

外国人留学生

APPLICATION PROCEDURE FOR FOREIGN STUDENTS
ADMISSION TO GRADUATE SCHOOL
(MASTER'S COURSES IN ENGINEERING)

平成 2 2 年度

宮崎大学大学院工学研究科修士課程

外国人留学生選抜第 2 次学生募集要項

Special Screening for International Students

October, 2009

GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING
UNIVERSITY OF MIYAZAKI

宮崎大学大学院工学研究科

1. APPLICABLE COURSES

Graduate Course in Applied Chemistry

Graduate Course in Electrical and Electronic Engineering

Graduate Course in Civil and Environmental Engineering

Graduate Course in Mechanical Systems Engineering

Graduate Course in Computer Science and Systems Engineering

2. REQUIREMENTS FOR APPLICANTS

Applicants must have non-Japanese nationality and meet one of the following requirements.

- (1) Those who have completed, or are scheduled to complete by the time of admission, 16 years of school education in the countries other than Japan.
- (2) Those who have completed 16 years of formal education in countries other than Japan by taking a correspondence course in Japan, or who are scheduled to complete it by March, 2010.
- (3) Those who have completed 15 years of school education in countries other than Japan, and are recognized by the Graduate School of Engineering of Miyazaki University(GSE-UOM) to have obtained the obligatory credits with excellent scores.
- (4) Those who have been individually examined the qualifications and are recognized by GSE-UOM as having academic ability equal to, or superior to university or college graduates, and are aged 22 years old or over.

Note 1. In order to take the examination of qualification, the applicants of qualification (3) or (4) have to make contact with the Education affairs section, and send the following additional documents besides the application documents listed in 3.(2) before October 30, 2009.

(i) Application form for Pre-judgment for Application Qualifications (specified form)

(ii) A letter of recommendation (specified form)

The qualifications judgment will be held by the Committee of Graduate School of Engineering (Masters Courses). The acceptance of application will be reserved until the judgment is finished.

Note 2. The result of pre-judgment will be announced before November 13, 2009. The application documents will not be returned regardless of any circumstances.

3. APPLICATION PROCEDURE

(1) Application Periods

Application documents must be submitted to the Education Affairs Section during the following period.

From December 7(Mon.) to December 11(Fri.), 2009
(Office Hours: 9:00 to 17:00)

(2) Application Documents

Submit the following documents filled with either Japanese or English.

Application for Admission, Photograph Card and Identification for Examination	Fill in the prescribed forms and paste a photograph (head and shoulders, hatless, facing forward, 4cm×3cm, taken within the last 3 months) as indicated.
Graduation Certificate	Certificate of graduation or scheduled graduation from the university or college attended. (English Translation)
Certified Academic Record	Official transcript from the university or college attended (English Translation)
Recommendation Letter	Confidential reference of recent date from the last supervisor. (In case of postgraduate research students of UOM, the present supervisor.) *This document is optional. Those who are not a postgraduate research student of UOM, are suggested to submit a recommendation letter.
Personal History	Fill in the prescribed form.
Research Plan	Fill in the details of the subject, aim, method and schedule of the intended research plan. See Note 1.
Application Fee 30,000Yen (non-refundable)	Using the designated transfer-request form (Form A) remit the application fee of ¥30,000 from any financial institution (other than Japan Post Bank Co., Ltd.) within the remittance period. After remitting the fee, submit Form C (certificate of application fee remittance, bearing a "Collected" stamp) together with the written application. Otherwise, direct payment is possible at the University office. Please contact the Finance Division at UOM. After paying the fee, submit a copy of the receipt with the application form. See Note 2. In case of remittance from outside Japan, please contact with the Education Affairs Office in advance.

Note 1. The research plan should be written on the specified form in about 800 characters (in Japanese) or 200 words (in English). It is recommended that this document be typed.

Note 2. Foreign students supported by a scholarship from the Japanese Government are excepted from the application fee.

(3)Application Process

Application documents must reach the Education Affairs Section within the application period.

In case of mailing, all the application documents should be sent together by registered mail (registered air mail when sent from abroad) with an envelope marked in red "Application for Foreign Student Admission to the Graduate School".

On receipt of the required documents the identification for examination and others will be mailed to the applicant.

(4)Submitting Place

Education Affairs Section

Faculty of Engineering, University of Miyazaki

1-1 Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki, 889-2192, Japan

Telephone: +81-985-58-7287, Fax: +81-985-58-7287

(5)Other Notices

- i . Check and make sure that all blanks have been properly filled in before submitting the documents.
- ii . The contents in the application documents cannot be changed after application.
- iii . For further inquiry about graduate admission, please contact with the Education Affairs Section. (Email: eng-nyu@of.miyazaki-u.ac.jp)

4. SCREENING

Examinations in special subjects and language study, and an interview in Japanese will be given to the applicants.

The screening for admission will be made on the basis of the submitted documents, and the results of the examination and interview.

(1)Subjects of Examination

Course	Subjects of Examination
Applied Chemistry	English or Japanese, Core Subjects (Inorganic Chemistry, Organic Chemistry), Major subjects (Select one from the following three subjects: Physical Chemistry and Chemical Reaction Engineering, Polymer Chemistry and Organic Industrial Chemistry, Biochemistry). Applicants must select one major subject and write down the subject name into the column of “Course/Subject” in the <i>Application form</i> . The chosen subject cannot be changed after application.
Electrical and Electronic Engineering	English or Japanese, Mathematics, Major subjects (Electromagnetics and Electric Circuits).
Civil and Environmental Engineering	English or Japanese, Mathematics (Applicants who receive Japanese or his/her own Government Scholarship are excepted from Mathematics), Major subjects (Applicants who receive the above Government Scholarship must select one subject, and the others must select two subjects in advance from the following six subjects: Structural Analysis, Hydraulics, Solid and Foundation Engineering, Concrete Engineering, Systems Planning, Sanitary Engineering). Applicants must write down major subject names they have selected into the column of “Course/Subject” in the <i>Application form</i> . The chosen subject cannot be changed after application.
Mechanical Systems Engineering	English or Japanese, Mathematics, Major Subject(Strength of Materials)
Computer Science and Systems Engineering	English or Japanese, Mathematics, Major Subjects (Select one subject from the following three subjects): 1) Software (Algorithms and Data Structures), 2) Hardware (Computer Architecture), 3) Mathematics for Computer Science (Discrete Mathematics, Mathematical Programming). Applicants must write down the major subject name they have selected into the column of “Course/Subject” in the <i>Application form</i> . The chosen subject cannot be changed after application.

Note: Applicants may use a calculator during the written examination (excluding Mathematics).

- Applicants of the Graduate Course of Electrical and Electronic Engineering or Computer Science and Systems Engineering may use a calculator only with computational functions.
- Applicants of the Graduate Course of Applied Physics, Applied Chemistry or Mechanical

Systems Engineering may use a calculator with programmable functions, provided that all the memories are erased by a "reset" key and the calculator is used only with its computational functions.

(2)Interview

An interview (oral examination) is held for each applicant at the relevant course on the intended research subject and the objective and motivation for graduate study.

(3) Date of Examination

Course	<u>January 26 (Tue.), 2010</u>			<u>January 27 (Wed.), 2010</u>
	9:00-10:30	11:00-12:30	14:00-17:00	9:00-
Applied Chemistry	English or Japanese	Inorganic Chemistry, Organic Chemistry	Major Subjects (180 minutes)	Interview
Electrical and Electronic Engineering	English or Japanese	Mathematics	Electromagnetics and Electric Circuits (180 minutes)	Interview
Civil and Environmental Engineering	English or Japanese	Mathematics*	Major Subjects**	Interview
Mechanical Systems Engineering	English or Japanese	Mathematics	Strength of Material (90 minutes)	Interview
Computer Science and Systems Engineering	English or Japanese	Mathematics	Major Subject (90 minutes)	Interview

* Applicants who receive scholarship from his/her own government or Japanese government are excepted from mathematics.

** 90 minutes for the applicants who receive scholarship from his/her own government or Japanese government, 180minutes for the others.

(4) Preliminary Consultation for the Applicants who have disabilities

The applicants, who have physical disabilities and require special assistance during entrance examinations as well as special considerations in the course of their studies, should consult with the education affairs office of the Faculty of Engineering before submitting the application documents. (Regarding the degree of disability, please refer to Article 22, Paragraph 3 of the Enforcement Ordinance of the School Education Act).

(a) Consultation Period

Until October 30(Fri), 2009 as a general rule.

However, consultations by applicants who incur disabilities caused by accident after this period will be allowed.

(b) Consulting Method

Complete the following items and submit them together with a doctor's certificate (submission by mail is also accepted):

- i. Desired courses
- ii. Type and degree of disability
- iii. The need for special assistance and considerations in entrance examinations and in the course of studies.
- iv. Special measures and considerations taken in the previous school
- v. Daily living situation
- vi. Address and telephone number

Depending upon the circumstances, it may be necessary to interview the applicants or their representatives.

(c) Contact Address for Consultation

Education Affairs Section, Faculty of Engineering, University of Miyazaki

1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki, 889-2192

Tel. 0985-58-7287 FAX 0985-58-7287

Email: eng-nyu@of.miyazaki-u.ac.jp

(5)Place of Examination

Faculty of Engineering, University of Miyazaki.

(6)Announcement of Results

February 19(Fri), 2010 (10:00 AM)

The results of screening will be notified on the notice board in front of the Education Affairs Section of the Faculty of Engineering, University of Miyazaki. The results will also be sent to applicants.

(7)Entrance Ceremony

April 5, 2010

(8)School Expenses

Entrance Fee: 282,000 Yen

Tuition Fee: 267,900 Yen per semester

※ If the regulations are altered, the amount of money will be changed.

※ Tuition Fee should be paid after the new semester begins.

※ Foreign students supported by scholarship from the Japanese Government are excepted from Entrance Fee and Tuition Fee.

October, 2009

Graduate School of Engineering (Master's Courses)

University of Miyazaki

1-1, Gakuen Kibanadai Nishi,

Miyazaki, 889-2192, JAPAN

Phone: 0985-58-7287 FAX: 0985-58-7287

Email: eng-nyu@of.miyazaki-u.ac.jp

Guide for the Graduate School of Engineering
(Master's Courses)
University of Miyazaki

Courses	Lecture Course	Lectures and Researches
Applied Chemistry	Materials Chemistry	<p>Advanced Inorganic Materials Chemistry, Theory of Functional Materials, Advanced Chemical Technology, Advanced Reaction Engineering, Organic Photochemistry, Photocatalytic Chemistry</p> <p>Molecular transformations utilizing the active intermediates generated by photo-excitation. The photocatalytic reactions of metalloporphyrin complexes and their practical application such as bactericidal effects in living environmental fields.</p> <p>Development of functional molecular assembly and its application to separation and reaction, and preparation of functional microparticles.</p> <p>Synthesis and characterization of nanotubular and other functional inorganic, ceramic and polymer materials and their application to fuel cells and sensors.</p>
	Environmental Chemistry	<p>Advanced Materials Chemistry, Spectrochemical Analysis, Separation Materials and Engineering, Advanced Separation Chemistry, Advanced Organic Chemistry, Organic Reaction of Functional Molecules</p> <p>Synthetic studies of biologically active compounds, Studies on chemical use of wood biomass.</p> <p>Preparation of functional materials for separation and purification of biomolecules, harmful metals, and precious metals, and their application to environmental protection and material recycle process.</p> <p>Studies of environmentally benign catalysis and synthesis of surface designed heterogeneous catalysts.</p>
	Biochemistry	<p>Advanced Biotechnology, Biocatalysts Technology, Environmental Biotechnology, Environmental Biochemistry</p> <p>The education and study areas of biochemistry include the conversion of materials using enzymes and microorganisms, the conservation and mediation of environment, the development of eco-friendly materials of high functionality, and the analysis of 3D structure and functionality of biopolymers, all of which are based on the bioengineering and biotechnology.</p>

Courses	Lecture Course	Lectures and Researches
Electrical and Electronic Engineering	Physical Electronics	<p>Applied Optical Engineering, Physics of Solid State Devices, Electronic and Optical Properties of Solid, Opto-Electronic Materials Engineering, Advanced Solid State Physics, Basic Nonlinear Analysis, Analysis of Mathematical Science, Nonlinear Mathematics, Opto-Quantum Engineering.</p> <p>Development of new solar cell materials, Evaluation of LSI semiconductors by optical measurements, Development of compound semiconductors for photocharged secondary batteries, Physics of amorphous semiconductors, Study on laser material processing, Nonlinear optical materials, Electronic instruments for astronomy, Study of variable X – ray objects, Development of X – ray cell, Optical characterization of semiconductors, Raman spectroscopy of solids.</p>
	Electronic Systems	<p>Advanced VLSI System Design, Nonlinear Systems, Optimization of Stochastic Systems, Advanced Circuits Synthesis, Advanced Intelligent Information Systems, Optical Communication Systems, Advanced Computer Architecture.</p> <p>Design and analysis of multiple-valued VLSI, Theory and applications of nonlinear systems, Theoretical analysis of visual recognition mechanism, Design of neural computers and their applications, Switched-current circuits, Electromagnetic field theory, Study of computer processing and architecture.</p>
	Electrical Energy Engineering	<p>Advanced Laser Application Engineering, Advanced High Voltage Engineering, Advanced Applied Energy Engineering, Advanced Control Engineering, Fundamental Theory of Plasma Engineering, Advanced Quantum Electronic Devices.</p> <p>Development of new lasers, Study of advanced fuel cell and solar cell systems, Study on adaptive control systems and large scale control systems, Study on discharge mechanism.</p>

Courses	Lecture Course	Lectures and Researches
Civil and Environmental Engineering	Construction and Structural Engineering	<p>Advanced Concrete Engineering, Concrete Structure Engineering, Advanced Structural Analysis, Structural Design Method, Geotechnical Engineering, Advanced Coastal Engineering.</p> <p>Evaluation of mechanical characteristics of deteriorated concrete bridge, Nonlinear analysis of structure, Investigation of rational design on tunnel Investigation of waves, currents and topographic Changes on coastal area</p>
	Environmental Control Engineering	<p>Environmental System Engineering, Advanced Applied Hydraulics, Advanced Hydrology, Biological Treatment Engineering, Sewage Works Engineering, Waste Management.</p> <p>Development of nitrification-denitrification in waste water treatment by biofilm, Waste water treatment by physical and chemical system, Development of resource recovery and waste treatment system, Environmental survey of pollutants, River planning and restoration of river eco-system, Ground water resources assessment.</p>
	Environmental Planning	<p>Advanced Geoenvironmental Engineering, Advanced Earthquake Engineering, Disaster-Mitigation Engineering for Infrastructures, Advanced Transportation Planning, City and Regional Planning.</p> <p>Application of remote sensing to regional development planning and environmental planning, Analyses for regional planning and transportation planning, Rehabilitation of polluted ground, Seismic risk and reliability analysis of infrastructure facilities and disaster-mitigation planning of regional area, Numerical analyses of earthquake ground motions, Sustainable community planning, Land-use management.</p>

Courses	Lecture Course	Lectures and Researches
Mechanical Systems Engineering	Design Systems Engineering	<p>Advanced Strength of Materials, Advanced Dynamics of Machinery, Manufacturing Processes, Advanced Lecture on Design Systems. Material Science and Its Applications, Measurement and Control System.</p> <p>Researches on the strength, failures and performance of gears, fracture and strength of advanced materials, Nonlinear vibration, Automatic control and measurement.</p>
	Energy Systems Engineering	<p>Advanced Course of Thermodynamics, Advanced Fluid Dynamics, Advanced Course of Energy Conversion System, Advanced Fluid Engineering and its Application.</p> <p>Combustion in internal combustion engine, gas velocity, heat transfer and heat conduction, and measurement related to thermal engineering, Researches for numerical simulation of fluid flows, flow visualization and vortex breakdown.</p>
Computer Science and Systems Engineering	Fundamental Computer Science	<p>Advanced Lecture on Data Analysis, Advanced Lecture on Numerical Analysis, Advanced Lecture on Automata Theory, Languages, and Computation, Advanced Lecture on Evolutionary Computation, Advanced Lecture on Information Processing. Numerical Analysis, Theoretical Computer Science, Image Analysis of Astronomical Objects, Evolutionary Computation, Parallel Processing.</p>
	Applied Computer System Engineering	<p>Advanced Lecture on Control System, Advanced Lecture on Knowledge Processing in Industry, Advanced Lecture on Information Networks, Advanced Lecture on Software Engineering, Advanced Lecture on Mathematical Programming.</p> <p>Control Theory and Its Application, Information Systems for Intelligent Production Systems, Advanced Network Systems, Systems Engineering and Knowledge Processing, Software Engineering, Mathematical Programming.</p>
	Synthetic Information Systems	<p>Robotics for Material Handling, Intelligent mobile systems, Advanced Lecture on Neural Network, Nonlinear Systems, Robot Vision Systems, Intelligent Information Processing Circuits, Medical Information.</p> <p>Optimal Control of Manipulator Intelligent Agent System, Nonlinear Dynamics and Chaos, Neural Network.</p>

1. 各専攻別募集人員

専攻	募集人員
物質環境化学専攻	各専攻若干名
電気電子工学専攻	
土木環境工学専攻	
機械システム工学専攻	
情報システム工学専攻	

2. 出願資格

日本の国籍を有しないで、次の要件のいずれかを満たす者。

- (1) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び修了見込みの者
- (2) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者及び平成21年3月修了見込みの者
- (3) 外国において、学校教育における15年の課程を修了し、所定の単位を優れた成績をもって修得した者として、本研究科が認めた者
- (4) 本研究科において個別の入学資格審査により大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、22歳に達した者

[注1] 出願資格(3)又は(4)により出願する者は、資格審査を行うので、あらかじめ工学部教務厚生係へ申し出て、3. 出願手続(2)の出願書類と併せて平成21年10月30日(金)までに、下記(イ)、(ロ)の書類を本学工学部教務厚生係宛提出すること。

なお、入学試験出願資格認定審査は本研究科で行い、これが終了するまで出願書類の受理を保留する。

記

(イ) 出願資格事前審査申請書(本研究科所定の様式)

(ロ) 推薦書(本学所定の様式) ※ただし、出願資格(3)のみとする。

[注2] 出願資格認定の結果は、平成21年11月13日(金)までに本人へ通知する。

なお、提出された書類等につきましてはいかなる理由があっても返還しない。

3. 出 願 手 続

(1) 出願期間

平成21年12月7日(月)～12月11日(金)

持参する場合は、次のとおり受け付ける。

平日 9時～17時

(2) 出願書類等

下記の出願書類を、日本語または英語で作成すること。

入学志願票 写真票 受験票	本学研究科所定の用紙に必要事項を記入すること。 出願前3か月以内に撮影した上半身・無帽・正面向きの写真(4cm×3cm)を所定欄にのり付けすること。
卒業(見込み) 証明書	出身大学(校)の卒業(見込み)証明書又は卒業証明書。(英文に翻訳されたもの)
成績証明書	最終出身学校の学校長が作成したもの。(英文に翻訳されたもの)
推薦書	最終出身学校の指導教員が作成したもの。(本学研究生は、現在の指導教員とする。) ※提出は任意。本学研究生でない学生はなるべく推薦書を提出すること。
履歴書	本学研究科所定の用紙に必要事項を記入したもの。
研究計画書	研究を希望するテーマ,その目的及び研究方法などを記入すること。 (注1)
検定料 (30,000円)	本学所定の振込依頼用紙を使用して納付し、「検定料振込証明書(C票)」を振込証明書貼付台紙に貼って提出すること。あるいは、宮崎大学財務部財務課出納係の窓口で直接納付することも可能。その場合は領収証のコピーを提出すること。(注2) 海外から送金する場合は、工学部教務厚生係に事前に連絡してください。

(注1) 研究計画書は、本学研究科所定の用紙に日本語では800字程度、英語では200語程度で記入すること。

なお、できるだけタイプライター、またはワープロを使用すること。

(注2) 国費留学生(日本政府から奨学金を支給されている者)は、検定料を免除する。

(3) 出 願 方 法

入学志願者は、出願期間中に必要書類等を一括にして(4)に示す宛先に提出すること。
郵送の場合は、必ず「書留」とし封筒表に「大学院入学願書(外国人留学生) 在中」と
朱書すること。なお、外国において出願する場合は書留航空便とすること。

(備考) 出願書類等を受理したときは受験票等を送付する。

(4) 提 出 先

〒889-2192 宮崎県宮崎市学園木花台西 1-1 宮崎大学工学部教務厚生係

(5) 注 意 事 項

1. 出願書類には記載事項の記入もれや誤記がないよう注意すること。
2. 出願手続後に提出書類について、内容の変更は認めない。
3. 入学試験に関する照会は、工学部教務厚生係 (Email: eng-nyu@of.miyazaki-u.ac.jp)
宛に行うこと。

4. 選 抜 方 法

入学者の選抜は、学力試験、面接試験を行い、これらの成績並びに成績証明書等を総合して判定する。

(1) 学力試験科目

専 攻	試 験 科 目
物質環境化学専攻	英語又は日本語，専門基礎(無機化学，有機化学) 専門科目 [物理化学 (反応工学を含む)，高分子化学 (有機工業化学を含む)，生物化学の3科目中1科目選択] 入学志願の志願する専攻名記入欄において、専攻名の後に受験する専門科目いずれかを記入すること。専門科目の変更は認めないので注意すること。
電気電子工学専攻	英語又は日本語，専門基礎 (数学) 専門科目 (電磁気学，電気回路)
土木環境工学専攻	英語又は日本語，専門基礎 (数学)。ただし，日本政府又は自国政府の奨学金を得ている者は数学を免除する。 専門科目 (構造力学，水理学，土質力学，コンクリート工学，土木計画学，衛生工学の6科目の中から，日本政府又は自国政府の奨学金を得ている者は1科目を，その他の者は2科目を選択。) 入学志願書の志願する専攻名記入欄において、専攻名の後に受験する専門科目いずれかを記入すること。専門科目の変更は認めないので注意すること。
機械システム工学専攻	英語又は日本語，専門基礎 (数学) 専門科目 (材料力学)
情報システム工学専攻	英語又は日本語，専門基礎 (数学) 専門科目 (ソフトウェア分野 (アルゴリズムとデータ構造)，ハードウェア分野 (計算機アーキテクチャ)，情報数学分野 (離散数学，数理計画法) の3分野中1分野選択) 入学志願書の志願する専攻名記入欄において、専攻名の後に受験する専門科目いずれかを記入すること。専門科目の変更は認めないので注意すること。

※筆記試験 (数学を除く) では、卓上計算機を持参しても良い。

ただし、電気電子工学専攻及び情報システム工学専攻は、関数計算機能までの計算機を使用すること。

また、応用物理学専攻、物質環境化学専攻及び機械システム工学専攻は、プログラムの組める計算機の場合、リセット機能を用いてメモリを消去し、関数計算機能までの計算機として使用すること。

(2) 面接試験

学習意欲，希望する研究課題について，各専攻において面接による諮問を行う。

(3) 試験日時

専攻	平成22年1月26日(火)			平成22年 1月27日(水)
	9:00~10:30	11:00~12:30	14:00~17:00	9:00~
物質環境化学専攻	英語又は日本語	専門基礎 (有機化学) (無機化学)	専門科目 (180分)	面接
電気電子工学専攻	英語又は日本語	専門基礎(数学)	専門科目 (180分)	面接
土木環境工学専攻	英語又は日本語	※ 専門基礎(数学)	※※ 専門科目	面接
機械システム工学専攻	英語又は日本語	専門基礎(数学)	材料力学 (90分)	面接
情報システム工学専攻	英語又は日本語	専門基礎(数学)	専門科目 (90分)	面接

※ 日本政府又は自国政府の奨学金を得ている者は数学を免除する

※※ 日本政府又は自国政府の奨学金を得ている者は1科目(90分)，その他の者は2科目(180分)

(4) 試験場

宮崎大学工学部

(5) 障害等のある入学志願者の事前相談

身体に障害（学校教育法施行令第22条の3に定める身体障害の程度）等があり、受験上特別な措置及び修学上特別な配慮を必要とする人は、出願書類提出前に本学入試課入試係へ相談すること。

(a)相談時期

原則として平成21年10月30日（金）まで

ただし、期限後に不慮の事故等により障害等を有することとなった場合は、その際に相談すること。

(b)相談方法

相談申請書（様式任意）に次の内容を記載し、医師の診断書等を添えて提出すること。

（郵送可）

- ① 志願専攻
- ② 障害等の種類・程度
- ③ 受験上又は修学上特別な配慮を希望する事項
- ④ 出身学校でとられていた特別措置
- ⑤ 日常生活の状況
- ⑥ 住所及び連絡先の電話番号

なお、必要な場合は、本学において志願者又はその立場を代弁し得る関係者との面談等を行うこともあります。

(c)相談先

889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地

宮崎大学工学部教務厚生係

電話 0985-58-7287 F A X 0985-58-7287

(6) 合格発表

平成22年2月19日（金） 午前10時

合格者の受験番号を工学部教務厚生係前に掲示するとともに本人あて通知する。

(7) 入学式

入学式は平成22年4月5日（月）の予定

(8) その他

- ・入学料 282,000円
- ・授業料 前期 267,900円、後期 267,900円

※ただし、改正により変更になる場合がある。

※授業料は新学期開始後に納入すること。

※国費留学生（日本政府から奨学金を支給されている者）は、入学料および授業料を免除する。

- ・合格した際、受験票は入学手続き時に使用するので、大切に保管すること。

平成21年10月

宮崎大学大学院工学研究科

〒889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地

電話:0985-58-7287

FAX:0985-58-7287

Email: eng-nyu@of.miyazaki-u.ac.jp

宮崎大学大学院工学研究科修士課程案内

専攻	教育・研究分野	内 容
物質環境化学専攻	機能物質化学	<p>機能化学特論，無機材料化学特論，機能材料物性論，反応操作特論，光機能化学，光触媒化学</p> <p>光によって生成する活性中間体を利用した分子変換法および金属錯体の光触媒機能と環境浄化への応用に関する教育研究</p> <p>分子集合体の構造・機能制御による抽出分離と反応場への応用および機能性微粒子の調製と機能制御法の開発に関する教育研究無機および高分子ナノチューブ材料の合成と燃料電池への応用および機能性セラミックの合成と評価に関する教育研究</p>
	資源環境化学	<p>材料化学特論，物質化学特論，分光分析特論，分離機能材料工学，分離機能化学特論，機能有機分子反応論</p> <p>生理活性物質を合成するための新しい分子変換法の開発およびバイオマスの変換による環境制御材料の開発に関する教育研究</p> <p>化学工学を基礎とする環境保全・物質循環を考慮した反応解析，反応操作設計，機能材料調製と応用技術，化学プロセス設計などの教育研究</p> <p>ナノ制御した表面を持つ固体触媒の合成と選択酸化反応への応用に関する教育研究</p>
	生物物質化学	<p>生物工学特論，生体触媒工学，環境生物工学，生物環境化学</p> <p>生物工学を基礎とする生体触媒・生物機能による物質変換，環境修復保全および環境調和型機能物質生産，並びに生体高分子の構造・機能性の解明などに関する教育研究</p>

専攻	教育・研究分野	内 容
電気電子工学専攻	機能性電子材料	<p>光電子デバイス工学，固体表面工学，光エレクトロニクス材料工学，レーザー応用工学，固体物理学，ナノ構造光電変換デバイス工学，材料工学特論，結晶解析学，半導体物性特論，光エネルギー応用工学</p> <p>固体物理学，固体表面工学，光エネルギー応用工学，光エレクトロニクス材料工学，光量子工学，半導体物性特論，結晶解析学，ナノ構造光電変換デバイス工学，太陽電池に使う半導体新材料の開発，アモルファス半導体の応用と物性，レーザーマテリアルプロセッシングの研究，非線形光学材料に関する研究，半導体の光学的評価解析，固体のラマン分光</p>
	電子システム	<p>非線形システム，視覚情報処理，回路合成論，光通信システム，計算機応用工学，知能情報処理回路</p> <p>非線形システム，視覚情報処理，光通信システム，回路合成論，計算機応用工学，知能情報処理回路，非線形回路・システム，視覚認識系の構築，光・電磁波デバイスの解析と設計，MOS-AD 変換器，μTAS，MOS アナログ集積回路の設計と解析</p>
	電気エネルギー	<p>エネルギー応用工学，ロバスト制御特論，電離気体工学</p> <p>エネルギー応用工学，レーザー応用プラズマ計測，ロバスト制御特論，プラズマ工学，太陽電池や燃料電池などの環境調和型エネルギーの発生と活用，絶縁診断技術を用いた電力機器の有効利用，アドバンスト制御による電気電子システムの開発，プラズマを用いた機能性材料の開発，渦電流非破壊検査法の開発，量子電子工学，高性能短波長レーザー，リソグラフィ用極端紫外光源の開発，高エネルギー光子によるフォトンクス応用</p>
	インテリジェント電子情報	<p>非線形システム，視覚情報処理，知能情報処理回路，ロボット・ハンドリング，自律移動システム</p> <p>非線形システム，視覚情報処理，知能情報処理回路，ロボット・ハンドリング，自律移動システム，非線形回路・システム，視覚認識系の構築，MOS アナログ集積回路の設計と解析，自律エージェント，自律移動ロボット，コンピュータの最適制御，脳や視覚の情報処理</p>
	共 通	<p>インターンシップ，電気電子工学特別セミナー，技術経営とベンチャービジネス論，知的資産管理と技術者倫理，電気電子工学特別研究 I，電気電子工学特別研究 II</p>

専攻	教育・研究分野	内 容
土木環境工学専攻	建設構造	コンクリート工学特論, コンクリート構造工学特論, 構造力学特論, 構造物設計論, 地盤工学特論, 海岸環境工学特論 コンクリート構造物の健全度評価, 構造物の非線形解析, トンネルの合理的設計法に関する研究, 沿岸域の波・流れ
	環境制御	環境システム工学特論, 応用水理学特論, 陸水工学特論, 生物処理工学特論, 下水道工学特論, 廃棄物管理工学 汚濁水の物理化学的処理に関する研究および環境調査, 生物処理における硝化脱窒に関する研究, 循環型社会に適合
	環境計画	地震工学特論, 社会基礎災害軽減工学, 交通計画特論, 都市計画特論 衛星リモートセンシングの地域・都市計画への応用, 地震工学及び地震防災に関する研究, 都市計画における市民参加に関する研究
機械システム工学専攻	設計システム工学	材料力学特論, 機械力学特論, 生産加工工学特論, 設計システム特論, 自然素材利用特論, 計測制御システム特論 材料の強度と破壊・歯車の加工と運転性能・工業用新材料の開発・非線形振動に関する研究・自動制御及び計測
	エネルギーシステム工学	熱力学特論, 流体力学特論, エネルギー変換工学特論, エネルギー利用システム特論 内燃機関の燃焼・ガス流動・熱伝導・熱工学に関連した計測に関する研究, 流れの数値シミュレーション・流れの可視化・縦渦の崩壊機構に関する研究
情報システム工学専攻	基礎情報科学	データ解析特論, 数値解析特論, オートマトン・言語理論・計算論特論, 進化型計算特論, 情報処理機構特論 オートマトン・言語理論・計算論, 情報数理などの情報基礎科学に関する研究, 最適化や探索問題への進化型計算およびニューラルネットワークの応用に関する研究, コンピュータグラフィックスや画像処理, 天体画像解析と大量のデータ処理技術, 並列処理等に関する研究
	応用情報システム	制御システム特論, 生産知識情報処理特論, 情報ネットワーク特論, ソフトウェア工学特論, 数理計画法特論 高度制御システム構築のための制御理論の研究, 知的生産情報システムの開発に関する研究, 高度情報ネットワークシステムに関する研究, 最適化のための数理手法やシステム工学的手法に関する研究, 信頼性・生産性向上のためのソフトウェア工学に関する研究
	総合情報システム	ロボットハンドリング, 自律移動システム, 神経回路網特論, 非線形システム, 視覚情報処理, 知能情報処理回路, 医療情報学 自律エージェントや自律移動ロボットのための知的情報処理技術や知能ロボットに関する研究, マニピュレータの最適制御に関する研究, 脳や視覚の情報処理および非線形力学系に関する研究, 医療情報の安全かつ有効な活用のための医療情報システムに関する研究