院等の成績証明書の審査結果を総合して判定し、合格者を決定します。なお、海外在住の方や海外に長期滞在中の方に限り、出身大学の指導教員又は所属長の推薦書を提出できる方について、入学希望者の予備面接を行う場合があります。この予備面接を受けた方は、口述試験を免除することがあります。本年度の予備面接の場所、日時、実施方法、必要書類等については、希望する指導教員との事前打合せの時に連絡します。

5 試験日時及び場所

(1) 試験日時

コース	試験日	試験区分	試験時間
システム統合工学コース エネルギー物質科学コース 環境社会システム学コース	平成 29 年 12 月 9 日（土）	口述試験	9 : 00 ~

(2) 試験場

山梨大学甲府東キャンパス A-2 号館 他

※ 詳細については、希望する指導教員にお問い合わせください。

社会人特別選抜学生募集要項

本博士課程では、各種の研究機関、企業等で研究開発などに活躍中の社会人を在職のまま大学院に受け入れ、併せて教育研究面における大学と社会との交流を一層深めようとするものであります。この趣旨に基づき、優れた専門知識と十分な研究業績を有する社会人について、特別選抜による学生募集を実施します。

1 募集人員

コース名・分野	募集人員
システム統合工学コース 〔システムデザイン分野 情報通信システム分野〕	若干人
エネルギー物質科学コース 〔物質化学分野 電子デバイス分野 グリーンエネルギー変換工学分野〕	若干人
環境社会システム学コース 〔シビルマネジメント工学分野 流域環境科学分野 環境社会マネジメント分野〕	若干人

2 出願資格

官公庁又は企業等に勤務し、所属長から推薦を受け入学後もその身分を有する方で、次の各号のいずれかに該当する方

- (1) 修士の学位又は学校教育法第104条第1項に規定する専門職大学院の課程を修了した方に授与される文部科学大臣の定める学位（以下「専門職学位」という。）を有する方
- (2) 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された方
- (3) 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し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された方
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程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、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された方
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学（以下「国際連合大学」という。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された方
- (6) 外国の学校、上記の(4)の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する方と同等以上の学力があると認められた方
- (7) 文部科学大臣の指定した方（平成元年文部省告示第118号）
- (8) 本大学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する方と同等以上の学力があると認めた方で、入学の時点で24歳に達している方

【注】 上記の(7)又は(8)により入学を志願しようとする方については、事前に出願資格の審査を行いますので、13ページの「6 出願資格認定審査について」を参照してください。

3 出願手続

【事前準備】

インターネットに接続されたパソコン等（スマートフォン・タブレット端末を含む）、出願書類を印刷するためのプリンター、利用者登録時に必要となるメールアドレス・顔写真の画像ファイル、出願書類の郵送に必要な角型2号封筒（24cm×33.2cm）・362円分の切手を準備してください。

募集要項は、Web出願サイト内でも確認できます。

(1) 出願方法

① Web出願サイトから、出願情報を登録

↓

② 入学検定料の納入

↓

③ 出願書類の印刷・作成・郵送【必着】

(2) 出願期間

平成29年11月17日（金）～11月24日（金）【必着】

※出願期間内に上記(1)の①、②及び③の全てを完了している必要があります。いずれか一つでも受付期間中に完了していない場合、出願を受理することはできませんのでご注意ください。

(3) Web出願サイト

<http://syutugan.yamanashi.ac.jp>

Web出願サイトへは、上記URLからアクセスできます。

画面の案内に従って、志願者の個人情報及び出願情報等を登録してください。

(4) 検定料の納入

入学検定料 30,000円

- ・ 検定料支払画面にて決済方法を選択し、支払手続を行ってください。
- ・ 一度納入した入学検定料は、理由のいかんにかかわらず返還しません。
- ・ 全ての支払方法に対して、別途手数料が必要になります。

利用できる方法は以下のとおりです。

① 「クレジットカード」

クレジットカードの名義は、志願者本人である必要があります。

② 「コンビニエンスストア」

支払い可能なコンビニエンスストアは、Web出願サイト内で確認してください。

③ 「金融機関ATM（ペイジー）」

Pay-easyマークの付いているATMで支払うことが可能です。

④ 「ネットバンキング」

事前に金融機関での口座開設が必要です。

【入学検定料の免除について】

山梨大学では、東日本大震災及び熊本地震により被災した山梨大学入学志願者の平成30年度選抜試験入学検定料の免除措置を行います。

免除を希望する方は、Web出願サイトで出願情報の入力を完了する前に入試課へお問い合わせください。本学からEメールにより、入学検定料免除コードを送信しますので、コードを入力後、出願登録を完了してください。

免除申請書類等の詳細につきましては、山梨大学ホームページ (http://www.yamanashi.ac.jp/examination_list) で確認してください。

(5) 出願書類等

入学を志願する方は、次の書類等を一括して受付期間内に提出してください。

出願書類には、各自が準備するものと、Web出願サイトから印刷して提出するものがあります。

なお、一度受理した出願書類は、いかなる理由があっても返還しません。

①	封筒貼付票	出願書類印刷ページから印刷し、各自で用意した角型2号封筒（24 cm×33.2 cm）に貼り付けてください。
②	成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学長等が作成したものを提出してください。 ・出願資格の(1)～(6)により出願する方は、大学院修士課程又は博士前期課程の成績証明書を提出してください。 ・出願資格の(7)又は(8)により出願する方は、学部等の成績証明書を提出してください。
③	修士課程修了（見込）証明書	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学長等が作成したものを提出してください。 ・本学の修士課程又は博士前期課程を修了した方は不要です。 ・出願資格の(2)又は(3)により出願する方は、学位授与証明書等を提出してください。 ・出願資格の(7)又は(8)により出願する方は、学部等の卒業証明書を提出してください。
④	修士の学位論文等	<ul style="list-style-type: none"> ・修士の学位等を有する方で、修士論文の審査を受けた方は修士論文の写しまたはその要約（2000字（英語の場合は500 words）程度）を、特定の課題についての研究の成果の審査を受けた方は研究成果の要約（2000字（英語の場合は500 words）程度）またはそれに相当するものを提出してください。 ・上記以外の方は、研究業績調書（様式1）及びその内容を証明する書類（学術論文、研究報告書、特許、著書等代表的なもの10編以内）を提出してください。
⑤	履歴書	出願書類印刷ページから印刷した「履歴書」を提出してください。
⑥	切手	出願書類印刷ページから印刷した「郵便切手貼付用紙」に、362円分の郵便切手を貼り付けてください。
⑦	研究業績を証明する書類等	山梨大学ホームページ*から「研究業績調書」（様式1）を印刷し、内容を記入の上、内容を証明する書類（学術論文、研究報告書、特許、著書、修士の学位論文等代表的なもの10編以内）を付けて提出してください。
⑧	研究計画書	山梨大学ホームページ*から「研究計画書」（様式2）を印刷し、内容を記入の上、提出してください。
⑨	受験承諾書	山梨大学ホームページ*の「受験承諾書」（様式3）により、所属長が発行したもの。
⑩	申告書（専門分野・日本語学習歴・同伴家族）	山梨大学ホームページ*から「申告書」（様式4）を印刷し、内容を記入の上、提出してください。
⑪	住民票 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 国籍が日本国 以外の方のみ </div>	<p>住民登録をしている方は、住居地の市区町村長が交付する住民票（在留資格及び在留期間が明記されたもの）を提出してください。</p> <p>住民登録をしていない方は、旅券の写しを提出してください。</p>
⑫	その他	改姓により各証明書等の氏名が異なっている場合は、戸籍抄本を提出してください。

(6) 出願書類等の提出方法

各自で用意した市販の角型 2 号封筒 (24cm×33.2cm) を使用し、「封筒貼付票」を貼り付けて、必ず郵便局から書留速達郵便にて送付してください。

持参の場合は、受付期間中の 9 時から 16 時 30 分の間に本学入試課窓口において受け付けます。

※ 郵便事情を考慮し、必ず出願期間内に本学へ到着するようにしてください。

※ 出願書類印刷ページから、「提出書類チェックリスト」を印刷し、書類が全て揃っているかを確認してから提出してください。

(7) 受験上及び修学上の配慮を必要とする入学志願者との事前相談

病気・負傷や障害等で受験上及び修学上の配慮を必要とする方は、事前にご相談ください。

(8) 出願書類等の提出先及び出願全般に関する照会先

〒400-8510 甲府市武田 4 丁目 4-37 山梨大学教学支援部入試課
電話 055-220-8046

(9) Web 出願に関する問い合わせ先

山梨大学教学支援部入試課 電話 055-220-8055

【出願上の留意事項】

① 出願に先だって、**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

② 入学希望時期 (4 月入学、10 月入学) を必ず入力してください。

なお、出願手続後は**入学希望時期の変更はできません**ので、ご留意ください。

③ 出願情報等に不備がある場合は、受理しないことがあるので十分注意してください。

④ 出願情報等に事実が相違していることが判明した場合は、入学後であっても入学を取り消すことがあります。

⑤ 受理した出願書類は、いかなる理由があっても返還しません。

⑥ Web 出願登録完了後は、いかなる理由があっても、出願内容の変更は認めません。

4 選抜方法

【システム統合工学コース】

【エネルギー物質科学コース】

【環境社会システム学コース】

入学者の選抜にあたっては、研究業績 (学術論文、研究報告書、特許、著書、修士の学位論文等) の審査、口述試験 (研究計画に関する試問等) の審査結果を総合して判定し、合格者を決定します。なお、海外在住の方や海外に長期滞在中の方に限り、出身大学の指導教員又は所属長の推薦書を提出できる方について、入学希望者の予備面接を行う場合があります。この予備面接を受けた方は、口述試験を免除することがあります。本年度の予備面接の場所、日時、実施方法、必要書類等については、希望する指導教員との事前打合せの時に連絡します。

5 試験日時及び場所

(1) 試験日時

コース	試験日	試験区分	試験時間
システム統合工学コース エネルギー物質科学コース 環境社会システム学コース	平成 29 年 12 月 9 日 (土)	口述試験	9 : 00 ~

(2) 試験場

山梨大学甲府東キャンパス A-2 号館 他

※詳細については、希望する指導教員にお問い合わせください。

共通事項

1 合格者の発表

合格者の発表は、平成29年12月15日（金）17時ごろ甲府東キャンパスA-2号館正入り口に掲示するとともに、合格者には合格通知書を郵送します。（電話等による合否の問い合わせには応じかねます。）

なお、合格者の受験番号をホームページ（<http://www.yamanashi.ac.jp>）にも掲載します。

2 入学時期

平成30年度学生募集志願者の入学時期については、志願者が入学時期を選択できます。

出願時に、平成30年4月（前期）又は平成30年10月（後期）入学のいずれかから、自分の希望入学時期を選び、別紙「入学志願票」の入学希望時期欄に○印を必ず付けてください。

また、出願後は、「入学時期の変更」が認められませんので、ご注意ください。

なお、10月（後期）入学の手続き等について、不明な点がある場合は、教学支援部入試課までお問い合わせください。

3 入学手続

(1) 入学手続期間

入学時期	入学手続期間
平成30年 4月入学	平成30年3月8日（木）～3月15日（木）
平成30年10月入学	平成30年9月14日（金）

【留意事項】

- ① 指定した期日までに入学手続を完了しなかった方は、本学への入学の意志がなく入学を辞退したものとして取り扱います。
- ② 入学手続には、本学の受験票の提示が必要となりますので、試験終了後も大切に保管してください。

(2) 納入金

入学料282,000円（予定）

入学料は、入学手続き時に改定されることがあります。また、既納の入学料はいかなる理由があっても返還しません。

(3) その他

入学手続関係書類は、別途郵送します。

4 授業料

平成30年4月入学者は、前期分267,900円（年額535,800円）の予定です。
平成30年10月入学者は、後期分267,900円の予定です。

- ・授業料は、予定額であり、入学時及び在学中に授業料の改定が行われた場合には、改定時から新たな授業料が適用されます。
- ・授業料は原則、口座引き落としとなっています。手続については、別途案内します。

5 その他の経費

学生教育研究災害傷害保険料等の経費が必要です。

6 出願資格認定審査について

- (1) 出願資格の(7)に定める「文部科学大臣の指定した方」とは、大学を卒業した後、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、若しくは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16年の課程を修了した後、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した方で、本大学院において、当該研究の成果等により、修士の学位又は専門職学位を有する方と同等以上の学力があると認めた方です。
- (2) 出願資格の(7)又は(8)に係る本大学院における認定は、研究業績を証明する書類（学術論文、研究報告書、特許、著書等）の審査により行います。
- (3) 出願資格(7)又は(8)により出願する方は、「入学試験出願資格認定審査調書（様式5）」に研究業績調書（様式1）及びその内容を証明する書類（学術論文、研究報告書、特許、著書等）を提出してください。
 - ①申請期間：平成29年10月16日（月）から10月20日（金）
持参または郵送により申請してください。
なお、郵送の場合は、書留速達郵便とし、期間内に本学必着とします。
 - ②提出先：山梨大学教学支援部入試課
〒400-8510 甲府市武田4丁目4-37
電話 055-220-8046
- (4) 審査結果は、11月10日（金）までに本人あてに通知します。

7 受験上及び修学上の配慮を必要とする入学志願者との事前相談

病気・負傷や障害等のある入学志願者のうち、受験上及び修学上の配慮を必要とする方は、10月20日（金）までに教学支援部入試課に申し出てください。

8 その他

出願にあたって知り得た氏名、住所その他の個人情報については、①入学者選抜（出願処理、選抜実施）、②合格発表、③入学手続業務、④統計調査を行うために利用します。また、入学者選抜に用いた試験成績は、今後の入学者選抜方法の検討資料の作成のために利用します。

なお、入学者については、知り得た個人情報を①教務関係（学籍、修学指導等）、②学生支援関係（健康管理、就職支援、授業料免除・奨学金申請等）、③授業料徴収に関する業務を行うために利用します。

入 学 案 内

1 各コースの目的

○システム統合工学コース

機械・電子・情報・通信・制御に関連する工学系システムを構築する工学の専門知識と技能を有し、医工農の3分野を俯瞰する視点と工学系システムに関する課題に対応可能な見識を持ち、生産システム・輸送システム・産業用ロボットなどの機械システムや通信ネットワーク・ソフトウェアなどの情報通信システムの構築に係る研究者や高度専門職業人として、国内外の産業界ならびに高等教育機関等で活躍できる人材を養成します。

○エネルギー物質科学コース

現代の人類にとって最も大きな課題の一つであるエネルギー・環境問題の改善を目的としたエネルギー分野や物質科学分野における研究・開発を行い、産官学界において国内のみならず国際的に幅広く活躍できる人材を養成します。

○環境社会システム学コース

人間社会を取り巻く自然環境の保全や水工学、廃棄物処理などとともに、環境経済学、環境政治学など環境に関連する社会科学分野は、社会基盤系の工学と密接なつながりを有しています。したがって、これらの分野を総合して、持続的な社会基盤のマネジメントを担う人材を養成します。

2 各コースの内容

○システム統合工学コース

本コースでは、上述した人材育成を効率的に行うために、次に示す2つの分野を設けています。すなわち、「システムデザイン分野」では、生産システム、輸送システム、産業用ロボットなどの機械システムに関係する専門科目、「情報通信システム分野」では、電子機器、情報通信システム、ソフトウェア分野に関係する専門科目の開講を通じて、機械・電子・情報・通信・制御分野において進捗しつつあるシステム統合に貢献可能な人材の育成に資するカリキュラムを提供しています。

○エネルギー物質科学コース

環境やエネルギー問題の解決をするために、新しい構造や新規機能性を有する物質の創製、電子の制御を基本とした電子材料、電子デバイス、電子回路設計、高効率エネルギー変換材料やそのシステムの構築等に関する専門科目を教授します。本コースの専門科目は、物質科学、量子化学、結晶化学等の「物質化学分野」、半導体工学、光量子工学等の「電子デバイス分野」、および燃料電池、太陽エネルギー変換などエネルギーの高度利用に関する化学、材料科学の「グリーンエネルギー変換工学分野」の3分野からなっています。

また、グリーンエネルギー変換工学分野では、グローバルに活躍するグリーンイノベーション創出のリーダーを育成するためにグリーンエネルギー科学・技術英語特論、グローバルインターンシップなど特徴ある講義や科目や分野内研究発表会などを設けています。

○環境社会システム学コース

地域・インフラ・防災の計画やマネジメント技術、流域管理、政策、生態系保全およびこれらに関する政策の策定等に関する工学系・学術系の専門科目を配置しています。また、地域の自然および社会環境のマネジメントを実践するためのフィールド調査・学習や現場での課題対応を意識した実践教育を行います。

本コースの教育体系は、修士課程との接続や留学生の受け入れ態勢ならびに目指す進路によって、大きく3つの分野、すなわちシビルマネジメント工学分野、流域環境科学分野、環境社会マネジメント分野に分けられます。本コースは文理を融合したコースのため、学位は博士(工学)か博士(学術)のどちらを取得することができます。なお、流域環境科学分野では、とくに国際的な環境・社会問題を解決できる人材育成のため、英語での講義を基本としています。

3 構 成

(1) 課程及び修業年限

本学大学院（工学専攻）は、修業年限 3 年を標準とする博士課程です。

(2) 授業科目及び単位数

別表 1 のとおり

(3) 開講時限

開講時限については、受講生、担当教員、医工農学総合教育部博士課程工学専攻長の協議により変更が可能です。変更を希望する場合は担当教員に申し出てください。

4 授業科目及び担当教員

別表 2 のとおり

5 学 位

(1) 当該課程修了者にはコース内容により、次の学位を授与します。

システム統合工学コース 博士（工学）

エネルギー物質科学コース 博士（工学）

環境社会システム学コース 博士（工学）又は博士（学術）

(2) 博士の学位は、当該課程に 3 年以上在学し、教育部規則で定める授業科目について 14 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格した方に授与します。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた方については、当該課程に 1 年以上在学すればよいこととなっています。

6 入学料及び授業料の免除制度

(1) 入学料免除

次のいずれかに該当する方は、本人の申請に基づき、選考のうえ、入学料の全額又は半額を免除することがあります。

① 経済的理由により入学料の納入が著しく困難であり、かつ、学業優秀と認められた方。

② 入学前 1 年以内において学資負担者が死亡し、又は入学する方若しくは学資負担者が風水害等の災害を受け、入学料の納入が著しく困難であると認められた方。

(2) 授業料免除

次のいずれかに該当する方は、本人の申請に基づき、選考のうえ、授業料の全額又は半額を免除することがあります。

① 経済的理由により授業料の納入が著しく困難であり、かつ、学業優秀と認められた方。

② 授業料の納入前 6 ヶ月以内（入学時にあっては入学前 1 年以内）において学資負担者が死亡し、又は入学する方若しくは学資負担者が風水害等の災害を受け、授業料の納入が著しく困難であると認められた方。

7 長期履修制度

本学博士課程（工学専攻）では、長期履修制度を実施しています。

この制度は、職業を有していること等の理由により学習時間が制約される方のために、標準修業年限（3 年）を超えて一定期間（最長 6 年）にわたり計画的に教育課程を履修し課程を修了することができる制度です。履修すべき総単位数は、3 年で修了するものと同じですから、年間の時間的負担は相当軽減されることになります。

本制度に関する手続き等については、工学域支援課教務グループ（大学院担当）（電話 055-220-8730）までお問い合わせください。

なお、本制度の申請期限は次のとおりです。

(1) 4 月（前期）入学希望者 2 月末日

(2) 10 月（後期）入学希望者 8 月末日

8 奨学金制度・学術研究奨励金制度

日本学生支援機構の奨学金制度があります。貸与額は、第一種（無利息）が月額 80,000 円、122,000 円、第二種（利息付）が月額 50,000 円、80,000 円、100,000 円、130,000 円、150,000 円より選択になります。（平成 29 年度） その他の奨学金制度もあります。

また、本学では、経済的負担の軽減を図り、学業を奨励することを目的とする学術研究奨励金制度を実施しています。

詳細については教学支援部学生支援課（電話 055-220-8053）へお問い合わせください。

9 学生教育研究災害傷害保険（任意加入）

学生が教育研究活動中及び通学中に受けた災害・傷害に対し、その被害救済を目的とする互助共済制度です。保険料は3年間で2,650円です。

大学院共通科目 授業科目一覧

授 業 科 目	履修年次	単位数	
		必修	選択
科学者倫理学	1	1	
医工農総合特論	1	1	

工学専攻共通科目 授業科目一覧

授 業 科 目	履修年次	単位数	
		必修	選択
機能の現象学特論	1	1	
リスクマネジメント特論	1	1	

システム統合工学コース 授業科目一覧

	授 業 科 目	履修年次	単位数	
			必修	選択
システム統合工学コース専門科目	熱物理工学特論	1		2
	乱流輸送工学特論	1		2
	先端材料学特論	1		2
	生産加工学特論	1		2
	振動制御特論	1		2
	輸送システム工学特論	1		2
	色工学特論	1		2
	波動応用工学特論	1		2
	先進ロボティクス特論	1		2
	マンマシンインターフェース特論	1		2
	ロボット設計特論	1		2
	光応用工学特論	1		2
	光計測・制御工学特論	1		2
	光波・超音波工学特論	1		2
	通信システム工学特論	1		2
	集積回路工学特論	1		2
	信号処理工学特論	1		2
	超伝導エレクトロニクス特論	1		2
	レーザー工学・プラズマ工学特論	1		2
	ソフトウェア開発工学特論	1		2
	人工物設計学特論	1		2
	感性・知能情報学特論	1		2
	音声・音響情報処理特論	1		2
	ビジュアルコンピューティング特論	1		2
	離散構造システム特論	1		2
	計算システム特論	1		2
	知的メディア処理特論	1		2
	システム統合工学フィールドリサーチ	1～2		2
	システム統合工学特別演習Ⅰ	1	2	
	システム統合工学特別演習Ⅱ	1	2	
関連科目	高分子材料科学特論	1		2
	非平衡科学特論	1		2
	国際環境技術特論	1		1
	環境微生物学特論	1		2
	医療データ解析・臨床疫学特論Ⅰ	1		1
	生活健康学特論	1		2
	食品加工・栄養学特論	1		2

エネルギー物質科学コース 授業科目一覧

	授 業 科 目	履修年次	単位数	
			必修	選択
エネルギー物質科学コース専門科目	無機材料化学特論	1		2
	無機材料物性特論	1		2
	有機機能性分子化学特論	1		2
	機能計測化学特論	1		2
	高分子材料化学特論	1		2
	応用電子化学特論	1		2
	固体材料化学特論	1		2
	量子材料化学特論	1		2
	結晶機能工学特論	1		2
	半導体デバイス工学特論	1		2
	量子電子デバイス工学特論	1		2
	量子物理学特論	1		2
	固体材料科学特論	1		2
	光電子量子機能特論	1		2
	集積化回路システム特論	1		2
	光量子工学特論	1		2
	計測機器工学特論	1		2
	燃料電池設計特論	1		2
	電極触媒設計特論	1		2
	太陽エネルギー変換工学特論	1		2
	材料化学工学特論	1		2
	先端無機材料設計特論	1		2
	表面・界面科学特論	1		2
	グリーンエネルギー科学・技術英語特論上級	1		2
	グローバルインターンシップ※	1～2	2※	
	エネルギー物質科学フィールド・リサーチ	1～2		2
	エネルギー物質科学特別演習Ⅰ	1	2	
	エネルギー物質科学特別演習Ⅱ	1	2	
関連科目	非平衡科学特論	1		2
	国際環境技術特論	1		1
	環境微生物学特論	1		2
	医療データ解析・臨床疫学特論Ⅰ	1		1
	生活健康学特論	1		2
	食品加工・栄養学特論	1		2

※グリーンエネルギー変換工学分野のみ

環境社会システム学コース 授業科目一覧

	授 業 科 目	履修年次	単位数	
			必修	選択
環境社会システム学コース専門科目	防災減災学特論	1		2
	地域都市デザイン特論	1		2
	インフラ工学特論	1		2
	環境衛生工学特論	1		2
	インフラマネジメント特論	1		2
	国際環境技術特論	1		1
	陸水水質評価特論	1		2
	水文水資源学特論	1		2
	環境浄化技術特論	1		2
	流域管理特論	1		2
	環境データ分析特論	1		1
	リモートセンシングと地理情報特論	1		1
	非平衡科学特論	1		2
	環境数理解析特論	1		2
	環境材料化学特論	1		2
	大気圏環境システム特論	1		2
	社会数理シミュレーション特論	1		2
	生物環境共生学特論	2		2
	生命生態特論	1		2
	環境ガバナンス特論	1		2
	政策評価特論	1		2
	環境社会システム学フィールド・リサーチ	1～2		2
	環境社会システム学特別演習Ⅰ	1	2	
	環境社会システム学特別演習Ⅱ	1	2	
関連科目	高分子材料科学特論	1		2
	環境微生物学特論	1		2
	医療データ解析・臨床疫学特論Ⅰ	1		1
	生活健康学特論	1		2
	食品加工・栄養学特論	1		2

システム統合工学コース（システムデザイン分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「システム統合工学特別演習Ⅰ」及び「システム統合工学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「システム統合工学フィールドリサーチ」も担当します。

なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
石井 孝明	教授	強力超音波利用アクチュエータに関する研究	波動応用工学特論
岡澤 重信	教授	計算工学とその輸送機械への適用	輸送システム工学特論
小谷 信司	教授	知能移動ロボットの誘導とビジョンによる環境理解	色工学特論 ロボット設計特論
鈴木 良弥	教授	ニュースの話題識別、続報記事の抽出	マンマシンインターフェース特論
武田 哲明	教授	熱・物質輸送現象に関する研究	熱物理工学特論
寺田 英嗣	教授	ロボットシステム及びアクチュエータに関する研究	先進ロボティクス特論
中山 栄浩	教授	金属材料の力学特性に及ぼすミクロ組織の影響	先端材料学特論
藤森 篤	教授	コンピュータを用いた制御系設計と機械システムへの応用に関する研究	振動制御特論
古屋 信幸	教授	ロボットとメカトロニクスの研究	先進ロボティクス特論
宗久 知男	教授	場の量子論の数値的解法、ニューラルネットワークと最適化	マンマシンインターフェース特論
森澤 正之	教授	光ファイバ型インテリジェント味覚センサの開発	光応用工学特論 感性・知能情報学特論
吉原 正一郎	教授	金属材料の塑性加工に関する研究	生産加工学特論
青柳 潤一郎	准教授	宇宙機搭載用ロケットの物理現象解明および性能評価	輸送システム工学特論
石田 和義	准教授	トライポロジー，レーザ加工，ロボット	先進ロボティクス特論
伊藤 安海	准教授	安全・安心な社会の実現に資する医療・福祉機器、法工学・科学捜査に関する研究	先端材料学特論
岡村 美好	准教授	公共空間のユニバーサルデザインに関する研究	ロボット設計特論
鍵山 善之	准教授	生体解析および術前計画操作アシストを対象とする外科手術支援研究	先端材料学特論
北村 敏也	准教授	空気流による発生音および低周波騒音に関する研究	波動応用工学特論
金 蓮花	准教授	偏光計測、光エレクトロニクス、光三次元計測	光応用工学特論
清水 毅	准教授	画像を応用した形状計測技術の開発	光応用工学特論
丹沢 勉	准教授	ロボット工学、センサ工学、ステレオカメラ工学	ロボット設計特論
角田 博之	准教授	乱流中における物質・熱の拡散機構の解明と制御	乱流輸送工学特論

鳥山 孝司	准教授	熱エネルギーの有効利用法に関する研究 及び GPU を用いた数値シミュレーション	熱物理工学特論
西崎 博光	准教授	音声処理、音声言語処理、音声インターフェース	マンマシンインターフェース特論
野田 善之	准教授	動的システムの解析と制御に関する研究	振動制御特論
孕石 泰丈	准教授	統計的アプローチを用いた測定に関する研究	生産加工学特論
船谷 俊平	准教授	燃焼工学および可視化計測に関する研究	熱物理工学特論
平 晋一郎	准教授	微細加工における加工精度の向上および加工機構の解明に関する研究	ロボット設計特論
山本 義暢	准教授	数値流体力学、混相流工学、電磁流体力学	乱流輸送工学特論

システム統合工学コース（情報通信システム分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「システム統合工学特別演習Ⅰ」及び「システム統合工学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「システム統合工学フィールドリサーチ」も担当します。

なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
岩沼 宏治	教授	系列データマイニング、定理自動証明システム、WEB インテリジェンス	離散構造システム特論
大木 真	教授	デジタル信号処理、多次元信号処理、適応フィルタ	信号処理工学特論
大淵 竜太郎	教授	コンピュータビジョン、マルチメディア検索、3次元形状の解析	知的メディア処理特論
小澤 賢司	教授	聴覚情報処理、音響信号処理	音声・音響情報処理特論
垣尾 省司	教授	弾性波動の物理と通信・音響光学デバイスへの応用	光波・超音波工学特論
郷 健太郎	教授	インタラクティブシステムの設計、ヒューマンコンピュータインタラクション	人工物設計学特論
高橋 正和	教授	ドメインモデル開発、ソフトウェア設計、ソフトウェア故障解析	ソフトウェア開発工学特論
塙 雅典	教授	光信号処理、光デバイス、光ファイバ通信システム、超広帯域インパルスレーダ	通信システム工学特論
福本 文代	教授	自然言語処理、テキストデータからの知識獲得	知的メディア処理特論
茅 暁陽	教授	仮想情報空間構築・ビジュアライゼーション	ビジュアルコンピューティング特論
美濃 英俊	教授	セキュアモバイルネットワーク、高度並列処理	計算システム特論
安藤 英俊	准教授	仮想空間構築のためのネットワーク、CG技術	ビジュアルコンピューティング特論
宇野 和行	准教授	気体レーザーの開発とレーザー加工・レーザー医療の研究	レーザー工学・プラズマ工学特論
小俣 昌樹	准教授	知覚インタフェース、生理的コンピューティング	人工物設計学特論
木下 雄一朗	准教授	感性情報処理、ヒューマンコンピュータインタラクション	感性・知能情報学特論
佐藤 隆英	准教授	集積回路(LSI)工学、アナログ・デジタル集積回路の設計および応用	集積回路工学特論
鈴木 智博	准教授	高性能計算	計算システム特論
關谷 尚人	准教授	超伝導マイクロ波デバイス	超伝導エレクトロニクス特論
豊浦 正広	准教授	画像・映像処理、教育工学、デジタルアプリケーション	ビジュアルコンピューティング特論
鍋島 英知	准教授	人工知能、知識表現と推論、プランニングに関する研究	離散構造システム特論
服部 元信	准教授	ニューラルネットワークに関する研究	感性・知能情報学特論
本間 聡	准教授	光計測、光デバイス、光信号処理	光計測・制御工学特論

森勢 将雅	准教授	音声信号処理, 歌声情報処理, 音声知覚	音声・音響情報処理特論
渡辺 喜道	准教授	ソフトウェア開発基礎, 計算機科学	ソフトウェア開発工学特論

エネルギー物質科学コース（物質化学分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「エネルギー物質科学特別演習Ⅰ」及び「エネルギー物質科学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「エネルギー物質科学フィールド・リサーチ」も担当します。

なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
奥崎 秀典	教授	導電性高分子を用いたプラスチックエレクトロニクス	高分子材料化学特論
柴田 正実	教授	ウエットプロセスによる表面・界面制御	応用電子化学特論
鈴木 章泰	教授	高分子材料の力学的性質と高次構造	高分子材料化学特論
原本 雄一郎	教授	新規な機能性有機材料（エレクトロルミネッセンス液晶、液晶半導体等）の合成	有機機能性分子化学特論
柳 博	教授	電子状態からのアプローチによる新規機能性無機材料の探索	応用電子化学特論
和田 智志	教授	ナノ構造制御による巨大物性を持つ強誘電体新材料の創製	無機材料物性特論
上野 慎太郎	准教授	セラミックプロセッシングに基づく高機能複合材料の開発	無機材料物性特論
小川 和也	准教授	光機能性有機材料の開発	量子材料化学特論
小幡 誠	准教授	機能性高分子の合成と応用	高分子材料化学特論
桑原 哲夫	准教授	超分子化合物の設計・合成	有機機能性分子化学特論
阪根 英人	准教授	無機化合物の局所構造解析とその特性評価	無機材料化学特論
佐藤 哲也	准教授	表面化学反応制御と薄膜半導体の形成法に関する研究	量子材料化学特論
谷 和江	准教授	高速クロマトグラフィーにおける保持機構の解明	機能計測化学特論
宮嶋 尚哉	准教授	無機材料の構造解析	無機材料化学特論
米崎 功記	准教授	光機能性無機材料の合成と結晶構造解析	固体材料化学特論
米山 直樹	准教授	有機電荷移動塩の単結晶育成と物性探索	有機機能性分子化学特論
綿打 敏司	准教授	赤外線集中加熱を用いた新規単結晶育成技術の開発	固体材料化学特論

エネルギー物質科学コース（電子デバイス分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「エネルギー物質科学特別演習Ⅰ」及び「エネルギー物質科学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「エネルギー物質科学フィールド・リサーチ」も担当します。

なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
内山 智香子	教授	ナノシステムにおける量子輸送制御、ミクロな熱機関に関する研究	量子物理学特論
小林 潔	教授	ナノ領域の光－物質相互作用理論とスピン・ナノフォトニクス基礎研究	量子電子デバイス工学特論
鍋谷 暢一	教授	化合物半導体の結晶成長と物性	結晶機能工学特論
張本 鉄雄	教授	超高強度・極短パルスレーザー光を用いた非線形光学現象	光量子工学特論
堀 裕和	教授	近接場光学、スピン偏極原子による表面プローブ研究	量子電子デバイス工学特論 機能の現象学特論
矢野 浩司	教授	パワー半導体デバイス	半導体デバイス工学特論
有元 圭介	准教授	Ⅳ族半導体ヘテロ構造の電子物性についての研究	固体材料科学特論
石川 陽	准教授	光子場と相互作用した非平衡量子多体系の理論	光電子量子機能特論
居島 薫	准教授	表面の電子スピン計測	量子電子デバイス工学特論
小川 覚美	准教授	センサの信号処理、アナログ電子回路設計	集積化回路システム特論
小野島 紀夫	准教授	低コスト/環境調和型有機半導体デバイス	半導体デバイス工学特論
加藤 初弘	准教授	マイクロデバイスのモデリングと機能設計	集積化回路システム特論
酒井 優	准教授	近接場光学、ナノ光プローブを用いた局所観察	光電子量子機能特論
東海林 篤	准教授	透明磁性誘電体の光機能創成	光電子量子機能特論
白木 一郎	准教授	表面科学、プローブ顕微鏡による物性計測	量子電子デバイス工学特論
チェン リー チュン	准教授	質量分析計を用いた迅速生体分析機器の開発	計測機器工学特論
二宮 啓	准教授	表面分析および質量分析用イオンビームに関する研究	計測機器工学特論
村中 司	准教授	微細加工による化合物半導体機能性ナノ構造の作製と応用	結晶機能工学特論
山中 淳二	准教授	電子顕微鏡材料学	固体材料科学特論

エネルギー物質科学コース（グリーンエネルギー変換工学分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「エネルギー物質科学特別演習Ⅰ」及び「エネルギー物質科学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「エネルギー物質科学フィールド・リサーチ」も担当します。
 なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
犬飼 潤治	教授	エネルギー変換材料の表面構造と電子状態の解析	表面・界面科学特論
入江 寛	教授	太陽エネルギー変換材料、環境材料の創製と評価	太陽エネルギー変換工学特論
内田 裕之	教授	固体高分子形および固体酸化物形燃料電池用電極触媒の設計	燃料電池設計特論
内田 誠	教授	燃料電池用高性能膜／電極接合体の設計	電極触媒設計特論
熊田 伸弘	教授	新規無機化合物の合成と特性評価	先端無機材料設計特論
近藤 英一	教授	マイクロ・ナノ材料のプロセッシングと評価	材料化学工学特論
田中 功	教授	機能材料単結晶の育成と新機能創成	先端無機材料設計特論
武井 貴弘	教授	機能性無機有機複合体の作製と評価	先端無機材料設計特論
宮武 健治	教授	燃料電池用高分子電解質の合成と物性評価	燃料電池設計特論
飯山 明裕	特任教授	先端的自動車用固体高分子形燃料電池	燃料電池設計特論
柿沼 克良	特任教授	燃料電池用ナノ材料の合成と機能解析	電極触媒設計特論
常田 貴夫	特任教授	燃料電池の電気化学的反応プロセスに関する理論的研究	電極触媒設計特論
ドナルド トリック	特任教授	燃料電池用電極触媒作用の解析	グリーンエネルギー科学・技術英語特論上級
東山 和寿	特任教授	燃料電池用水素製造・精製触媒の研究	表面・界面科学特論
マヌエル ブリト	特任教授	機能性セラミックスの合成と界面構造の解析	グリーンエネルギー科学・技術英語特論上級
宮尾 敏広	特任教授	素製造用ナノ構造触媒の研究	表面・界面科学特論
高嶋 敏宏	准教授	人工光合成に向けた多電子移動触媒の設計	太陽エネルギー変換工学特論
野原 慎士	准教授	固体高分子形燃料電池用電極触媒の研究	燃料電池設計特論
矢野 啓	特任准教授	燃料電池用触媒の合成と電気化学特性評価	電極触媒設計特論

環境社会システム学コース（シビルマネジメント工学分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「環境社会システム学特別演習Ⅰ」及び「環境社会システム学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「環境社会システム学フィールド・リサーチ」も担当します。
なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
小林 正樹	教授	ニューラルネットワーク統計的学習	環境数理解析特論
金子 栄廣	教授	バイオマス系廃棄物の利活用、生態毒性に基づく環境リスク評価	環境衛生工学特論 リスクマネジメント特論
齊藤 成彦	教授	コンクリート構造の破壊挙動の解明と耐震性能に関する研究	インフラマネジメント特論
佐々木 邦明	教授	経済学・心理学的アプローチによる交通システムの分析	地域都市デザイン特論
末次 忠司	教授	河川災害の防災・減災・危機管理に関する研究	防災減災学特論
鈴木 猛康	教授	自然災害の評価・軽減技術、地域防災計画、防災情報システムの研究	防災減災学特論
石井 信行	准教授	社会基盤施設のデザインとその思想・哲学に関する研究	地域都市デザイン特論
後藤 聡	准教授	地震および降雨による地盤災害の軽減と防災	インフラ工学特論
秦 康範	准教授	災害情報、防災対策・政策と危機管理	リスクマネジメント特論
武藤 慎一	准教授	安全・安心なまちづくりのための事業評価手法の開発	インフラマネジメント特論 流域管理特論
森 一博	准教授	生物環境工学的手法による環境保全と資源生産	環境衛生工学特論 環境浄化技術特論
吉田 純司	准教授	機能性材料を応用した構造物の振動制御に関する研究	インフラ工学特論

環境社会システム学コース（流域環境科学分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「環境社会システム学特別演習Ⅰ」及び「環境社会システム学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「環境社会システム学フィールド・リサーチ」も担当します。

なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
風間 ふたば	教授	陸水水質管理工学と低炭素型水処理方法の開発	国際環境技術特論 陸水水質評価特論 環境浄化技術特論
坂本 康	教授	自然界の水循環に伴う環境汚染物質の移動	陸水水質評価特論 水文水資源学特論 流域管理特論
西田 継	教授	流域の物質循環と健康影響評価	国際環境技術特論 陸水水質評価特論 環境データ分析特論
舩谷 敬一	教授	水文水資源学における物理学的基礎研究	水文水資源学特論 リモートセンシングと地理情報特論
石平 博	准教授	水文モデルの開発、衛星・地理情報を用いた水文・水資源解析	国際環境技術特論 水文水資源学特論 リモートセンシングと地理情報特論
相馬 一義	准教授	人間活動を考慮した気象・水循環モデル開発と水災害予測への活用	水文水資源学特論 流域管理特論
遠山 忠	准教授	環境負荷の低減、廃水・廃棄物からの資源・エネルギー回収	環境浄化技術特論
原本 英司	准教授	水環境中における健康関連微生物の動態解析	陸水水質評価特論 環境データ分析特論

環境社会システム学コース（環境社会マネジメント分野）授業担当教員一覧

次の一覧にあげる教員は、ゼミナール形式で行う必修科目の「環境社会システム学特別演習Ⅰ」及び「環境社会システム学特別演習Ⅱ」を担当し、さらに選択科目の「環境社会システム学フィールド・リサーチ」も担当します。

なお、必ず**希望する指導教員と事前打合せを十分に行ってください。**

担当教員	職 名	主たる研究内容	担当授業科目
大山 勲	教授	景観まちづくり・観光まちづくり・地域計画・景観デザインに関する研究	政策評価特論
竹内 智	教授	環境モデリング、システムシミュレーション、極域環境科学	環境数理解析特論
豊木 博泰	教授	秩序相形成動力学開放系における相転移現象	非平衡科学特論
御園生 拓	教授	藻類を用いた環境技術開発、人間及び人間社会の進化的理解	生命生態特論
宮崎 淳一	教授	深海生物の起源と進化、希少生物の保護と環境保全	生命生態特論
村松 昇	教授	環境が生物生産分野に及ぼす影響の解析	生物環境共生学特論
渡邊 幹彦	教授	生物多様性の保全とレジリエンス社会への経済学的アプローチ	環境ガバナンス特論
伊藤 一帆	准教授	数値解析、偏微分方程式、制御理論	環境数理解析特論
岩田 智也	准教授	水圏における物質循環と食物網動態に関する研究	生命生態特論
門野 圭司	准教授	経済財政政策に関する政治経済学的研究	政策評価特論
菊地 淑人	准教授	文化・観光政策及び地域資源マネジメントに関する研究	政策評価特論
金 基成	准教授	討議デモクラシーの理論と制度	環境ガバナンス特論
小林 拓	准教授	大気エアロゾルの気候影響評価、沿岸域海色リモートセンシング	大気圏環境システム特論
島 弘幸	准教授	学際物理学、生物模倣科学	非平衡科学特論
島崎 洋一	准教授	スマートコミュニティの導入に関する研究	社会数理シミュレーション特論
鈴木 保任	准教授	小型、簡便な分析装置の開発と応用	環境材料化学特論
高橋 智子	准教授	科学技術の歴史分析	政策評価特論
平井 寛	准教授	健康な都市に関する研究	社会数理シミュレーション特論
松本 潔	准教授	大気中における微量化学成分の動態に関する研究	大気圏環境システム特論
三木 健夫	准教授	環境変化に対する微生物の分子応答と遺伝子発現機構の解明	生物環境共生学特論

◇ **The Principles and Aims, and Admission Policy of the Integrated Doctoral School of Medicine, Engineering, and Agricultural Sciences.**

[Principles and Aims]

The aims of our education and research are: to cultivate superior scholars who can apply their academic studies to the solution of the problems today's society faces, and who, from a global viewpoint, can creatively advance them on which these applied results are based on; and to cultivate competent business specialists provided with high-grade academic knowledge.

[Educational Objectives]

We train scholars or skilled engineers who are provided with deep knowledge, high research competency and strict moral sense.

[Admission Policy]

We seek for individuals who have eagerness for making a contribution to the present and future generations by advancing fundamental or original researches.

**Overview of
Integrated Graduate School Of Medicine, Engineering, And Agricultural
Sciences
Doctoral Course (Department of Engineering)**

1.Course and Major, and the Capacity

Course and Major	Capacity
System Integration Engineering Course <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">{</div> <div style="text-align: center;"> System Design Major Information Communication System Major </div> <div style="font-size: 3em; margin-left: 10px;">}</div> </div>	4
Energy Materials Science Course <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">{</div> <div style="text-align: center;"> Materials Chemistry Major Electronic Device Major Green Energy Science and Technology Major </div> <div style="font-size: 3em; margin-left: 10px;">}</div> </div>	1 3
Environmental and Social System Science Course <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">{</div> <div style="text-align: center;"> Civil Management and Engineering Major River Basin Environmental Science Major Environmental Social Management Major </div> <div style="font-size: 3em; margin-left: 10px;">}</div> </div>	6

2.The Objectives of the Courses

System Integration Engineering Course

We train researchers and advanced professionals who are provided with engineering knowledge and expertise to build engineering systems related to machinery, electronics, information, communication and control, perspective that can overlook the three fields of medicine, engineering, and agriculture, and insight that can solve problems of engineering system. We seek for individuals who have eagerness for constructing mechanical systems such as production systems, transport systems, and industrial robots, or information communication systems such as communication networks, and software, in domestic and foreign industry and higher education institutions.

Energy Materials Science Course

In this course, our main objectives are to conduct comprehensive education and research in the field of green energy and material science in order to improve global energy and environmental issues. Our course also aims at fostering researchers and engineers who are internationally able to play active part in industry, government and academia.

Environmental and Social System Science Course

Along with conservation of the natural environment, hydraulic engineering, waste disposal, etc. surrounding human society, social science fields related to the environment such as environmental economics and environmental politics have close ties with the engineering of social infrastructure. Therefore, the purpose of this course is to comprehensively combine these fields and to cultivate professionals who are responsible for sustainable social infrastructure management.

3. Contents of the Courses

System Integration Engineering Course

In this course, in order to develop systematic human resources, the following two majors are established. In the System Design Major, special subjects related to mechanical systems such as production systems, transportation systems, industrial robots, etc. are offered. On the other hand, special subjects related to electronic equipment, information communication systems, software fields are offered in the Information Communication System Major. Through the provision of such a curriculum, we aim to train human resources that can contribute to system integration in the machine, electronic, information, communication and control fields.

Energy Materials Science Course

In order to solve global energy and environmental issues, we teach special subjects concerning creation of new and advanced functional materials, design of electric materials, electronic devices, electronic circuits, and materials for high-efficient energy conversion. The special subjects in this course are comprised of three fields of study: “Materials Chemistry” (e.g., material science, quantum chemistry and crystal chemistry), “Electronic Devices” (e.g., semiconductor engineering and photon engineering), and “Energy Conversion Engineering” (e.g., chemistry for fuel cells and solar energy conversion, and material science for fuel cells and solar energy conversion).

In the Green Energy Conversion Science and Technology Major, unique classes and activities such as Global Internship, English for Green Energy Science and Technology, and monthly meeting are provided for nurturing global leaders.

Environmental and Social System Science Course

Specialized subjects in engineering and academic fields concerning regional, infrastructure and disaster management plans and management technologies, watershed management, policies, ecosystem conservation and their related policy development are arranged. In addition, field survey and learning to practice the management of the local nature and social environment and practical education that is conscious of response to the problem at the site will be conducted.

The educational system of this course can be divided into three fields; civil management and engineering field, river basin environmental science field, and environmental social management field, depending on the connection with the master course, the acceptance of international students and the aim of students. Because this course integrates arts and sciences, either Doctor of Philosophy (Engineering) or Doctor of Philosophy (Interdisciplinary Science) will be awarded upon the completion of the program. In the River Basin Environmental Science Major, lectures are given in English in order to develop professionals capable of solving international environmental and social problems.

4. Admission Policy

Department of Engineering

Our graduate school offers students the opportunity to develop skills needed to perform independent research in academia and industry. We welcome candidates who have basic academic skills and aspire to contribute to the sustainable development of human civilization and industrial innovations.

System Integration Engineering Course

We seek for individuals who have eagerness for constructing engineering systems in the fields of machinery, electrics, information, communication, and control. We also seek for individuals who are willing to contribute to the development of the region and global society by developing new engineering systems responding to system integration that is progressing in these fields.

Energy Materials Science Course

We seek for individuals who have eagerness for becoming professional engineers or scholars, who are advancing further research and development by exerting their expert knowledge and technology in the various creation of functional materials, developments of new devices and construction of energy system.

Environmental and Social System Science Course

We seek for individuals who have eagerness for learning urban planning, disaster management / damage reduction, infrastructure maintenance, regional development, basin planning and ecosystem conservation. We also seek for individuals who hold an ability of intellect, judgment and expressiveness, and who have an attitude to learn in collaboration with a diverse of people on an autonomous basis, in order to tackle with real problems.

Examination Dates

Application Period		November 17 (Friday) – November 24 (Friday), 2017 Applicants must complete register the application information using the online application site, pay the entrance examination fee, and print, complete, and post the application documents above before the application deadline.
Examination of Application Requirements		An examination of application requirements will be conducted in advance for applicants who apply under some conditions. Refer to a note regarding application requirements.
Examination Date		December 9 (Saturday), 2017
Announcement of Successful Applicants		December 15 (Friday), 2017
Entrance Procedures	Enrollment in April 2018	March 8 (Thursday) – March 15 (Thursday), 2018
	Enrollment in October 2018	September 14 (Friday), 2018

General Selection Application Guideline

1. Number of students to be admitted

Course and Major	Capacity
System Integration Engineering Course <div> <div>System Design Major</div> <div>Information Communication System Major</div> </div>	4
Energy Materials Science Course <div> <div>Materials Chemistry Major</div> <div>Electronic Device Major</div> <div>Green Energy Science and Technology Major</div> </div>	1 3
Environmental and Social System Science Course <div> <div>Civil Management and Engineering Major</div> <div>River Basin Environmental Science Major</div> <div>Environmental Social Management Major</div> </div>	6

2. Application Requirements

Applicants must meet at least one of the following requirements:

- (1) Candidates granted a Master's degree or who have academic credentials (hereinafter referred to as a professional degree) set by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology granted to those who have completed a professional degree program defined by Article 104, paragraph 1 of the School Education Act, or those who have attained a Master's degree or a professional degree by March 2018 (or September 2018 for candidates desiring enrollment in October 2018).
- (2) Candidates granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree in a foreign country, or those granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree by March 2018 (or September 2018 for candidates desiring enrollment in October 2018).
- (3) Candidates granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree by enrolling in Japan into class subjects through distance learning implemented by an institution in a foreign country, or those granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree by March 2018 (or September 2018 for candidates desiring enrollment in October 2018).
- (4) Candidates granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree by completing course study specified separately by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology, at an educational facility positioned in a foreign school education system and having a foreign graduate institution curriculum, or candidates who expect to be granted a Master's degree or to be granted a degree equivalent to a professional degree by March 2018 (or September 2018 for candidates desiring enrollment in October 2018).
- (5) Candidates granted a degree equivalent to a Master's degree having completed courses at a United Nations University (hereinafter referred to as United Nations University) established according to a United Nations General Assembly resolution on December 11, 1972 defined in a special provision (Law #72, 1976) in line with an accord between Japan and the United Nations in relation to the United Nations University, or those who expect to be granted a degree equivalent to a Master's degree by March 2018 (or September 2018 for candidates desiring enrollment in October 2018).
- (6) Candidates having academic achievements equal to or higher than a someone possessing a Master's degree, by enrolling in an educational program in a foreign country, an educational facility having been designated

in (4) above, or the United Nations University, and has passed the equivalent to examinations or testing defined by the Requirements for Establishing Graduate Schools Article 16, Paragraph 2.

(7) Candidates specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (Ministry of Education Notice #118, 1989).

(8) Candidates with a Master's degree, those having a professional degree, and candidates deemed to have academic achievements equal to or higher thereof by separate entrance examinations at this educational institution, and are 24 years of age by the time of enrollment.

Notes:

An examination of application requirements will be conducted in advance for applicants who apply under the conditions of (7) or (8). Please refer to page 48 "6.The Examination and Approval of the Application Requirements".

3. Application Procedure

Important: Non-Japanese Students

The online application site is only available in Japanese. Non-Japanese students should consult with their preferred academic supervisor regarding details on how to complete the online application.

【Preparation】

Applicants should prepare a computer (or a smartphone or tablet) connected to the Internet, a printer for printing the application documents, an email address and image file containing a photograph of the applicant's face for registering as a user, a Kakugata 2-go size envelope (24 cm × 33.2 cm), and a 362-yen stamp for posting the application documents. The applicant guidelines are also available on the online application site.

(1) Application Method

- ① Register the application information using the online application site
- ② Pay the entrance examination fee
- ③ Print, complete, and post the application documents (must arrive by the deadline)

(2) Application Period

November 17 (Friday) – November 24 (Friday), 2017.

※Applicants must complete ①, ②, and ③ from (1) above before the application deadline. Please note that we cannot accept the application if any one of these procedures has not been completed by the application deadline.

(3) Online Application Site

<http://syutugan.yamanashi.ac.jp>

The online application site can be accessed using the above URL. Please follow the guidelines on the screen to register the applicant's personal and application information, etc.

(4) Payment of the Examination Fee

Examination fee JPY30,000

· Please select the payment method from the examination fee payment screen and complete the payment procedure.

- Under no circumstances can the fee be refunded once the payment has been made.
- All payment methods require a separate transfer fee.

We accept the following payment methods:

① Credit card

The cardholder's name must be the same as the applicant's name.

② Convenience store

Please check the convenience stores from which payments can be made via the online application site.

③ATM of a financial institution (Pay-easy)

Payment can be made using an ATM displaying the Pay-easy mark.

④Internet banking

It is necessary to open an account with a financial institution in advance.

【Exemption from the Entrance Examination Fee】

The University of Yamanashi takes measures to exempt applicants affected by the 2011 Tohoku earthquake and tsunami and the Kumamoto earthquakes from the fee for the 2018 entrance examination.

Applicants who wish to apply for an exemption should contact the Office of Admissions before entering their applicant information via the online application site. You will receive an entrance examination exemption code from the university by email. Please complete applicant registration after entering this code.

Please check the University of Yamanashi website (http://www.yamanashi.ac.jp/examination_list) for details regarding exemption application documents, etc.

(5) Application Documents

Applicants are required to submit the following documents in a single submission within the specified period. The application documents include documents to be prepared by the applicant and documents to be printed from the online application site. Please note that once the application documents have been received, they cannot be returned under any circumstances.

①	Envelope Address Label	Please print this from the application documents print page and stick it on your own Kakugata 2-go size envelope (24 cm × 33.2 cm).
②	Academic transcript	Submit a certificate prepared by the President of the University from which you received your degree. Applicants who apply under the application requirement (1) through (6) are required to present their academic transcripts for their Master's course, or for the first semester of the Doctoral course. Applicants who apply under the application requirements (7) or (8) must present their academic transcripts for the undergraduate or equivalent course.
③	Certificate of (prospective) completion of a Master's course	Submit a certificate prepared by the President of the University from which you received your degree. This is not necessary for graduates of our Master's program or students who have completed the first semester of our Doctoral program. Applicants who apply under the application requirements (2) or (3) are required to present their certificate of awarded degree or equivalent certificate. Applicants who apply under the application requirements (7) or (8) are required to present their graduation certificate of the undergraduate or equivalent course.
④	Thesis for a Master's Degree and equivalent documents	Applicants who have a Master's degree and have had an examination of master's thesis are required to present a copy of their master's degree thesis or a summary (about 2000 Japanese characters or 500 English words in length). Applicants who have a Master's degree and have had an examination of the results of your research for a specific project are required to present a summary (about 2000 Japanese characters or 500 English words in length). In any other case; applicants are required to present the List of Research Achievements (Form 1) and documents that can certify its contents (academic papers, research reports).

		-ts, patents, publications etc. (no more than 10 items)).
⑤	Personal Resume	Please submit the “Personal Resume” after printing the form from the application documents print page.
⑥	Postage Stamp	Affix a 362-yen stamp to the “Postage Stamp Sticking Paper” after printing it from the application documents print page.
⑦	Research Project Plan	Please make and submit “Research Project Plan” (Form 2) after printing the shape from the application documentary print page.
⑧	List of Field of Study, Japanese Language Competency and Study History, and Accompanying Dependents	Please make and submit “List of Field of Study, Japanese Language Competency and study history, and Accompanying Dependents” (Form 4) after printing the shape from the application documentary print page.
⑨	Resident Card (Non-Japanese students only)	Applicants who have registered as residents in Japan are required to submit their residentcard issued by the municipality in which they reside. Applicants who have not registered as residents in Japan are required to submit a copy of their passport.

(6) Method for Submitting the Application Documents

Stick an “Envelope Address Label” on your own Kakugata 2-go size envelope (24 cm × 33.2 cm) available in shops in Japan and make sure to post this from a post office by **registered express delivery**.

If you wish to deliver the documents in person, the Office of Admissions is open between 9 am and 4.30 pm.

※Please consider the postal conditions and ensure that the documents arrive before the application deadline.

※Please print the “Application Documents Checklist” from the application documents print page and check that all documents are present before making the submission.

(7) Special measures for entrance examination:

If you need special consideration in the entrance exam or in the course study, for such as physical disability, please consult us in advance.

(8) Address for Submitting the Application Documents and Reference for the Overall Application Process

Admission Division, Academic Affairs Support Department, University of Yamanashi

4-4-37, Takeda, Kofu, 400-8510 Japan

Phone: 81(0)55-220-8046

(9) Inquiries Related to Online Applications

Admission Division, Academic Affairs Support Department, University of Yamanashi

Phone: 81(0)55-220-8055

Notes Regarding Applications

Notes Regarding Applications

① Sufficient consultation with the academic supervisor of your preference should be carried out prior to applying.

② Applicants must choose their desired enrollment period (April or October). Note that changes cannot be made to this selection once the application has been received by our office.

③ Please be careful when preparing your application since incomplete documents will not be accepted.

④ Misrepresentation of any information submitted in the application procedure may result in rejection of the application even after the applicant has entered the university.

⑤ Once the application has been received, they cannot be returned under any circumstances.

⑥ Once the online applicant registration has been completed, changes to the application content will not be permitted under any circumstances.

4. Selection Method

【System Integration Engineering Course】

【Energy Materials Science Course】

【Environmental and Social System Science Course】

Successful applicants will be chosen based on the total assessment of the results of the examination of their Master's degree thesis etc., an oral examination (an interview regarding Research Project Plan) and a review of their academic transcript of the Graduate School.

We may conduct preliminary interviews for those who wish to apply from overseas. The oral examination may be exempted for applicants who had a preliminary interview overseas and submitted a letter of recommendation from the director (or equivalents) of the universities or institutions. The place, date and time for a preliminary interview will be advised at the time of prearrangement and discussion with your preferred Ph. D. supervisor.

5. Date, Time and Location of the Examination

(1) Date and time

Course	Date	Type of examination	Time
System Integration Engineering Course Energy Materials Science Course Environmental and Social System Science Course	December 9 (Saturday), 2017	Oral examination	From 9:00am

(2) Examination location

Building A-2 (Kofu East Campus) and other buildings

※ Please contact the supervising instructor of your desired course for details.

Special Selection Application Guideline for Working Members of Society

In our Ph. D. program, we invite active working members of society who are currently engaging in research and development at various research institutions and business organizations to our graduate school. As we aim to deepen the educational research exchange between our university and society, we encourage applications from working members of society with professional knowledge and good research performance for the special selective examination.

1. Number of students to be admitted

Course and Major	Capacity
System Integration Engineering Course <div> <div>System Design Major</div> <div>Information Communication System Major</div> </div>	A few
Energy Materials Science Course <div> <div>Materials Chemistry Major</div> <div>Electronic Device Major</div> <div>Green Energy Science and Technology Major</div> </div>	A few
Environmental and Social System Science Course <div> <div>Civil Management and Engineering Major</div> <div>River Basin Environmental Science Major</div> <div>Environmental Social Management Major</div> </div>	A few

2. Application Requirements

Applicants who have worked at the government office or business organization etc., have recommendation from the chief of their location of work, and have that position even after enrollment, and meet at least one of the following requirements.

- (1) Candidates granted a Master's degree or a degree (hereinafter referred to as a professional degree) set by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology granted to those who have completed a professional degree program defined by Article 104, paragraph 1 of the School Education Act.
- (2) Candidates granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree, in a foreign country.
- (3) Candidates granted a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree, by enrolling in Japan into class subjects through distance learning implemented by an institution in a foreign country.
- (4) Candidates with a Master's degree or a degree equivalent to a professional degree, having completed in Japan a program specified separately by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology, at an educational facility positioned in a foreign school education system as having a curriculum of a foreign graduate institution.
- (5) Candidates granted a degree equivalent to a Master's degree having completed courses at a United Nations University (hereinafter referred to as United Nations University) established according to a United Nations General Assembly resolution on December 11, 1972 defined in a special provision (Law #72, 1976) in line with an accord between Japan and the United Nations in relation to the United Nations University.
- (6) Candidates having academic achievements equal to or higher than a someone possessing a Master's degree, by enrolling in an educational program in a foreign country, an educational facility having been designated in (4) above, or the United Nations University, and has passed the equivalent to examinations or testing defined by the Requirements for Establishing Graduate Schools Article 16, Paragraph 2.
- (7) Candidates specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (Ministry of Education Notice #118, 1989).

- (8) Candidates with a Master's degree, those having a professional degree, and candidates deemed to have academic achievements equal to or higher than that by individual entrance certification examinations at this educational institution, and are 24 years of age by the time of enrollment.

Notes:

An examination of application requirements will be conducted in advance for applicants who apply under the conditions of (7) or (8). Please refer to page 48 "6.The Examination and Approval of the Application Requirements".

3. Application Procedure

Important: Non-Japanese Students

The online application site is only available in Japanese. Non-Japanese students should consult with their preferred academic supervisor regarding details on how to complete the online application.

【Preparation】

Applicants should prepare a computer (or a smartphone or tablet) connected to the Internet, a printer for printing the application documents, an email address and image file containing a photograph of the applicant's face for registering as a user, a Kakugata 2-go size envelope (24 cm×33.2 cm), and a 362-yen stamp for posting the application documents. The applicant guidelines are also available on the online application site.

(1) Application Method

- ① Register the application information using the online application site
- ② Pay the entrance examination fee
- ③ Print, complete, and post the application documents (must arrive by the deadline)

(2) Application Period

November 17 (Friday) – November 24 (Friday), 2017.

※Applicants must complete ①, ②, and ③ from (1) above before the application deadline. Please note that we cannot accept the application if any one of these procedures has not been completed by the application deadline.

(3) Online Application Site

<http://syutugan.yamanashi.ac.jp>

The online application site can be accessed using the above URL. Please follow the guidelines on the screen to register the applicant's personal and application information, etc.

(4) Payment of the Examination Fee

Examination fee JPY 30,000

· Please select the payment method from the examination fee payment screen and complete the payment procedure.

· Under no circumstances can the fee be refunded once the payment has been made.

· All payment methods require a separate transfer fee.

We accept the following payment methods:

① Credit card

The cardholder's name must be the same as the applicant's name.

② Convenience store

Please check the convenience stores from which payments can be made via the online application site.

③ ATM of a financial institution (Pay-easy)

Payment can be made using an ATM displaying the Pay-easy mark.

④ Internet banking

It is necessary to open an account with a financial institution in advance.

【Exemption from the Entrance Examination Fee】

The University of Yamanashi takes measures to exempt applicants affected by the 2011 Tohoku earthquake and tsunami and the Kumamoto earthquakes from the fee for the 2018 entrance examination.

Applicants who wish to apply for an exemption should contact the Office of Admissions before entering their applicant information via the online application site. You will receive an entrance examination exemption code from the university by email. Please complete applicant registration after entering this code.

Please check the University of Yamanashi website (http://www.yamanashi.ac.jp/examination_list) for details regarding exemption application documents, etc.

(5) Application Documents

Applicants are required to submit the following documents in a single submission within the specified period. The application documents include documents to be prepared by the applicant and documents to be printed from the online application site. Please note that once the application documents have been received, they cannot be returned under any circumstances.

①	Envelope Address Label	Please print this from the application documents print page and stick it on your own Kakugata 2-go size envelope (24 cm × 33.2 cm).
②	Academic transcript	Submit a certificate prepared by the President of the University from which you received your degree. Applicants who apply under the application requirement (1) through (6) are required to present their academic transcripts for their Master's course, or for the first semester of the Doctoral course. Applicants who apply under the application requirements (7) or (8) must present their academic transcripts for the undergraduate or equivalent course.
③	Certificate of (prospective) completion of a Master's course	Submit a certificate prepared by the President of the University from which you received your degree. This is not necessary for graduates of our Master's program or students who have completed the first semester of our Doctoral program. Applicants who apply under the application requirements (2) or (3) are required to present their certificate of awarded degree or equivalent certificate. Applicants who apply under the application requirements (7) or (8) are required to present their graduation certificate of the undergraduate or equivalent course.
④	Thesis for a Master's Degree and equivalent documents	Applicants who have a Master's degree and have had an examination of master's thesis are required to present a copy of their master's degree thesis or a summary (about 2000 Japanese characters or 500 English words in length). Applicants who have a Master's degree and have had an examination of the results of your research for a specific project are required to present a summary (about 2000 Japanese characters or 500 English words in length). In any other case; applicants are required to present the List of Research Achievements (Form 1) and documents that can certify its contents (academic papers, research reports, patents, publications etc. (no more than 10 items)).
⑤	Personal Resume	Please submit the "Personal Resume" after printing the form from the application documents print page.

⑥	Postage Stamp	Affix a 362-yen stamp to the “Postage Stamp Sticking Paper” after printing it from the application documents print page.
⑦	Documents that certify research achievements	Applicants are required to present the list of research achievements (print this from the application documents that can certify its contents (academic papers, research reports, patents, publications, Master’s degree thesis etc. (no more than 10 items))).
⑧	Research Project Plan	Please make and submit “Research Project Plan” (Form 2) after printing the shape from the application documentary print page.
⑨	Letter of Approval	Please submit “Letter of Approval” (Form 3) issued by attachment president after printing the shape from the application documentary print page.
⑩	List of Field of Study, Japanese Language Competency and Study History, and Accompanying Dependents	Please make and submit “List of Field of Study, Japanese Language Competency and study history, and Accompanying Dependents” (Form 4) after printing the shape from the application documentary print page.
⑪	Resident Card (Non-Japanese students only)	Applicants who have registered as residents in Japan are required to submit their residentcard issued by the municipality in which they reside. Applicants who have not registered as residents in Japan are required to submit a copy of their passport.

(6) Method for Submitting the Application Documents

Stick an “Envelope Address Label” on your own Kakugata 2-go size envelope (24 cm × 33.2 cm) available in shops in Japan and make sure to post this from a post office by **registered express delivery**.

If you wish to deliver the documents in person, the Office of Admissions is open between 9 am and 4.30 pm.

※Please consider the postal conditions and ensure that the documents arrive before the application deadline.

※Please print the “Application Documents Checklist” from the application documents print page and check that all documents are present before making the submission.

(7) Special measures for entrance examination:

If you need special consideration in the entrance exam or in the course study, for such as physical disability, please consult us in advance.

(8) Address for Submitting the Application Documents and Reference for the Overall Application Process

Admission Division, Academic Affairs Support Department, University of Yamanashi

4-4-37, Takeda, Kofu, 400-8510 Japan

Phone: 81(0)55-220-8046

(9) Inquiries Related to Online Applications

Admission Division, Academic Affairs Support Department, University of Yamanashi

Phone: 81(0)55-220-8055

Notes Regarding Applications

Notes Regarding Applications

① Sufficient consultation with the academic supervisor of your preference should be carried out prior to applying.

② Applicants must choose their desired enrollment period (April or October). Note that changes cannot be made to this selection once the application has been received by our office.

③ Please be careful when preparing your application since incomplete documents will not be accepted.

④ Misrepresentation of any information submitted in the application procedure may result in rejection of the application even after the applicant has entered the university.

⑤ Once the application has been received, they cannot be returned under any circumstances.

- ⑥ Once the online applicant registration has been completed, changes to the application content will not be permitted under any circumstances.

4. Selection Method

【System Integration Engineering Course】

【Energy Materials Science Course】

【Environmental and Social System Science Course】

Successful applicants will be chosen based on the total assessment of the results of the examination of their research achievements (academic thesis, research reports, patents, publications, Master's Degree thesis etc.), and an oral examination (an interview regarding Research Project Plan).

We may conduct preliminary interviews for those who wish to apply from overseas. The oral examination may be exempted for applicants who had a preliminary interview overseas and submitted a letter of recommendation from the director (or equivalents) of the universities or institutions. The place, date and time for a preliminary interview will be advised at the time of prearrangement and discussion with your preferred Ph. D. supervisor.

5. Date, Time and Location of the Examination⁽¹⁾ Date and time

Course	Date	Type of examination	Time
System Integration Engineering Course Energy Materials Science Course Environmental and Social System Science Course	December 9 (Saturday), 2017	Oral examination	From 9:00am

(2) Examination location

Building A-2 (Kofu East Campus) and other buildings

※ Please contact the supervising instructor of your desired course for details.

General Information

1. Announcement of the Successful Applicants

Announcement of the successful applicants will be made on the bulletin board at the front entrance of Building A-2 around 5:00pm on December 15 (Friday), 2017. A letter of acceptance will also be sent to the successful applicants. **Information regarding the results will not be given out over the telephone.**

In addition, the examinee numbers of successful applicants will be published on our website home page (<http://www.yamanashi.ac.jp/en/>).

2. Enrollment Period

Applicants who are applying in 2018 may select a period of enrollment. When applying, select either in April 2018 (First Semester) enrollment, or in October 2018 (Second Semester) enrollment period by choosing either one of these periods on Online Application Site. Note that changes cannot be made to your selection, once the application has been received by our office.

If you have any questions about the enrollment in October 2018 (Second Semester), please contact the Office of Admissions.

3. Entrance Procedures

(1) Period for enrollment

Enrollment Period	Enrollment Applications
April 2018 Enrollment	March 8 (Thursday) –March 15 (Thursday), 2018
October 2018 Enrollment	September 14 (Friday), 2018

Notes:

1. If you fail to complete the entrance procedures by the designated date, you'll be treated as the one who don't intend to enter our university and who cancel the enrollment.
2. Your examination admission slip must be presented at the time of proceeding. Please keep your examination admission slip after the examination.

(2) Payment for enrollment

The enrollment fee is JPY 282,000 (tentative).

This enrollment fee may be revised at the time of enrollment.

Received enrollment fees will not be returned under any condition.

(3) Other

Documents necessary for entrance procedures will be notified separately.

4. Tuition

Tuition for the First period for those students enrolling in April 2018 is JPY 267,900 (totaling JPY 535,800).

Tuition for the Second period for those students enrolling in October 2018 is JPY 267,900.

- Fees for tuition are tentative. If there is a revision to this fee at the time of enrollment or while you are in classes, the new fee will be applicable after it is set.
- Tuition is automatically withdrawn from your account, as a general rule. Information will be made available later with regard to procedures.

5. Other Expenditures

Student Research Accident Insurance expenditures are required.

6. The Examination and Approval of the Application Requirements

- (1) With regards to the application requirement (7), “Candidates specified by the Minister of Education” means an applicant who graduated from a university, completed a 16-year program of schooling in a foreign country, or completed a 16-year program of an overseas country in Japan by taking a correspondence course offered by a school in that country. In addition, after completing one of the above mentioned courses, the applicant must have an experience of engaging in research work for more than two years at a university or research institution, and based on the result of that research, have been recognized to have an equal or higher level of academic abilities than those who have a Master’s degree or a professional degree.
- (2) The approval of the application requirements (7) or (8) by our Graduate school will be based on the examination of the documentation that certify the applicant’s research achievements (academic papers, research reports, patents, publications etc.).
- (3) The applicants who apply under the application requirements (7) or (8) are required to attach the “List of Research Achievements” (form 1) as well as the documentations that certify its contents (academic papers, research reports, patents, publications, etc.) to the “Examination Form for the Approval of Application Requirements” (form 5), and submit them to the Office of Admissions.
 - ① Application period : October 16 (Monday) – October 20 (Friday), 2017
 - Applications will be received at the campus everyday during the application period from 9:00am to 4:30pm.
 - Applications by post must be delivered by registered express delivery.
 - Must arrive in the application period.
 - ② Mailing address : Department of Academic Affairs Support
Office of Admissions, University of Yamanashi
4 - 4 - 37 Takeda, Kofu, Yamanashi, 400-8510 Japan
Tel: 055-220-8046 (from abroad, +81-55-220-8046)
- (4) Applicants will be informed of the results of the examination by November 10 (Friday), 2017.

7. Special measures for entrance examination

If you need special consideration in the entrance examination or in the course study, for such as physical disability, please consult us by October 20 (Friday).

8. Other

Personal information other than your name, and address obtained your application will be used in (1) Selecting enrollees (application process, selection); (2) Announcement of successful applicants; (3) Enrollment; and (4) Statistical investigations. Testing records used in the selection of enrollees will be used to create study materials for methods of selecting enrollees in the future.

Note that personal information of enrollees obtained in applications will be used in (1) Educational activities (registration, student guidance etc.); (2) Student support (health management, employment support, exemption from tuition • application for student loans); and (3) collecting tuition.

Admission Guidance

1. The Objectives of the Courses

System Integration Engineering Course

We train researchers and advanced professionals who are provided with engineering knowledge and expertise to build engineering systems related to machinery, electronics, information, communication and control, perspective that can overlook the three fields of medicine, engineering, and agriculture, and insight that can solve problems of engineering system. We seek for individuals who have eagerness for constructing mechanical systems such as production systems, transport systems, and industrial robots, or information communication systems such as communication networks, and software, in domestic and foreign industry and higher education institutions.

Energy Materials Science Course

In this course, our main objectives are to conduct comprehensive education and research in the field of green energy and material science in order to improve global energy and environmental issues. Our course also aims at fostering researchers and engineers who are internationally able to play active part in industry, government and academia.

Environmental and Social System Science Course

Along with conservation of the natural environment, hydraulic engineering, waste disposal, etc. surrounding human society, social science fields related to the environment such as environmental economics and environmental politics have close ties with the engineering of social infrastructure. Therefore, the purpose of this course is to comprehensively combine these fields and to cultivate professionals who are responsible for sustainable social infrastructure management.

2. Contents of the Courses

System Integration Engineering Course

In this course, in order to develop systematic human resources, the following two majors are established. In the System Design Major, special subjects related to mechanical systems such as production systems, transportation systems, industrial robots, etc. are offered. On the other hand, special subjects related to electronic equipment, information communication systems, software fields are offered in the Information Communication System Major. Through the provision of such a curriculum, we aim to train human resources that can contribute to system integration in the machine, electronic, information, communication and control fields.

Energy Materials Science Course

In order to solve global energy and environmental issues, we teach special subjects concerning creation of new and advanced functional materials, design of electric materials, electronic devices, electronic circuits, and materials for high-efficient energy conversion. The special subjects in this course are comprised of three fields of study: “Materials Chemistry” (e.g., material science, quantum chemistry and crystal chemistry), “Electronic Devices” (e.g., semiconductor engineering and photon engineering), and “Energy Conversion Engineering” (e.g., chemistry for fuel cells and solar energy conversion, and material science for fuel cells and solar energy conversion).

In the Green Energy Conversion Science and Technology Major, unique classes and activities such as Global Internship, English for Green Energy Science and Technology, and monthly meeting are provided for nurturing global leaders.

Environmental and Social System Science Course

Specialized subjects in engineering and academic fields concerning regional, infrastructure and disaster management plans and management technologies, watershed management, policies, ecosystem conservation

and their related policy development are arranged. In addition, field survey and learning to practice the management of the local nature and social environment and practical education that is conscious of response to the problem at the site will be conducted.

The educational system of this course can be divided into three fields; civil management and engineering field, river basin environmental science field, and environmental social management field, depending on the connection with the master course, the acceptance of international students and the aim of students. Because this course integrates arts and sciences, either Doctor of Philosophy (Engineering) or Doctor of Philosophy (Interdisciplinary Science) will be awarded upon the completion of the program. In the River Basin Environmental Science Major, lectures are given in English in order to develop professionals capable of solving international environmental and social problems.

3. Structure

(1) Curriculum and Required Term of Study

The period of studies for the Doctoral Courses in Graduate School (Department of Engineering) is typically 3 years.

(2) Subjects and Credits

As specified in appendix 1

(3) Course Hours

Course hours can be changed via a consultation with the student, the member of the faculty in charge, and the dean of the Department of Engineering. If you need to change courses hours, please consult the member of the faculty in charge.

4. Subjects and Professors

As specified in appendix 2

5. Degrees

- (1) According to the contents of the courses, the following degrees will be awarded upon completion of the program:

System Integration Engineering Course	Doctor of Philosophy (Engineering)
Energy Materials Science Course	Doctor of Philosophy (Engineering)
Environmental and Social System Science Course	Doctor of Philosophy (Engineering) or Doctor of Philosophy (Interdisciplinary Science)

- (2) The Doctoral degree will be awarded after attending this course for at least 3 years, having completed at least 14 credits on the subjects that are defined by the Department of Education, receiving the necessary research instruction, receiving the approval of Doctoral dissertation and passing the final examination. However, in the case of excellent research achievements, the minimum of one year may be a sufficient term of study.

6. Exemption of Admission and Tuition Fees

(1) Exemption of Admission fee

In any of the cases below, upon student's request and screening, the total or half of the admission fee may be exempted:

- a. If a student has demonstrated strong academic achievement but is unable to afford the admission fee as a result of financial hardship.
- b. If it is proved that there is a marked difficulty to afford the admission fee, due to the death of the applicant's academic expenses sponsor with a year before the admission or due to storm and flood damages etc that affect the sponsor or student.

(2) Exemption of Tuition fees

In any of the cases below, upon student's request and screening, the total or half of the tuition payment may be exempted:

- a. If a student has demonstrated strong academic achievement but is unable to afford the tuition fee as a result of financial hardship.
- b. If it is proved that there is a marked difficulty to afford the tuition fee, due to the death of the applicant's academic expenses sponsor within six months before the deadline of tuition payment (or one year before the admission) or due to storm and flood damages etc that affect the sponsor or student.

7. Extended Credit System

This Doctoral program (Department of Engineering) offers an extended credit system.

This system enables students whose hours of study are restricted because of having employment to get credits for a planned educational program over a fixed period (maximum of six years) exceeding the standard training year limit (three years) to complete the program. The yearly time load for the total number of units required for the credit is dramatically reduced because they are the same as that required under the three year program.

For details on this system, contact the office for Faculty of Engineering Education Group (Graduate School) .Tel: 055-220-8730 (from abroad, +81-55-220-8730)

The due dates of application of this system are as follows.

- (1) Enrollment in April (First Semester): The last day of February
- (2) Enrollment in October (Second Semester): The last day of August

8. Scholarship System • Academic Research Scholarship System

There are several scholarship plans offered by the Japan Student Service Organization. Loan rates are as follows: Category 1 loans (no interest) JPY80,000 per month, JPY122,000 per month, or Category 2 loans (bearing interest) has selections of JPY50,000 per month, JPY80,000 per month, JPY 100,000 per month or JPY 130,000 per month or JPY 150,000 per month (as for the academic year 2017)

There are also other scholarship systems available. To lighten the economic load on students, we have implemented an academic research scholarship system to promote study. For further information, please contact the Student Welfare Division in the Department of Academic Affairs Support. Tel:055-220-8053 (from abroad, +81-55-220-8053)

9. Personal Accident Insurance for students pursuing education and research

(Free admission)

This insurance is part of a mutual aid system and has the objective of giving relief in case of damage or accidents during the student's educational research activities, as well as covering students on the way to school. The insurance fee for 3 years is JPY 2,650.

Graduate School Common Courses

Subjects	Credit Year	Credits	
		Compulsory Subjects	Elective Subjects
Ethics for Scientific Researchers, Engineers, and Medical Doctors	1	1	
Interdisciplinary Lecture on Medicine, Engineering, and Agriculture	1	1	

Departmental Common Courses

Subjects	Credit Year	Credits	
		Compulsory Subjects	Elective Subjects
Advanced Course for Phenomenology of Function	1	1	
Advanced Risk Management	1	1	

System Integration Engineering Course

	Subjects	Credit Year	Credits	
			Compulsory Subjects	Elective Subjects
System Integration Engineering Course	Advanced Thermo-Physical Engineering	1		2
	Turbulent Transport Engineering	1		2
	Advanced Materials Engineering	1		2
	Advanced Material and Manufacturing Processing	1		2
	Advanced Theory of Vibration Control	1		2
	Advanced Transportational Systems Engineering	1		2
	Advanced Color Image Technology	1		2
	Advanced Wave Application Engineering	1		2
	Applied Robotics	1		2
	Advanced Human-Machine Interface	1		2
	Advanced Robot Design	1		2
	Optical Engineering	1		2
	Advanced Optical Sensing and Control Engineering	1		2
	Advanced Optical Waves and Ultrasonic Engineering	1		2
	Advanced Communication Systems	1		2
	Advanced VLSI Circuit Engineering	1		2
	Advanced Signal Processing	1		2
	Advanced Superconducting Electronics	1		2
	Advanced Laser and Plasma Engineering	1		2
	Advanced Software Development Engineering	1		2
	Advanced Artifact Design Methodology	1		2
	Advanced Kansei and Intelligent Information Systems	1		2
	Advanced Speech and Acoustical Information Processing	1		2
	Advanced Visual Computing	1		2
	Advanced Discrete Structure Systems	1		2
	Advanced Computing Systems	1		2
	Advanced Intelligent Media Processing	1		2
	Field Research for System Integration Engineering	1~2		2
	Advanced Exercises for System Integration Engineering I	1	2	
	Advanced Exercises for System Integration Engineering II	1	2	
Related Courses	Advanced Polymer Material Chemistry	1		2
	Pattern Formation and Dynamics in Nonequilibrium Systems	1		2
	International Partnership for Environment	1		1
	Advanced in Environmental Microbiology	1		2
	Medical Data Analysis and Clinical Epidemiology	1		1
	Human Life and Health Sciences	1		2
	Advanced Food Manufactural and Nutritional Sciences	1		2

Energy Materials Science Course

	Subjects	Credit Year	Credits	
			Compulsory Subjects	Elective Subjects
Energy Materials Science Course	Advanced Inorganic Materials Chemistry	1		2
	Advanced Course of Inorganic Material Property	1		2
	Advanced Course of Functional Organic Molecular Chemistry	1		2
	Advanced Chemical Analysis	1		2
	Advanced Course of Polymer Materials Chemistry	1		2
	Advanced Course of Applied Electronic Chemistry	1		2
	Material Chemistry of Solids	1		2
	Advanced Quantum Materials Chemistry	1		2
	Advanced Course in Crystal Science and Engineering	1		2
	Semiconductor Device Engineering	1		2
	Quantum Electronic Device Engineering	1		2
	Quantum Physics	1		2
	Physics for Solid State Materials	1		2
	Advanced Quantum Science of Light and Matter	1		2
	Advanced System of Circuit integration	1		2
	Advanced Photon Engineering	1		2
	Advanced Instrumentation and Measurement Engineering	1		2
	Advanced Course of Design for Fuel Cells	1		2
	Advanced Course of Catalyst Design for Electrodes	1		2
	Advanced Course of Engineering for Solar Energy Conversion	1		2
	Advanced Course of Materials Chemical Engineering	1		2
	Advanced Course of Design for Advanced Inorganic Materials	1		2
	Advanced Course of Science for Surfaces and Interfaces	1		2
	Advanced Course of English for Green Energy Science and Technology, Advanced Level	1		2
	Global Internship※	1~2	2※	
	Field Research for Energy Materials Science	1~2		2
	Advanced Exercises for Energy Materials Science I	1	2	
	Advanced Exercises for Energy Materials Science II	1	2	
Related courses	Pattern Formation and Dynamics in Nonequilibrium Systems	1		2
	International Partnership for Environment	1		1
	Advanced in Environmental Microbiology	1		2
	Medical Data Analysis and Clinical Epidemiology	1		1
	Human Life and Health Sciences	1		2
	Advanced Food Manufactural and Nutritional Sciences	1		2

※Only for Green Energy Conversion Science and Technology Major

Environmental and Social System Science Course

	Subjects	Credit Year	Credits	
			Compulsory Subjects	Elective Subjects
Environmental and Social System Science Course	Advanced Course of Disaster Mitigation and Damage Reduction	1		2
	Urban and Regional Designing	1		2
	Advanced Infrastructure Engineering	1		2
	Advanced Environmental Sanitary Engineering	1		2
	Infrastructure Maintenance Management	1		2
	International Partnership for Environment	1		1
	Advanced Water Quality Assessment	1		2
	Advanced Hydrology and Water Resources	1		2
	Advanced Environmental Treatment Technology	1		2
	Advanced River Basin Management	1		2
	Advanced Environmental Data Analysis	1		1
	Advanced Remote Sensing and Geographic Information System	1		1
	Pattern Formation and Dynamics in Nonequilibrium Systems	1		2
	Advanced Environmental and Mathematical Sciences	1		2
	Environmental Materials Chemistry	1		2
	Advanced Atmospheric Sciences	1		2
	Advanced Social Modeling and Simulation	1		2
	Environmental and Symbiotic Biology	2		2
	Advanced Biology and Ecology	1		2
	Advanced Environmental Governance	1		2
	Policy Evaluation	1		2
	Field Research for Environmental and Social System Science	1~2		2
	Advanced Exercises for Environmental and Social System Science I	1	2	
	Advanced Exercises for Environmental and Social System Science II	1	2	
Related course	Chemistry Course of Advanced Polymer Materials Chemistry	1		2
	Advanced in Environmental Microbiology	1		2
	Medical Data Analysis and Clinical Epidemiology	1		1
	Human Life and Health Sciences	1		2
	Advanced Food Manufactural and Nutritional Sciences	1		2

Professors System Integration Engineering Course (System Design Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for System Integration Engineering I and Advanced Exercises for System Integration Engineering II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for System Integration Engineering.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of your desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
ISHII Takaaki	Professor	Research on actuators using high power ultrasonics	Advanced Wave Application Engineering
OKAZAWA Shigenobu	Professor	Computational engineering and its application to vehicle	Advanced Transportational Systems Engineering
KOTANI Shinji	Professor	Robotics: navigating mobile robots and image analysis	Advanced Color Image Technology Advanced Robot Design
SUZUKI Yoshimi	Professor	Topic detection in news stories, topic tracking in news stories	Advanced Human-Machine Interface
TAKEDA Tetsuaki	Professor	Heat and mass transport phenomena	Advanced Thermo-Physical Engineering
TERADA Hidetsugu	Professor	Robotics and actuator Engineering	Applied Robotics
NAKAYAMA Yoshihiro	Professor	Micro-structure and mechanical properties of metals	Advanced Materials Engineering
FUJIMORI Atsushi	Professor	Control design using computer and its application to mechanical systems	Advanced Theory of Vibration Control
FURUYA Nobuyuki	Professor	Robotics and mechatronics	Applied Robotics
MUNEHISA Tomoo	Professor	Numerical methods for quantum fields, neural networks and optimizations	Advanced Human-Machine Interface
MORISAWA Masayuki	Professor	Development of the intelligent taste sensor using plastic optical fiber	Optical Engineering Advanced Kansei and Intelligent Information Systems
YOSHIHARA Shoichiro	Professor	Deformation process control of sheet and tube metal forming	Advanced Material and Manufacturing Processing
AOYAGI Junichiro	Associate Professor	Evaluation and improvement of space propulsion system	Advanced Transportational Systems Engineering
ISHIDA Kazuyoshi	Associate Professor	Tribology, Laser Processing, Robotics	Applied Robotics
ITO Yasumi	Associate Professor	Medical and welfare engineering, forensic engineering	Advanced Materials Engineering
OKAMURA Miyoshi	Associate Professor	Study on universal design public space	Advanced Robot Design
KAGIYAMA Yoshiyuki	Associate Professor	Surgical assistant research for biomedical analysis and pre-operative planning manipulation	Advanced Materials Engineering
KITAMURA Toshiya	Associate Professor	Study of sound emission from aeroflow and low frequency noise	Advanced Wave Application Engineering
JIN Lianhua	Associate Professor	Polarimetry, optoelectronics, and optical 3-D metrology	Optical Engineering

SHIMIZU Tsuyoshi	Associate Professor	Profile measurement and application of image processing	Optical Engineering
TANZAWA Tsutomu	Associate Professor	Robotics, sensor, stereo-camera	Advanced Robot Design
TSUNODA Hiroyuki	Associate Professor	Experimental and numerical studies on the diffusion of passive scalar in a turbulent flow	Turbulent Transport Engineering
TORIYAMA Koji	Associate Professor	Effective use of thermal energy and accelerated method of numerical simulation using GPU	Advanced Thermo-Physical Engineering
NISHIZAKI Hiromitsu	Associate Professor	Speech Processing, Spoken Language Processing, Speech Interface	Advanced Human-Machine Interface
NODA Yoshiyuki	Associate Professor	Analysis and control of dynamical systems	Advanced Theory of Vibration Control
HARAMIISHI Yasutake	Associate Professor	Study on the measurement using the statistical approach	Advanced Material and Manufacturing Processing
FUNATANI Shumpei	Associate Professor	Flow visualization of combustion phenomena	Advanced Thermo-Physical Engineering
HIRA Shinichiro	Associate Professor	Study on high-accuracy micro-fabrication and its mechanism elucidation	Advanced Robot Design
YAMAMOTO Yoshinobu	Associate Professor	Computational fluid dynamics, multiphase flow engineering magneto-hydro-dynamics	Turbulent Transport Engineering

Professors

System Integration Engineering Course (Information Communication System Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for System Integration Engineering I and Advanced Exercises for System Integration Engineering II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for System Integration Engineering.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of your desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
IWANUMA Koji	Professor	Sequential data mining, automated theorem proving, WEB intelligence	Advanced Discrete Structure Systems
OHKI Makoto	Professor	Digital signal processing, multi-dimensional signal processing, adaptive filter	Advanced Signal Processing
OHBUCHI Ryutarou	Professor	Computer vision, multimedia retrieval, 3D shape analysis.	Advanced Intelligent Media Processing
OZAWA Kenji	Professor	Auditory information processing, Acoustical signal processing	Advanced Speech and Acoustical Information Processing
KAKIO Shoji	Professor	Physics of elastic wave and applications to communication and acoustooptic devices	Advanced Optical Waves and Ultrasonic Engineering
GO Kentaro	Professor	Interactive systems design, Human-computer interaction	Advanced Artifact Design Methodology
TAKAHASHI Masakazu	Professor	Domain modeling, software design, software failure analysis	Advanced Software Development Engineering
HANAWA Masanori	Professor	Optical signal processing, optical devices, optical communication systems, ultra wideband impulse radars	Advanced Communication Systems
FUKUMOTO Fumiyo	Professor	Natural language processing, Knowledge acquisition from corpora	Advanced Intelligent Media Processing
MAO Xiaoyang	Professor	Computer graphics, Visualization	Advanced Visual Computing
MINO Hidetoshi	Professor	Secure mobile networks, Parallel processing	Advanced Computing System
ANDOU Hidetoshi	Associate Professor	Network, Computer graphics and simulation	Advanced Visual Computing
UNO Kazuyuki	Associate Professor	Gas laser, laser processing and laser medicine	Advanced Laser and Plasma Engineering
OMATA Masaki	Associate Professor	Perceptual user interfaces, Physiological computing	Advanced Artifact Design Methodology
KINOSHITA Yuichiro	Associate Professor	Affective information processing, Human interfaces, Human-computer interaction	Advanced Kansei and Intelligent Information Systems
SATO Takahide	Associate Professor	Integrated circuit, mixed signal circuit design and its application	Advanced VLSI Circuit Engineering
SUZUKI Tomohiro	Associate Professor	High performance computing	Advanced Computing System
SEKIYA Naoto	Associate Professor	Superconducting microwave device	Advanced Superconducting Electronics

TOYOURA Masahiro	Associate Professor	Image and video processing, Educational technology, Digital fabrication	Advanced Visual Computing
NABESHIMA Hidetomo	Associate Professor	Artificial intelligence, Knowledge representation and reasoning	Advanced Discrete Structure Systems
HATTORI Motonobu	Associate Professor	Neural networks	Advanced Kansei and Intelligent Information Systems
HONMA Satoshi	Associate Professor	Optical sensing systems, optical devices, optical signal processing	Advanced Optical Sensing and Control Engineering
MORISE Masanori	Associate Professor	Speech signal processing, singing information processing, speech perception	Advanced Speech and Acoustical Information Processing
WATANABE Yoshimichi	Associate Professor	Software development environment, language processor	Advanced Software Development Engineering

Professors

Energy Materials Science Course (Materials Chemistry Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for Energy Materials Science I and Advanced Exercises for Energy Materials Science II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for Energy Materials Science.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of you desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
OKUZAKI Hidenori	Professor	Plastic electronics with conductive polymers	Advanced Course of Polymer Materials Chemistry
SHIBATA Masami	Professor	Control of surface and interface by wet-process	Advanced Course of Applied Electronic Chemistry
SUZUKI Akihiro	Professor	Mechanical properties and superstructure of polymers	Advanced Course of Polymer Materials Chemistry
HARAMOTO Yuichiro	Professor	Synthesis of new organic functional materials (liquid-crystalline semiconductor, electro-luminescent liquid crystal)	Advanced Course of Functional Organic Molecular Chemistry
YANAGI Hiroshi	Professor	Exploration of novel functional inorganic materials from the viewpoint of electronic states	Advanced Course of Applied Electronic Chemistry
WADA Satoshi	Professor	Creation of new ferroelectrics with ultrahigh property by nano-structured engineering	Advanced Course of Inorganic Material Property
UENO Shintaro	Associate Professor	Development of high-performance composite materials by ceramic processing	Advanced Course of Inorganic Material Property
OGAWA Kazuya	Associate Professor	Organic optical functional materials	Advanced Quantum Materials Chemistry
OBATA Makoto	Associate Professor	Synthesis and application of functional polymers	Advanced Course of Polymer Materials Chemistry
KUWABARA Tetsuo	Associate Professor	Design and synthesis of supramolecular compounds	Advanced Course of Functional Organic Molecular Chemistry
SAKANE Hideto	Associate Professor	Local structure analysis and characterization of inorganic compounds	Advanced Inorganic Materials Chemistry
SATO Tetsuya	Associate Professor	Fundamental studies of chemical process on surfaces and formation of thin films	Advanced Quantum Materials Chemistry
TANI Kazue	Associate Professor	Elucidation of the mechanisms of retention in high performance liquid chromatography	Advanced Chemical Analysis
MIYAJIMA Naoya	Associate Professor	Synthesis and characterization of inorganic porous materials	Advanced Inorganic Materials Chemistry
YONESAKI Yoshinori	Associate Professor	Synthesis and structure analysis of inorganic photofunctional material	Material Chemistry of Solids
YONEYAMA Naoki	Associate Professor	Single crystal growth and physical properties of organic conductors	Advanced Course of Functional Organic Molecular Chemistry
WATAUCHI Satoshi	Associate Professor	Development of technique for crystal growth using convergent heating system	Material Chemistry of Solids

Professors

Energy Materials Science Course (Electronic Device Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for Energy Materials Science I and Advanced Exercises for Energy Materials Science II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for Energy Materials Science.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of your desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
UCHIYAMA Chikako	Professor	Quantum statistical research on quantum transport, quantum pumping, and microscopic heat engine	Quantum Physics
KOBAYASHI Kiyoshi	Professor	Quantum theory of light-matter interaction at the nanoscale, Fundamental research on spin • nanophotonics	Quantum Electronic Device Engineering
NABETANI Yoichi	Professor	Crystal growth, structural characterization, and optoelectronic properties of compound semiconducting thin films.	Advanced Course in Crystal Science and Engineering
HARIMOTO Tetsuo	Professor	Nonlinear optical effects of ultrahigh intensity and ultrashort laser pulses	Advanced Photon Engineering
HORI Hirokazu	Professor	Near-field and quantum optics, spin polarized quantum probes for surface science and nano-technology	Quantum Electronic Device Engineering Advanced Course for Phenomenology of Function
YANO Koji	Professor	Power Semiconductor Devices	Semiconductor Device Engineering
ARIMOTO Keisuke	Associate Professor	Research on electronic properties of group IV semiconductor heterostructures	Physics for Solid State Materials
ISHIKAWA Akira	Associate Professor	Theory of nonequilibrium quantum many-body systems interacting with photon fields	Advanced Quantum Science of Light and Matter
IJIMA Kaoru	Associate Professor	Development of surface electrons spin measurement method.	Quantum Electronics Device Engineering
OGAWA Satomi	Associate Professor	Basic knowledge of electrostatic sensors and electronics, medical-environmental applications	Advanced system of circuit integration
ONOJIMA Norio	Associate Professor	Low-cost and environmentally-friendly organic semiconductor devices	Semiconductor Device Engineering
KATO Hatsuhiko	Associate Professor	Microelectronics, device modeling and analysis	Advanced system of circuit integration
SAKAI Masaru	Associate Professor	Near-field optics, nano-imaging using nano-optical-probe	Advanced Quantum Science of Light and Matter
SYOJI Atsushi	Associate Professor	Creation of photo-functional capability in transparent magnetic dielectric	Advanced Quantum Science of Light and Matter
SHIRAKI Ichiro	Associate Professor	Surface science and material property measurement by probe microscopy technology	Quantum Electronic Device Engineering
CHEN Lee Chuin	Associate Professor	Development of mass spectrometric method for rapid in-situ biological & medical analysis.	Advanced Instrumentation and Measurement Engineering
NINOMIYA Satoshi	Associate Professor	Research on ion beams for surface analysis and mass spectrometry	Advanced Instrumentation and Measurement Engineering
MURANAKA Tsutomu	Associate Professor	Compound semiconductor nanostructure fabrication and their applications	Advanced Course in Crystal Science and Engineering

YAMANAKA Junji	Associate Professor	Electron microscopy and materials science	Physics for Solid State Materials
-------------------	------------------------	---	-----------------------------------

Professors

Energy Materials Science Course (Green Energy Science and Technology Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for Energy Materials Science I and Advanced Exercises for Energy Materials Science II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for Energy Materials Science.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of you desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
INUKAI Junji	Professor	Analyses of structure and reactivity of solid surfaces	Advanced Course of Science for Surfaces and Interfaces
IRIE Hiroshi	Professor	Design of materials for energy conversion and environmental technology	Advanced Course of Engineering for Solar Energy Conversion
UCHIDA Hiroyuki	Professor	Design and nano-scale analyses of electrocatalysts for fuel cells	Advanced Course of Design for Fuel Cells
UCHIDA Makoto	Professor	Design of high performance electrodes for fuel cells	Advanced Course of Catalyst Design for Electrodes
KUMADA Nobuhiro	Professor	Synthesis and crystal structure analysis of new inorganic compounds	Advanced Course of Design for Advanced Inorganic Materials
KONDOH Eiichi	Professor	Process and materials of micro/nano-electromechanical systems and application of supercritical fluids	Advanced Course of Materials Chemical Engineering
TANAKA Isao	Professor	Growth and characterization of functional oxides single crystals	Advanced Course of Design for Advanced Inorganic Materials
TAKEI Takahiro	Professor	Preparation of inorganic-organic hybrid by soft chemical process	Advanced Course of Design for Advanced Inorganic Materials
MIYATAKE Kenji	Professor	Polymer electrolytes for fuel cells	Advanced Course of Design for Fuel Cells
IYAMA Akihiro	Research Professor	Advanced polymer electrolyte fuel cells for automobiles	Advanced Course of Design for Fuel Cells
KAKINUMA Katsuyoshi	Research Professor	Synthesis and analyses of nanomaterials for fuel cells	Advanced Course of Catalyst Design for Electrodes
TSUNEDA Takao	Research Professor	Development of next-generation density functional theory and its applications to theoretical investigations of fuel cells	Advanced Course of Catalyst Design for Electrodes
TRYK, Donald A	Research Professor	Simulation and analyses of fuel cell reactions	Advanced Course of English for Green Energy Science and Technology, Advanced Level
HIGASHIYAMA Kazutoshi	Research Professor	Hydrogen production and purification catalysts	Advanced Course of Science for Surfaces and Interfaces
BRITO, Manuel E	Research Professor	Syntheses of functional ceramics and analyses of interfacial structures	Advanced Course of English for Green Energy Science and Technology, Advanced Level
MIYAO Toshihiro	Research Professor	Nanocatalysts for fuel cells	Advanced Course of Science for Surfaces and Interfaces
TAKASHIMA Toshihiro	Associate Professor	Design of multi-electron transfer catalysts for artificial photosynthesis	Advanced Course of Engineering for Solar Energy Conversion
NOHARA Shinji	Associate Professor	Design and analyses of electrocatalysts for fuel cells	Advanced Course of Design for Fuel Cells
YANO Hiroshi	Research Associate Professor	Synthesis and analysis of electrocatalysts for fuel cells	Advanced Course of Catalyst Design for Electrodes

Professors

Environmental and Social System Science Course (Civil Management and Engineering Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for Environmental and Social System Science I and Advanced Exercises for Environmental and Social System Science II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for Environmental and Social System Science.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of your desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
KOBAYASHI Masaki	Professor	Neural networks , statistical learning theory	Advanced Mathematical Analysis for Environment
KANEKO Hidehiro	Professor	Bio-waste treatment, ecotoxicity evaluation of solid waste	Advanced Environmental Sanitary Engineering Advanced Risk Management
SAITO Shigehiko	Professor	Fracture analyses of cement based materials and structural concrete	Infrastructure Maintenance Management
SASAKI Kuniaki	Professor	Social system analysis by economic and psychological approaches	Urban and Regional Designing
SUETSUGI Tadashi	Professor	Study on disaster mitigation and crisis management against flood disaster	Advanced Course of Disaster Mitigation and Reduction
SUZUKI Takeyasu	Professor	Integrated researches relating to disaster management in hard and soft approaches, disaster information system	Advanced Course of Disaster Mitigation and Reduction
ISHII Nobuyuki	Associate Professor	Study of design, thought and philosophy of infrastructure	Urban and Regional Designing
GOTO Satoshi	Associate Professor	Mitigation and prevention of earthquake and rainfall-induced geotechnical disaster	Advanced Infrastructure Engineering
HADA Yasunori	Associate Professor	Crisis management, disaster information, and disaster reduction measures and policies	Advanced Risk Management
MUTO Shinichi	Associate Professor	Projects and public policy evaluation of urban planning	Infrastructure Maintenance Management
MORI Kazuhiro	Associate Professor	Bioenvironmental engineering for water treatment, remediation and resource production	Advanced Environmental Sanitary Engineering Advanced Environmental Treatment Technology
YOSHIDA Junji	Associate Professor	Structural vibration control with intelligent materials	Advanced Infrastructure Engineering

Professors

Environmental and Social System Science Course (River Basin Environmental Science Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for Environmental and Social System Science I and Advanced Exercises for Environmental and Social System Science II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for Environmental and Social System Science.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of your desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
KAZAMA Futaba	Professor	Development of eco-friendly water treatment systems and its application to water quality management	Advanced International Partnership for Environment Advanced Water Quality Assessment Advanced Environmental Treatment Technology
SAKAMOTO Yasushi	Professor	Movement of environmental pollutants accompanying the natural water cycle	Advanced Water Quality Assessment Advanced Hydraulics and Hydrology Advanced River Basin Management
NISHIDA Kei	Professor	Nutrient cycle and health impact assessment in river basins	Advanced International Partnership for Environment Advanced Water Quality Assessment Advanced Environmental Data Analysis
MASUTANI Keiichi	Professor	Physics of hydraulics and hydrology	Advanced Hydraulics and Hydrology Advanced Remote Sensing and Geographic Information System
ISHIDAIRA Hiroshi	Associate Professor	Development of hydrological model, Water resources analysis using remote sensing & GIS	International Partnership for Environment Advanced Hydrology and Water Resources Advanced Remote Sensing and Geographic Information System
SOUMA Kazuyoshi	Associate Professor	Meteorological and hydrological modeling, including human activities / prediction of water disasters	Advanced Hydraulics and Hydrology Advanced River Basin Management
TOYAMA Tadashi	Associate Professor	Environmental purification, waste/wastewater treatment, re-production of energy/material from waste/wastewater	Advanced Environmental Treatment Technology
HARAMOTO Eiji	Associate Professor	Fate of health-related water microorganisms in aquatic environments	Advanced Water Quality Assessment Advanced Environmental Data Analysis

Professors

Environmental and Social System Science Course (Environmental Social Management Major)

The instructors in the following list are in charge of Advanced Exercises for Environmental and Social System Science I and Advanced Exercises for Environmental and Social System Science II of the necessary subjects for conducting with a seminar format. They are also in charge of Field Research for Environmental and Social System Science.

Note that you should thoroughly discuss issues with the instructor of your desired area of study in advance.

Professors	Title	Main research fields	Subjects names
OYAMA Isao	Professor	City and rural planning, landscape architecture	Policy Evaluation
TAKEUCHI Satoshi	Professor	Environmental modeling, system simulation, environmental science on polar region	Advanced Environmental and Mathematical Sciences
TOYOKI Hiroyasu	Professor	Phase ordering dynamics phase transition phenomena in nonequilibrium systems	Pattern Formation and Dynamics in Nonequilibrium Systems
MISONOU Taku	Professor	Development of environmental technology using algae, evolutionary analysis of human and human society	Advanced Biology and Ecology
MIYAZAKI Jun-ichi	Professor	Origin and evolution of deep-sea animals, conservation of endangered animals and their habitats	Advanced Biology and Ecology
MURAMATSU Noboru	Professor	Effect of agricultural productions to the surrounding environment	Environmental and Symbiotic Biology
WATANABE Mikihiko	Professor	Economic analyses on biodiversity conservation and the resilient society	Advanced Environmental Governance
ITO Kazuho	Associate Professor	Numerical analysis, partial differential equations, control theory	Advanced Environmental and Mathematical Sciences
IWATA Tomoya	Associate Professor	Food webs, energy flow, and nutrient dynamics in aquatic ecosystems	Advanced Biology and Ecology
KADONO Keishi	Associate Professor	Studies on economic and fiscal policy in political-economic approach	Policy Evaluation
KIKUCHI Yoshito	Associate Professor	Cultural and tourism policy, Cultural resources management	Policy Evaluation
KIM Ki-Seong	Associate Professor	Deliberative democracy theory and institutional design	Advanced Environmental Governance
KOBAYASHI Hiroshi	Associate Professor	Climate impact of atmospheric aerosols, Ocean color remote sensing for coastal monitoring	Advanced Atmospheric Sciences
SHIMA Hiroyuki	Associate Professor	Interdisciplinary physics, Bio-inspired science	Pattern Formation and Dynamics in Nonequilibrium Systems
SHIMAZAKI Yoichi	Associate Professor	Model analysis on the effects of smart community	Advanced Social Modeling and Simulation
SUZUKI Yasutada	Associate Professor	Development and application of portable and simple analytical instruments	Environmental Materials Chemistry
TAKAHASHI Tomoko	Associate Professor	Historical studies of science & technology	Policy Evaluation
HIRAI Hiroshi	Associate Professor	Study on healthy city	Advanced Social Modeling and Simulation
MATSUMOTO Kiyoshi	Associate Professor	Dynamics of trace chemical substances in atmosphere	Advanced Atmospheric Sciences
MIKI Takeo	Associate Professor	Molecular response in microorganism by environmental changes.	Environmental and Symbiotic Biology

List of Research Achievements

No. 1

研究業績調書

Titles of academic papers, research reports, conference presentations, publications, graduation thesis and patents (Names of the authors [in order of entry]) 学術論文、研究報告、学会等発表、卒業論文、著書、特許等の名称（全著書の氏名（記載順））	Date of issue or publication 発行又は発表の年月	Names of the publication offices, magazines, and conference presentations 発行所、発表雑誌等又は発表学会等の名称	Examinee No. 受験番号	※	Name 氏名	(FAMILY) (MIDDLE) (FIRST) 山 梨 太 郎
Outline (Within 150 characters in Japanese or 75 words in English) 概 要 (日本語の場合は 150 字以内で、英語の場合は 75 words 以内で記載してください。)						
I 学術論文 1 ○○○○○○○○ (山梨太郎、山梨一郎) 2 ○○○○○○○○ (武田三郎、山梨太郎) : 5 ○○○○○○○○ (学位論文 [修士論文]) II 研究報告、各種計画、特許など 1 ○○○○○○○○ (山梨太郎、武田三郎) : III 口頭発表 1 ○○○○○○○○ (甲府次郎、山梨太郎) : IV 解説、総説 1 ○○○○○○○○ (武田三郎、山梨太郎) : V 著書（共著、分担、訳書の様式を記載してください。） 1 ○○工学ハンドブック(分担) : VI 受賞 1 [受賞題目] (山梨太郎、甲府三郎) 2 [受賞題目] (山梨太郎、武田三郎) VII その他（取得資格等） ○○士（建設部門）	2009. 1 2012. 7 2010. 3 20011. 5 2008. 12 2011. 10 2011. 2 2011. 12	○○学会誌 Vol. No. PP. ～ " ○○大学 ○○会社技術報告 Vol. No. PP. ～ ○○年報 PP. ～ ○○学会○○大会 ○○学会誌 Vol. No. PP. ～ ○○出版 PP. ～ ○○学会○○賞 ○○社社長賞 日本技術士会				

List of Research Achievements

No. 1

研究業績調書

Titles of academic papers, research reports, conference presentations, publications, graduation thesis and patents (Names of the authors [in order of entry]) 学術論文、研究報告、学会等発表、卒業論文、著書、特許等の名称（全著書の氏名（記載順））	Date of issue or publication 発行又は発表の年月	Names of the publication offices, magazines, and conference presentations 発行所、発表雑誌等又は発表学会等の名称	Examinee No. 受験番号	※	Name 氏名	(FAMILY) (MIDDLE) (FIRST) Smith E John
<p>Outline (Within 150 characters in Japanese or 75 words in English)</p> <p>概要 (日本語の場合は150字以内で、英語の場合は75words以内で記載してください。)</p>						
<p><i>I Academic papers</i></p> <p>1 ○○○○○○○○ (Smith John E., Yamanashi Ichiro)</p> <p>2 ○○○○○○○○ (Takeda Saburo, Smith John E.)</p> <p>:</p> <p>5 ○○○○○○○○ (Thesis for Master's Degree)</p> <p><i>II Research reports, projects and patents.</i></p> <p>1 ○○○○○○○○ (Smith John E., Takeda Saburo)</p> <p>:</p> <p><i>III Conferences and Conventions</i></p> <p>1 ○○○○○○○○ (Kofu Jiro, Smith John E.)</p> <p>:</p> <p><i>IV Expositions and Presentations</i></p> <p>1 ○○○○○○○○ (Takeda Saburo, Smith John E.)</p> <p>:</p> <p><i>V Publications (specify if co-publishing, partial author ship, translation)</i></p> <p>1 ○○ Engineering Handbook</p> <p>:</p> <p><i>VI Awards</i></p> <p>1 (Awarded prize's title) (Smith John E., Kofu Saburo)</p> <p>2 (Awarded prize's title) (Smith John E., Takeda Saburo)</p> <p><i>VII Others(licenses etc) Order of ○○</i> (Department of Construction)</p>	<p>2009, January</p> <p>2012, July</p> <p>2010, March</p> <p>2011, May</p> <p>2008, December</p> <p>2011, October</p> <p>2011, February</p> <p>2011, December</p>	<p>○○ Society's Bulletin Vol. No. PP</p> <p>〃</p> <p>University of ○○○○○○○</p> <p>○○ Corporation Technological Report PP.</p> <p>○○ Annual Report PP. -</p> <p>○○ Society ○○ Convention</p> <p>○○ Society's Bulletin No. PP.</p> <p>○○ Publication PP</p> <p>○○ Society ○○ Award</p> <p>○○Corporation Managing Director's Award</p> <p>The Institution of Professional Engineers of Japan</p>				

List of Research Achievements

研 究 業 績 調 書

No. 1

Examinee No. 受験番号			※	Name 氏名	(FAMILY) (MIDDLE) (FIRST)
Titles of academic papers, research reports, conference presentations, publications, graduation thesis and patents (Names of the authors [in order of entry]) 学術論文、研究報告、学会等発表、卒業論文、著書、特許等の名称（全著書の氏名（記載順））	Date of issue or publication 発行又は発表の年月	Names of the publication offices, magazines, and conference presentations 発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	Outline (Within 150 characters in Japanese or 75 words in English) 概 要 (日本語の場合は 150 字以内で、英語の場合は 75words 以内で記載してください。)		

List of Research Achievements

研究業績調書

No. 2

Examinee No. 受験番号			※	Name 氏名	(FAMILY) (MIDDLE) (FIRST)
学術論文、研究報告、学会等発表、卒業論文、著書、特許等の名称（全著書の氏名（記載順）） Titles of academic papers, research reports, conference presentations, publications, graduation thesis and patents (Names of the authors [in order of entry])	発行又は発表 の年月 Date of issue or publication	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称 Names of the publication offices, magazines, and conference presentations	Outline (Within 150 characters in Japanese or 75 words in English) 概 要 (日本語の場合は150字以内で、英語の場合は75words以内で記載してください。)		

Research Project Plan

研究計画書

Examinee No. 受験番号	※	Name 氏名	Family	Middle	First	Notes 備考	
----------------------	---	------------	--------	--------	-------	-------------	--

(Within 1000 characters in Japanese or 500 words in English)
(日本語の場合は 1,000 字以内で、英語の場合は 500words 以内で記載して下さい。)

Examinee No. 受験番号	※
----------------------	---

Letter of Approval

受験承諾書

To: The Dean, Department of Education, Integrated Graduate School of
Medicine, Engineering and Agricultural Sciences, University of Yamanashi

Director:

I authorize;

Full Name:
氏 名

Family

Middle

First

Date of Birth:
生年月日

(year)

(month)

(day)

to take the 2018 University of Yamanashi Integrated Graduate School of Medicine,
Engineering, and Agricultural Sciences Doctoral Course’s entrance examination.

上記の者が、平成 30 年度山梨大学大学院医工農学総合教育部博士課程入学試験を
受験することを承諾します。

日付 Date:

(year)

(month)

(day)

住 所

Address:

所属機関

Organization Name:

所属長

Department Manager:

印

List of Field of Study, Japanese Language Competency and Study History, and Accompanying Dependents

申告書（専門分野・日本語学習歴・同伴家族）

Examinee No. 受験番号	※	Name 氏名	Family	Middle	First	Nationality 国 籍	
Course コース				Major 分野			
Desired Enrollment Date（Circle one） 入学希望時期（入学希望時期を○で囲んでください。）			平成 30（2018）年 4 月 April 2018		平成 30（2018）年 10 月 October 2018		

Field of Study: Describe in detail, as completely as possible.
過去に専攻した専門分野（できるだけ具体的に詳細に書いてください。）

以下は、外国人留学生の場合にご記入下さい。
If you are an overseas student, please fill in the area below.

Japanese Language Competency and study history
日本語の学習歴

Accompanying Dependents, if any.
同伴家族

Name 氏 名	Relationship 続 柄

記入例

平成 30 年度山梨大学大学院医工農学総合教育部博士課程
入学試験出願資格認定審査調書
INTEGRATED GRADUTATE SCHOOL OF MEDICINE, ENGINEERING,
AND AGRICULTURAL SCIENCES DOCTORAL COURSE
Examination Form for the Approval of Application Requirements

Examinee No.
※受験番号

Name 氏名	Family Middle First ヤマナシ タロウ 山梨 太郎	Current Occupation 現職	〇〇〇株式会社 (〇〇研究所) 〇〇研究主任 (Tel: 055-252-〇〇〇〇)		
		Current Address 現住所	山梨県 甲府市 武田4-3-11 (Tel: 055-252-〇〇〇〇)		
Date of Birth (Age) 生年月日(年令)	昭和 55 年 4 月 2 日(37 才)	Mailing Address 連絡先	山梨県 甲府市 中央3-4-5 (Tel: 055-252-〇〇〇〇) E-mail Address: 〇〇〇〇@〇〇〇〇.〇〇.〇〇		
Course コース	システム統合工学コース	Major 分野	システムデザイン分野	Academic Advisor 指導教員名	工学 太郎
Desired Enrollment Date (Circle one) 入学希望時期 (入学希望時期を○で囲んでください。)		平成 30 (2018) 年 4 月 平成 30 (2018) 年 10 月 April 2018 October 2018			
Educational History (学歴)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
平成 11 年 3 月 平成 11 年 4 月 平成 15 年 3 月	〇〇県立〇〇高等学校卒業 山梨大学工学部機械工学科入学 同 卒業				
Occupational History (職歴)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
平成 15 年 4 月 平成 18 年 4 月	〇〇〇株式会社 (〇〇研究所) 入社 同 社 〇〇研究所主任 現在に至る				
Academic Societies and other Social Activities (学会及び社会における活動等)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
平成 14 年 1 月 平成 16 年 1 月 平成 17 年 2 月	日本機械学会会員 日本精密学会会員 日本塑性学会会員				

Sample

平成 30 年度山梨大学大学院医工農学総合教育部博士課程
入学試験出願資格認定審査調書
INTEGRATED GRADUTATE SCHOOL OF MEDICINE, ENGINEERING,
AND AGRICULTURAL SCIENCES DOCTORAL COURSE

Examinee No.
※受験番号

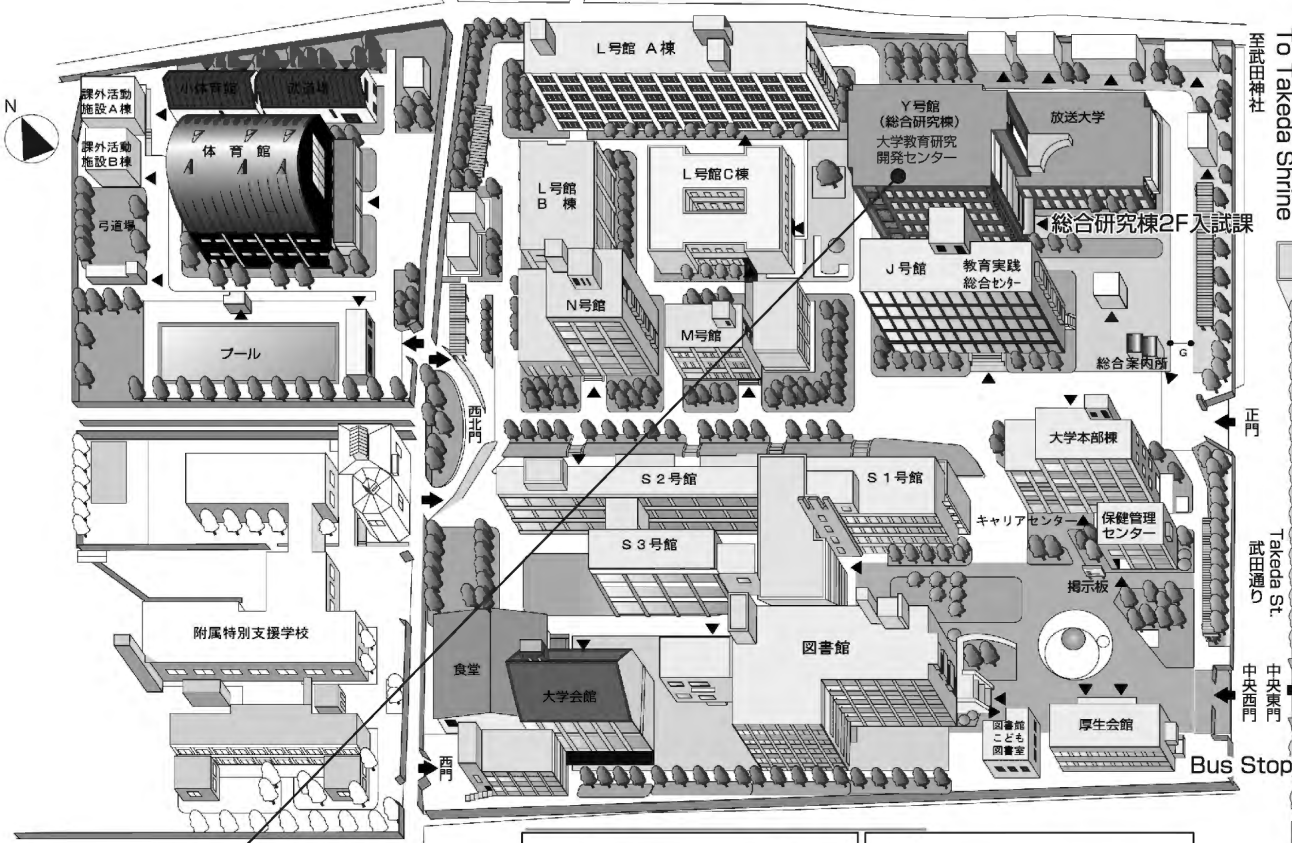
Examination Form for the Approval of Application Requirements

Name 氏名	Family Middle First	Current Occupation 現職	〇〇Corporation (〇〇Research Dep.) Chief of 〇〇Research (Tel: 055-252-〇〇〇〇)		
	Smith E John	Current Address 現住所	4-4-37 Takeda, Kofu-city, Yamanashi-ken (Tel: 055-252-〇〇〇〇)		
Date of Birth (Age) 生年月日(年令)	1980, April 2nd (37)	Mailing Address 連絡先	3-4-5 Chuo, Kofu-city, Yamanashi-ken (Tel: 055-252-〇〇〇〇) E-mail Address: 〇〇〇〇@〇〇〇〇.〇〇.〇〇		
Course コース	Energy Materials Science Course	Major 分野	Materials Chemistry Major	Academic Advisor 指導教員名	Kogaku Taro
Desired Enrollment Date (Circle one) 入学希望時期 (入学希望時期を○で囲んでください。)		平成 30 (2018) 年 4 月 平成 30 (2018) 年 10 月 April 2018 October 2018			
Educational History (学歴)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
1999, March 1999, April	〇〇 High school, Graduation University of Yamanashi, Faculty of Engineering, Department of Applied Chemistry, Admitted				
2003, March	University of Yamanashi, Faculty of Engineering, Department of Applied Chemistry, Graduation				
Occupational History (職歴)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
2003, April 2006, April	〇〇〇Corporation (〇〇Research Department), Joined to the staff Same Corporation; assigned to take charge of 〇〇Research Department, until nowadays				
Academic Societies and other Social Activities (学会及び社会における活動等)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
2002, January 2004, February	Member of the Chemical Society of Japan Member of the Electrochemical Society of Japan				

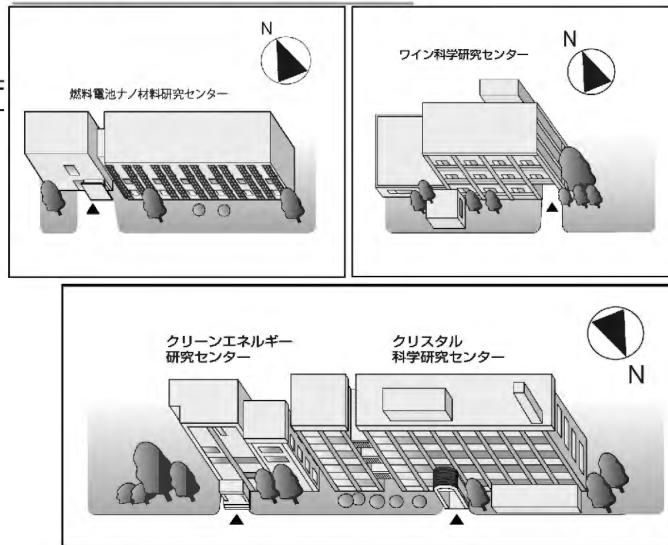
平成 30 年度山梨大学大学院医工農学総合教育部博士課程
入学試験出願資格認定審査調書
INTEGRATED GRADUTATE SCHOOL OF MEDICINE, ENGINEERING,
AND AGRICULTURAL SCIENCES DOCTORAL COURSE

Examination Form for the Approval of Application Requirements					
Name 氏名	Family Middle First	Current Occupation 現職	(Tel:)		
		Current Address 現住所	(Tel:)		
Date of Birth (Age) 生年月日(年令)		Mailing Address 連絡先	(Tel:) E-mail Address:		
Course コース		Major 分野		Academic Advisor 指導教員名	
Desired Enrollment Date (Circle one) 入学希望時期 (入学希望時期を○で囲んでください。)			平成 30 (2018) 年 4 月 April 2018	平成 30 (2018) 年 10 月 October 2018	
Educational History (学歴)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
Occupational History (職歴)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				
Academic Societies and other Social Activities (学会及び社会における活動等)					
Date (年月)	Descriptions (事項)				

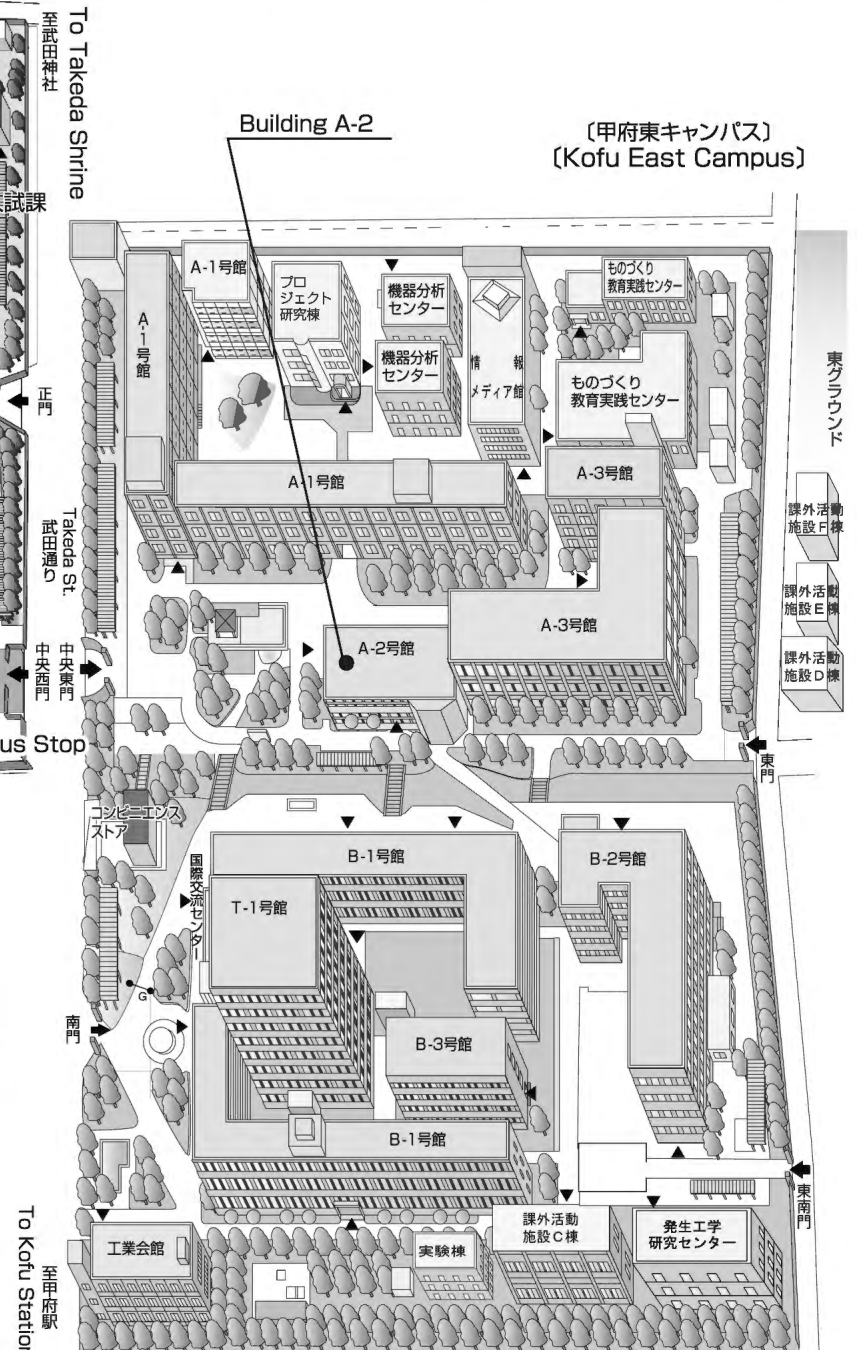
〔甲府西キャンパス〕
〔Kofu West Campus〕



Office of Admissions
Administration Building 2F



山梨大学(甲府キャンパス)建物配置図
University of Yamanashi, Kofu Campus Map



山梨大学甲府キャンパス周辺図

University of Yamanashi, Kofu Campus Location Map

甲府駅下車、北口から徒歩約20分

甲府駅下車、北口からバス(武田神社、積翠寺行き)で約5分 山梨大学下車

Take the JR train to Kofu Station and follow the signs to the North Exit.

The campus is about a 20 minutes walk from Kofu Station.

Take the JR train to Kofu Station. From the bus terminal at the North Exit, take a bus bound either for "Takeda Shrine," or "Sekisuiji Temple." After about 5 minutes, get off at the University of Yamanashi Bus Stop.



構内には駐車場がありませんので、電車、バス等の公共交通機関を利用してください。

As there is no parking area available on the campus property, please use public transportation.