



2024

# 筑波大学大学院共通科目

Graduate General Education Courses (GGEC) Program 2024  
University of Tsukuba



## 筑波大学の目指す大学院教育 – 大学院共通科目の開設 –

Graduate General Education Courses Program – Graduate Education that University of Tsukuba aspires to.

筑波大学長 永田 恭介

NAGATA Kyosuke, President, University of Tsukuba



我々はこれまでの単純な延長線上に未来が描けないVUCAと呼ばれる時代にいます。グローバル化した社会は激動し、その中では数多くの地球規模課題が発生しています。そうした現在であることを、まさに新型コロナウイルスは我々に知らしめています。一方、刻々とデジタルトランスフォーメーションが進んでいます。我が国ではSociety 5.0と銘打ち、人に健康と幸福をもたらす「超スマート社会」を目指しています。同時に、生成AIの加速度的な発展は、大学おける学問のあり方にさえ影響を与えようとしています。基本的な大学のミッション、すなわち知の創造と人材育成が大きく変わったわけではありませんから、今、大学に求められているのは、このような背景を認識し、地球規模課題の解決と地球社会の尚いっそうの発展に資する知の創造とそれを率先する人材育成です。

We are in an era called VUCA, where the future cannot be drawn along with a simple extension line of the past and the present. Our globalized society is in turmoil, and numerous problems and challenges are occurring in it. COVID-19 exactly reveals us that the present is such an era. On the other hand, the digital transformation is progressing in a variety kind of fields, while our country aims to realize the “Super Smart Society” beneficial to human health and well-being, and under the name of "Society 5.0". At the same time, the extensive development of generative AI causes a number of issues in academic activities.

The mission of universities remains the same as to create knowledge and foster human resources. Universities are required to understand and respond to the current social needs, to impart wisdom in developing solutions to global issues and creating sustainable future for humankind as well as to nurture professionals who exercise strong leadership.

Improvement of the quality of graduate school education is essential toward achieving global and ethical standards. To acquire professional knowledge and skills, needless to say, is the fundamental academic goal in graduate school education. In addition to these, rich human qualities are vital to be a leader. University of Tsukuba clarified social needs and set up the system to foster professional skills and human qualities. The GGEC program is definitely one of our systematic approaches to the goal. To play an active part in a global society, and to realize the Super Smart Society, those who completed the graduate courses should have cultural accomplishments. The GGEC program nurtures graduates who possess practical and critical thinking and fundamental skills to create added value for the future.

The GGEC program is expected to endow students with professional skills and a rich sense of humanity, and to cultivate fundamental skills for sustainable future global society.

大学院教育については、国際的な通用性と信頼性の向上に向けて質の保証が求められています。大学院教育においては「専門力」の涵養が重要であることは言うまでもありません。しかし、自立しリーダーシップを発揮する人材となるためには、「人間力」を育むことも大切です。本学は、大学院に求められる人材養成機能を明確化し、「専門力」と「人間力」を育むために組織的にその機能強化に取り組んできました。その一つが、この「大学院共通科目」の設定です。グローバル社会で活躍し、超スマート社会を実現するためには、大学院修了者にはそれにふさわしい教養が求められます。「大学院共通科目」は、「大学院生にふさわしい教養科目」と捉えることもできるかもしれません。

本大学院共通科目の履修を通して、「専門力」と「人間力」に磨きをかけて、地球と地球社会のために大いに活躍できる基盤を整えられることを期待しています。

## 総合智教育の柱としての大学院共通科目

Graduate General Education Courses as the Core of Transferable Skills Education

教育担当副学長 加藤 光保

Dr. Mitsuyasu Kato, Vice President for Education



筑波大学は、学士課程から大学院課程にわたる「総合智教育」を推進しています。これは汎用智（汎用的な知識と技能）と専門智（専門的な知識と技能）がバランス良く育つことで醸成される総合智によって、創造的な智性と豊かな人間性を持った人材を育成するための教育体系です。今後、AIの社会実装の更なる進展などによって、世界から様々な知識を瞬時に集めることができるようになります。そのような時代において、大学院での学びは、適切な知識を選択して集積し、データ分析、論理的・批判的な思考、仮説の検証や新たな価値を設計する研究の実践により、真理を探し新たな価値を創造する人類の知の活用・創成力を強化し続けることが重要になります。

このことはアカデミアのみならず行政機関や企業などで課題を解決し、より良い社会を実現していく高度専門職業人としても重要な能力になります。

2020年4月から、大学院組織を8研究科・85専攻から3学術院・6研究群・6専攻に改組再編しました。これは学生の皆さんがひとりひとりの学問の探究の過程で、様々な分野の組み合わせを自ら選択して学際的な学びを行えるように設計したものです。併せて、授業科目等で身に付く各コンピテンス（知識・能力）をカリキュラム・マップにおいて明確化することで、皆さんが身に付けた能力と、これから身につけたい能力を得るための学修計画を可視化するシステムを実装しています。

大学院共通科目は、こうした学際的な教育体系の共通基盤となる科目として2008年度から導入したものです。「学内外の優れた研究者や社会の第一線で活躍する企業のトップリーダーによる講義」、「自身の研究成果等を分かりやすく伝える力を育てるコミュニケーション科目」、「健やかな身体、豊かな心、逞しい精神を身に付けるための体育科目や芸術科目」と、学生が自らの「人間力」を涵養するための科目などが多数用意されています。皆さんが大学院共通科目の履修と専門の研究を通じて、知の創成力に富む研究者や知を活用して課題を解決する能力の高い高度専門職業人となり、皆さんが主役となる次代に向け、より良い未来の創造に貢献されることを期待します。

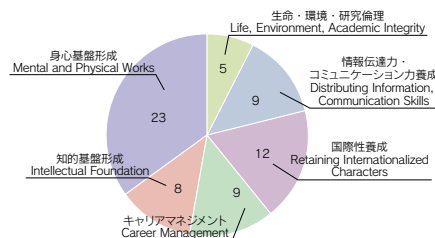


University of Tsukuba promotes a "creative wisdom education" that spans from undergraduate to graduate programs. This is an educational system to cultivate human resources with creative wisdom and rich humanity by fostering general knowledge and skills and specialized knowledge and skills in a well-balanced manner. In near future, we will be able to gather a variety of knowledge from around the world in an instant due to further progress in the implementation of AI in society, etc. In such an era, graduate school education will continue to strengthen the human ability to explore the odyssey of truth and creation of new value through data analysis, logical and critical thinking, hypothesis testing, and designing new value based on the accumulated knowledge. This will be an important ability not only in academia, but also in the society for solving problems and realizing a better society as highly-skilled professionals such as in government agencies and companies.

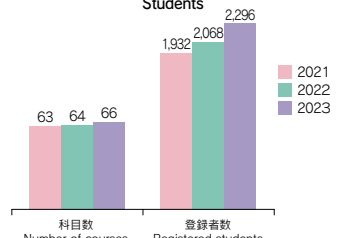
In April 2020, the graduate schools of University of Tsukuba were reorganized from 8 graduate schools and 85 programs to into three graduate schools, six clusters of degree programs (umbrella organizations comprising multiple degree programs), and six independent degree programs. This reorganization was designed to allow each student to more flexibly choose various combinations of courses in the processes of his or her academic pursuits and to engage in interdisciplinary learning. At the same time, the curriculum map clarifies the competencies (knowledge and abilities) that students can acquire in each course, and implements a system to visualize the abilities that students have acquired and their study plans to acquire the abilities that they want to acquire in the future.

The graduate general education courses were introduced in 2008 as the common foundation of this interdisciplinary educational system. The program includes lectures by outstanding researchers from inside and outside the university and top leaders of companies active on the front lines of society, communication courses to cultivate the ability to communicate the results of one's research in an easy-to-understand manner, physical education and art courses to develop a healthy body, a rich mind, and a strong spirit. The program also offers a number of subjects to help students cultivate their own human ability. We hope that you will contribute to the creation of a better future in an era in which you will play a leading role, by taking the graduate common courses and conducting specialized research to become researchers with a creative wisdom and highly skilled professionals who are capable of solving problems by utilizing their knowledge.

分類別科目数(令和5年度) :  
Number of Courses by Category (2023)



科目数及び登録者数推移  
Trends of Number of Courses and Registered Students



# 大学院共通科目とは What are the Graduate General Education Courses?

総合智教育推進委員会・大学院共通科目部会 Creative Wisdom Education Promotion Committee

筑波大学の大学院共通科目は、大学院生の高度な質と能力を担保し個人の総合的能力を向上させること、すなわち豊かな「人間力」を養成するためのカリキュラムとして、2008年（平成20年）に開設されました。

## 大学院共通科目を構成する科目群について

現在は、大学院生の「人間力」を涵養するために、以下の6つの科目群から構成されています。学生のみなさんは自身の学修計画やキャリアプラン等を踏まえて、大学院共通科目を受講してください。

The University of Tsukuba's Graduate General Education Courses were introduced in 2008 with the aim of assuring graduate students' quality and abilities by developing their comprehensive knowledge and skills. The courses are geared toward graduating humane, knowledgeable, and wholesome students.

## Graduate General Education Courses content

We currently provide six course sets. Students are encouraged to take these courses by following individual study plans and desired career path.

科目群 / Course Set	説明 / Description
生命・環境・研究倫理科目群 Life, Environment, Academic Integrity	研究者・高度専門職業人として求められる研究倫理、医療倫理、生命倫理、環境倫理等に関する科目群 The courses cover ethics such as research ethics, medical ethics, life ethics and environmental ethics in response to current social needs.
情報伝達力・コミュニケーション力養成科目群 Distributing Information, Communication Skills	研究成果を積極的に分かりやすく伝える力やプレゼンテーション能力の向上等に資する科目群 The courses aim to strengthen skills in order to: deliver research results, and improve their presentation. Both skills are indispensable for graduates as researchers and in their interaction with the general public, including as members of the society. Some courses are in collaboration with outside institutions e.g., National Museum of Nature and Science, and High Energy Accelerator Research Organization.
国際性養成科目群 Retaining Internationalized Characters	グローバル化時代の人材にふさわしい国際性を涵養する科目群。国際研究プロジェクトや国際インターンシップに係る渡航費支援を含む。 By attending the courses, graduates will train themselves in becoming qualified internationalized individuals with high English proficiency and play an active role in the international arena.
キャリアマネジメント科目群 Career Management	大学院修了後の進路に関する考え方や基礎的能力を涵養する科目群 The primary goal is to nurture graduates who possess practical thinking and fundamental skills for successful career development. The courses are taught by faculty members, advisors, PhDs working for companies, and Specialists in career education. Practical training is a part of the course.
知的基盤形成科目群 Intellectual Foundation Courses	自らの研究分野以外の幅広い知識・教養を涵養する科目群 The course focuses on cultivating fundamental skills that are required for graduates. Faculty members include the President and outside top-ranked researchers in Tsukuba Science City. Fieldwork classes are conducted in a rich natural environment, e.g., Shimoda and Sugadaira.
身心基盤形成科目群 Mental and Physical Works	健やかな身体、豊かな心、逞しい精神の自己修養力向上を図る科目群 The courses provide physical and mental education for graduates to boost and sustain their health and wellness.

## 汎用コンピテンス涵養のための大学院共通科目

2020年4月からの大学院組織の改組再編に伴い、大学院共通科目は主として汎用コンピテンス（世界の多様な場、変化の激しい社会で生涯にわたる活躍を支える資質としての汎用的能力）の修得をサポートする役割を担うものとして位置づけられています。

汎用コンピテンスは下表のとおりです。なお、各大学院共通科目と汎用コンピテンスとの関係は、次のURLより確認することができます。

<https://www.tsukuba.ac.jp/education/g-courses-kyoutsuukamoku/>

## Graduate General Education Courses for developing generic competencies

After the university reorganized all graduate schools and programs in April 2020, the role of the Graduate General Education Courses shifted to focus on helping students acquire generic competencies, knowledge and skills that students need to keep playing an active role in diverse fields in a rapidly changing society.

	汎用コンピテンス / Generic competences	具体的な知識・能力 / Specific knowledge and abilities	
修士 / Master	知の活用力 Ability to use knowledge	高度な知識を社会に役立てる能力 Ability to put advanced knowledge to use in society	
	マネジメント能力 Management ability	広い視野に立ち課題に的確に対応する能力 Ability to appropriately address challenges from every angle	
	コミュニケーション能力 Communication ability	専門知識を的確に分かりやすく伝える能力 Ability to express expert knowledge accurately and clearly	
	チームワーク力 Group skill	チームとして協働し積極的に目標の達成に寄与する能力 Ability to cooperate and actively contribute to the achievement of goals as a team	
	国際性 International character	国際社会に貢献する意識 Awareness to contribute to international society	
	博士 / Doctor	知の創成力 Ability to Create knowledge	未来の社会に貢献し得る新たな知を創成する能力 Ability to create new knowledge to be able to contribute to future society
		マネジメント能力 Management ability	俯瞰的な視野から課題を発見し解決のための方策を計画し実行する能力 Ability to plan and implement measures to identify and solve challenges from a higher perspective
コミュニケーション能力 Communication ability		学術的成果の本質を積極的かつ分かりやすく伝える能力 Ability to express the nature of academic findings positively and clearly	
リーダーシップ能力 Leadership ability		リーダーシップを発揮して目的を達成する能力 Ability to accomplish objectives under one's leadership	
国際性 International character		国際的に活動し国際社会に貢献する高い意識と意欲 High level of awareness and motivation to be internationally active and contribute to international society	

# 大学院共通科目

～豊かな「人間力」を涵養するために～

<https://www.tsukuba.ac.jp/education/g-courses-kyoutsuukamoku/>

学期・曜時間の最新情報は大学院共通科目 HP を参照してください

## 生命・環境・研究倫理 科目群

ー国際ルールに基づく倫理観の向上ー

◆研究者・高度専門職業人として求められる研究倫理、医療倫理、生命倫理、環境倫理等について講義します。社会においては高い倫理性とリスクに対する対処が求められています。

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00101	応用倫理	1	英語	松井 健一（生命環境系）、 大神 明（非常勤講師）
0A00102	環境倫理学概論	1	英語	松井 健一、 渡邊 和男（生命環境系）
0A00103	研究倫理	1	日本語	岡林 浩嗣（生存ダイナミクス研究センター）、 大須賀 壮（非常勤講師）
0A00104	生命倫理学	1	日本語	野口 恵美子（医学医療系） 他
0A00105	企業と技術者の倫理（R 6開講せず）	1	日本語	掛谷 英紀（システム情報系）

## 情報伝達力・コミュニケーション力養成 科目群

ーコミュニケーション能力や情報発信力の向上ー

◆サイエンスコミュニケーション関連科目は、研究成果を積極的にかつ分かり易く伝える力、プレゼンテーション能力の向上を図る目的で開講します。学内開講科目に加え、国立科学博物館、国立歴史民俗博物館とのコラボレーション科目が含まれています。ここで養成される能力は、大学院生、社会人として必須の能力です。

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00201	テクニカルコミュニケーション	1	日本語	野村 港二（生命環境系）
0A00202	Presentations for General Audiences	1	英語	ウッド マシュー（生命環境系）
0A00203	異分野コミュニケーションのためのプレゼンテーションバトル	2	日本語	後藤 嘉宏（図書館情報メディア系）、 逸村 裕（非常勤講師）、 小峯 隆生（非常勤講師）
0A00204	Global Communication Skills Training	1	英語	ラクワール ランディーブ（体育系）、 重松 篤美（非常勤講師）
0A00205	サイエンスコミュニケーション概論	1	日本語	山科 直子（広報室）
0A00206	サイエンスコミュニケーション特論	1	日本語	山科 直子（広報室）
0A00207	サイエンスコミュニケータ養成実践講座	2	日本語	有田 寛之（客員教授・国立科学博物館）
0A00208	人文知コミュニケーション： 人文社会科学と自然科学の壁を越える	1	日本語	池田 潤、 岩崎 拓也（人文社会系）
0A00209	総合資料学：歴史文化の高度化研究とその伝達方法	2	日本語	徳丸 亜木、 和氣 愛仁、 堤 智昭（人文社会系）、 国立歴史民俗博物館

# Graduate General Education Courses :

The program to nurture professionals possessing rich human qualities, Nin-gen-ryoku.

<https://www.tsukuba.ac.jp/en/academics/g-courses-kyoutsuukamoku/>

Please check updated Semester & Period on our web site.

## Life, Environment, Academic Integrity

-Developing professional integrity based on universal rules-

◆ The courses cover ethics such as research ethics, medical ethics, life ethics and environmental ethics in response to current social needs.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor (Program)
0A00101	Applied Ethics	1	English	MATSUI Kenichi (Life and Environmental Sciences), OGAMI Akira (Lecturer)
0A00102	Introduction to Environmental Ethics	1	English	MATSUI Kenichi, WATANABE Kazuo (Life and Environmental Sciences)
0A00103	Introduction to Academic Integrity	1	Japanese	OKABAYASHI Koji (Life Science Center for Survival Dynamics TARA), OSUKA So (Lecturer)
0A00104	Bioethics in Medical Research and Practice	1	Japanese	NOGUCHI Emiko, others
0A00105	Ethics for Engineers in Business (Not open in 2024)	1	Japanese	KAKEYA Hideki (Engineering, Information and Systems)

## Distributing Information, Communication Skills

-Improving communication and articulating thoughts-

◆ The courses aim to strengthen skills in order to deliver research results, and improve their presentation. Both skills are indispensable for graduates as researchers and in their interaction with the general public, including as members of the society. Some courses are in collaboration with outside institutions e.g., National Museum of Nature and Science, and National Museum of Japanese History.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor (Program)
0A00201	Technical Communication	1	Japanese	NOMURA Koji (Life and Environmental Sciences)
0A00202	Presentations for General Audiences	1	English	WOOD Matthew (Life and Environmental Sciences)
0A00203	Presentation Battle for Scientific Communication	2	Japanese	GOTO Yoshihiro (Library, Information and Media Science), ITSUMURA Hiroshi (Lecturer), KOMINE Takao (Lecturer)
0A00204	Global Communication Skills Training	1	English	RAKWAL Randeep (Health and Sport Sciences), SHIGEMATSU Atsumi (Lecturer)
0A00205	Science Communication in General	1	Japanese	YAMASHINA Naoko (Office of Public Relations)
0A00206	Advanced Science Communication	1	Japanese	YAMASHINA Naoko (Office of Public Relations)
0A00207	Science Communicator Practical Training Program	2	Japanese	ARITA Hiroyuki (National Museum of Nature and Science)
0A00208	Research Communication in Humanities and Social Sciences: Beyond Borders among Humanities, Social Sciences and Natural Sciences	1	Japanese	IKEDA Jun, IWASAKI Takuya (Humanities and Social Sciences)
0A00209	Integrated Studies of Cultural and Research Resources	2	Japanese	TOKUMARU Aki, WAKI Toshihito, TSUTSUMI Tomoaki (Humanities and Social Sciences), Lecturers (National Museum of Japanese History)

## 国際性養成 科目群

—国際的に活躍する能力の向上—

◆グローバル化時代の人材養成に応えるために開設する科目群です。語学能力や国際性を涵養する魅力ある内容です。

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00301	21世紀的中国 —現代中国の多相—	1	中国語	毛利 亜樹(人文社会系)
0A00302	国際研究プロジェクト	1	日本語 英語	大学院共通科目部会長
0A00303	国際インターンシップ	1	日本語 英語	大学院共通科目部会長
0A00311	地球規模課題と国際社会：食料問題	1	英語	江面 浩、福田 直也、有泉 亨、石賀 康博(生命環境系)
0A00312	地球規模課題と国際社会：海洋環境変動と生命	1	英語	稲葉 一男、柴 小菊(生命環境系)
0A00313	地球規模課題と国際社会：社会脳	1	英語	仲田 真理子(人間系) 他
0A00314	地球規模課題と国際社会：感染症・保健医療問題	1	英語	我妻 ゆき子、近藤 正英(医学医療系)
0A00315	地球規模課題と国際社会：社会問題	1	英語	渡邊 和男(生命環境系)
0A00316	地球規模課題と国際社会：環境汚染と健康影響	1	英語	大林 典彦(医学医療系)
0A00317	地球規模課題と国際社会：環境・エネルギー	1	英語	坂本 瑞樹、西堀 英治、岩室 憲幸、蓮沼 隆、磯部 高範(数理工学系)
0A00318	外交実務の実際と国際関係論	1	英語	岡田 誠司(非常勤講師)
0A00319	Discussing Japan's political economy	1	英語	谷口 智彦(非常勤講師)
0A00320	Inclusive Smart Society 概論I	1	英語	松島 亘志(システム情報系)
0A00321	Inclusive Smart Society 概論II	1	英語	松島 亘志(システム情報系)
0A00322	Inclusive Smart Society PBL	1	英語	松島 亘志(システム情報系)

## キャリアマネジメント 科目群

—産業界や地域社会へ飛び立つ豊かな力の向上—

◆大学院修了後の進路をしっかりとしたものにするため、「考え方、基礎的能力」を養成するための現場の教員、指導者、企業で働く博士、キャリア教育の専門家等による魅力ある科目を開講します。プラクティカルトレーニングも含まれます。

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00401	JAPIC アドバンストディスカッションコースI 多極化する世界とこれからの日本	1	日本語	大学院共通科目部会長、JAPIC 講師
0A00402	JAPIC アドバンストディスカッションコースII 一次世代モビリティと未来社会像	1	日本語	大学院共通科目部会長、JAPIC 講師
0A00403	ダイバーシティと SOGI/LGBT+	1	日本語	河野 禎之(人間系)、土井 裕人(人文社会系)
0A00404	ワークライフミックス—モーハウスに学ぶパラダイムシフト	1	日本語	野村 港二、浦山 俊一(生命環境系)、光畑 由佳(非常勤講師)
0A00405	魅力ある理科教員になるための生物・地学実験	1	日本語	横井 智之(生命環境系) 他
0A00406	アクセシビリティリーダー特論	1	日本語	末吉 彩香、竹田 一則、名川 勝、岡崎 慎治、左藤 敦子、小林 秀之(人間系)
0A00407	脳の多様性とセルフマネジメント	1	日本語	佐々木 銀河、野呂 文行(人間系) 他
0A00408	筑波クリエイティブ・キャンプ・アドバンスト	1	日本語	神谷 誠(国際産学連携本部)、五十嵐 浩也(特命教授) 他
0A00409	博士のキャリアパス	1	日本語	大学院共通科目部会長、福嶋 美佐子(BHE)

## Retaining Internationalized Characters

-Developing proficiency towards becoming internationalized individuals-

◆ By attending the courses, graduates will train themselves in becoming qualified internationalized individuals with high English proficiency and play an active role in the international arena.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor (Program)
0A00301	China in 21 Century: Aspects of Contemporary China	1	Chinese	MOHRI Aki (Humanities and Social Sciences)
0A00302	International Research Project	1	Japanese English	Head of Graduate General Education Courses Committee
0A00303	International Internship	1	Japanese English	Head of Graduate General Education Courses Committee
0A00311	Global Issues and Global society: Food Security	1	English	EZURA Hiroshi, FUKUDA Naoya, ARIIZUMI Tohru, ISHIGA Yasuhiro (Life and Environmental Sciences)
0A00312	Global Issues and Global society: Marine Environmental Change and Life	1	English	INABA Kazuo, SIBA Kogiku (Life and Environmental Sciences)
0A00313	Global Issues and Global society: The Social Brain	1	English	NAKATA Mariko (Human Sciences), others
0A00314	Global Issues and Global society: Infection, Health & Medical Issue	1	English	WAGATSUMA Yukiko, KONDO Masahide (Medicine)
0A00315	Global Issues and Global society: Social Issues	1	English	WATANABE Kazuo (Life and Environmental Sciences)
0A00316	Global Issues and Global society: Environmental Pollution & Health Effects	1	English	OOBAYASHI Norihiko (Medicine)
0A00317	Global Issues and Global society: Environment & Energy	1	English	SAKAMOTO Mizuki, NISHIBORI Eiji, IWAMURO Noriyuki, HASUNUMA Ryu, ISOBE Takanori (Pure and Applied Sciences)
0A00318	Diplomatic Practice and International Relations	1	English	OKADA Seiji (Lecturer)
0A00319	Discussing Japan's political economy	1	English	TANIGUCHI Tomohiko
0A00320	Introduction to Inclusive Smart Society I	1	English	MATSUSHIMA Takashi (Engineering, Information and Systems)
0A00321	Introduction to Inclusive Smart Society II	1	English	MATSUSHIMA Takashi (Engineering, Information and Systems)
0A00322	Inclusive Smart Society PBL	1	English	MATSUSHIMA Takashi (Engineering, Information and Systems)

## Career Management

-Preparing for the business and social environment you will encounter after graduation-

◆ The primary goal is to nurture graduates who possess practical thinking and fundamental skills for successful career development. The courses are taught by faculty members, advisors, PhDs working for companies, and Specialists in career education. Practical training is a part of the course.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor (Program)
0A00401	Japan's Position in a Constantly Evolving World	1	Japanese	Head of Graduate General Education Courses Committee, Lecturers (JAPIC)
0A00402	Market Design and Computational Science for Next-Generation Mobility	1	Japanese	Head of Graduate General Education Courses Committee, Lecturers (JAPIC)
0A00403	Diversity and SOGI/LGBT+	1	Japanese	KAWANO Yoshiyuki (Human Sciences), DOI Hiroto (Humanities and Social Sciences)
0A00404	Work-Life Mix — Social Change through Mo- House Initiative	1	Japanese	NOMURA Koji, URAYAMA Syunichi (Life and Environmental Sciences), MITSUHATA Yuka (Lecturer)
0A00405	Introductory Course for Teacher Training and Education of Life and Environmental Sciences	1	Japanese	YOKOI Tomoyuki (Life and Environmental Sciences), others
0A00406	Advanced Accessibility Leadership	1	Japanese	SUEYOSHI Ayaka, TAKEDA Kazunori, NAGAWA Masaru, OKAZAKI Shinji, SATO Atsuko, KOBAYASHI Hideyuki (Human Sciences)
0A00407	Neuro Diversity and Self-Management	1	Japanese	SASAKI Ginga, NORO Fumiyuki (Human Sciences)
0A00408	Tsukuba Creative Camp Advanced	1	Japanese	KAMIYA Makoto (Headquarters for International Industry-University Collaboration), IGARASHI Hiroya (Specially Appointed Professor), others
0A00409	Career Paths for PhDs	1	Japanese	Head of Graduate General Education Courses Committee, FUKUSHIMA Misako (BHE)

## 知的基盤形成 科目群

—自らの研究分野以外の幅広い知識・教養の涵養—

◆大学院生として当然要求される基礎力養成のための科目群です。学長をはじめ本学に係る優れた研究者による科目や筑波研究学園都市研究機関の研究者、自然豊かな下田や菅平における実習科目等が含まれています。

科目番号	授業科目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00501	生物多様性と地球環境	1	日本語	吉岡 洋輔（生命環境系）、林 久喜（名誉教授） 国立科学博物館筑波実験植物園
0A00502	内部共生と生物進化	1	日本語	深津 武馬（連携大学院）
0A00503	海洋生物の世界と海洋環境講座	1	日本語	稲葉 一男、柴 小菊（生命環境系）
0A00504	科学的発見と創造性	1	日本語	ラクワール ランディープ（体育系） 井山 弘幸（非常勤講師）
0A00505	自然災害にどう向き合うか	1	日本語	白川 直樹（システム情報系） 客員教員（国土交通省）
0A00506	「考える」動物としての人間 - 東西哲学からの考察	1	日本語	井川 義次、津崎 良典、志田 泰盛、 土井 裕人（人文社会系）
0A00507	21世紀と宗教	1	日本語	木村 武史（人文社会系）
0A00508	UT-Top Academicist's Lecture	1	日本語	永田 恭介（筑波大学長） 柏木 健一（人文社会系） 他
0A00509	スポーツパフォーマンス向上のための先端的体・医・工融合研究	1	日本語	高橋 英幸、渡部 厚一、清水 如代、北原 格、 鈴木 健嗣、高木 英樹、松井 崇

## 身心基盤形成 科目群

—健やかな体、豊かな心、逞しい精神の自己修養力向上—

◆大学院生向けの体育科目やメンタルケア科目を開講します。身心のリフレッシュに活用してください。

科目番号	授業科目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00601	塑造実習	1	日本語	宮坂慎司、大原 央聡（芸術系）
0A00602	コミュニケーションアート&デザインA (R6開講せず、次回R7年度)	1	日本語	齋藤 敏寿、菅野 圭祐、田中 佐代子、 野中 勝利、小野 裕子、上浦 佑太（芸術系）
0A00603	コミュニケーションアート&デザインB	1	日本語	橋本 剛、原 忠信、藤田 直子、 MCLEOD Roderick、宮原 克人、 村上 史明、山本 美希、鄭 然暲（芸術系）
0A00604	日本画実習 (R6開講せず、次回R7年度)	1	日本語	諏訪 智美（芸術系）
0A00605	ヨーガコース	1	日本語	ラクワール ランディープ（体育系）
0A00606	絵画実習A	1	日本語	福満 正志郎（芸術系）
0A00607	現代アート入門	1	日本語	小野 裕子（芸術系）
0A00611	大学院体育Ia(修士1年の学生を対象とする) ※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、高木 英樹、武政 徹、 平山 素子（体育系）
0A00612	大学院体育Ib(修士1年の学生を対象とする) ※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、河合 季信（体育系）



## Intellectual Foundation Courses

-Providing broad general knowledge to become well-educated individuals-

◆ The course focuses on cultivating fundamental skills that are required for graduates. Faculty members include the President and outside top-ranked researchers in Tsukuba Science City. Fieldwork classes are conducted in a rich natural environment, e.g., Shimoda and Sugadaira.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor (Program)
0A00501	Biodiversity and Change of Environment	1	Japanese	YOSHIOKA Yosuke (Life and Environmental Sciences), HAYASHI Hisayoshi (Professor Emeritus), Lecturers (Tsukuba Botanical Garden)
0A00502	Endosymbiosis and Evolution	1	Japanese	FUKATSU Takema (Cooperative Graduate School)
0A00503	Marine Life and Environment	1	Japanese	INABA Kazuo, SHIBA Kogiku (Life and Environmental Sciences)
0A00504	Scientific Discoveries and Creativity	1	Japanese	RAKWAL Randeep (Health and Sport Sciences), IYAMA Hiroyuki (Lecturer)
0A00505	How should we Face to Natural Disasters?	1	Japanese	SHIRAKAWA Naoki (Engineering, Information and Systems), Lecturers (Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism)
0A00506	The Human Being as a "Thinking" Animal - Viewed from the Perspectives of Philosophy East and West	1	Japanese	IGAWA Yoshitsugu, TSUZAKI Yoshinori, SHIDA Taisei, DOI Hiroto (Humanities and Social Sciences)
0A00507	The 21st Century and Religions	1	Japanese	KIMURA Takeshi (Humanities and Social Sciences)
0A00508	UT-Top Academicist's Lecture	1	Japanese	NAGATA Kyosuke (President), KASHIWAGI Kenichi (Humanities and Social Sciences), others
0A00509	Advanced Comprehensive Research for Sports Performance Enhancement	1	Japanese	TAKAHASHI Hideyuki, WATANABE Koichi, SHIMIZU Yukiyo, KITAHARA Itaru, SUZUKI Kenji, TAKAGI Hiedeki, MATSUI Takashi

## Mental and Physical Works

-Promoting health in mind and body and nurturing firm discipline-

◆ The courses provide physical and mental education for graduates to boost and sustain their health and wellness.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor (Program)
0A00601	Production of Modeling	1	Japanese	MIYASAKA Shinji, OHARA Hisaaki (Art & Design)
0A00602	Advanced Lecture: Communication Art and Design A (No class in 2024. Next class will be in 2025.)	1	Japanese	SAITO Toshiju, SUGANO Keisuke, TANAKA Sayoko, NONAKA Katsutoshi, ONO Yuko, KAMIURA Yuta (Art & Design)
0A00603	Advanced Lecture: Communication Art and Design B	1	Japanese	HASHIMOTO Tsuyoshi, HARA Tadanobu, FUJITA Naoko, MCLEOD Roderick, MIYAHARA Katsuto, MURAKAMI Fumiaki, YAMAMOTO Miki, JEONG Yeonkyung (Art & Design)
0A00604	Production of Nihonga (Japanese-style painting) (No class in 2024. Next class will be in 2025.)	1	Japanese	SUWA Tomomi (Art & Design)
0A00605	Yoga Course	1	Japanese	RAKWAL Randeep (Health and Sport Sciences)
0A00606	Painting Practice A	1	Japanese	FUKUMITSU Shoshiro (Art & Design)
0A00607	An Introduction to Contemporary Art	1	Japanese	ONO Yuko (Art & Design)
0A00611	Physical Education Ia (Standard Registration Year: 1) ※	1	Japanese	English NABEKURA Yoshiharu, TAKAGI Hideki, TAKEMASA Tohru, HIRAYAMA Motoko (Health and Sport Sciences)
0A00612	Physical Education Ib (Standard Registration Year: 1) ※	1	Japanese	English NABEKURA Yoshiharu, KAWAI Toshinobu (Health and Sport Sciences)

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員（所属）
0A00613	大学院体育Ic(修士1年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	坂本 昭裕、金谷 麻理子(体育系)
0A00614	大学院体育IIa(修士2年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、高木 英樹、武政 徹、平山 素子(体育系)
0A00615	大学院体育IIb(修士2年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、河合 季信(体育系)
0A00616	大学院体育IIc(修士2年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	坂本 昭裕、金谷 麻理子(体育系)
0A00617	大学院体育IIIa(博士1年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、高木 英樹、武政 徹、平山 素子(体育系)
0A00618	大学院体育IIIb(博士1年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、河合 季信(体育系)
0A00619	大学院体育IIIc(博士1年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	坂本 昭裕、金谷 麻理子(体育系)
0A00620	大学院体育IVa(博士2年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、高木 英樹、武政 徹、平山 素子(体育系)
0A00621	大学院体育IVb(博士2年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、河合 季信(体育系)
0A00622	大学院体育IVc(博士2年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	坂本 昭裕、金谷 麻理子(体育系)
0A00623	大学院体育Va(博士3年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、高木 英樹、武政 徹、平山 素子(体育系)
0A00624	大学院体育Vb(博士3年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	鍋倉 賢治、河合 季信(体育系)
0A00625	大学院体育Vc(博士3年の学生を対象とする)※	1	日本語 英語	坂本 昭裕、金谷 麻理子(体育系)

※大学院体育I～Vにおけるa・b・cの各科目は、それぞれ以下のコースが設定されており、各コースごとに個別に学習活動を実施する。  
詳細はオリエンテーションで確認してください。

科目名	開講期間	実施コース	曜日時限および実施期間	担当教員	オリエンテーション
a	春・秋学期	水泳 (春 AB・秋 AB)	火 5	高木 英樹、 武政 徹	曜日時限及び実施期間・オリエンテーションの詳細については、 体育センターの WEB ページをご確認ください。 <b>体育センターWEBページ</b> <a href="https://www.sapec.tsukuba.ac.jp/?page_id=113">https://www.sapec.tsukuba.ac.jp/?page_id=113</a>
		バレエ (春 AB・秋 AB)	火 5	平山 素子	
		つくばマラソン (春 AB・秋 AB)	金 5	鍋倉 賢治	
b	春学期	マリンスポーツ (夏季休業中 集中)	今年度開講せず	高木 英樹	
		日本の体育・スポーツ文化 (春 C 集中)	今年度開講せず	松元 剛	
		ウィンドサーフィン (夏季休業中 集中)	8/20(火)～23(金)	鍋倉 賢治	
		ランニングの世界 (春 C・夏季休業中)	火 5+ 集中(未定)	鍋倉 賢治	
c	秋学期	器械運動 (秋 AB 集中)	火 5+ 集中(後日決定)	金谷 麻理子	
		ボディワーク (秋 ABC 集中)	金 3,4,5+ 集中(後日決定)	世話人： 金谷 麻理子	
		スノースポーツ (秋 C 集中)	2/18(火)～22(土)	坂本 昭裕	
		氷上スポーツ (秋 C 集中)	今年度開講せず	河合 季信	



Code No.	Course Title	Units	Language		Instructor (Program)
0A00613	Physical Education Ic (Standard Registration Year : 1) ※	1	Japanese	English	SAKAMOTO Akihiro, KANAYA Mariko (Health and Sport Sciences)
0A00614	Physical Education IIa (Standard Registration Year : 2) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, TAKAGI Hideki, TAKEMASA Tohru, HIRAYAMA Motoko (Health and Sport Sciences)
0A00615	Physical Education IIb (Standard Registration Year : 2) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, KAWAI Toshinobu (Health and Sport Sciences)
0A00616	Physical Education IIc (Standard Registration Year : 2) ※	1	Japanese	English	SAKAMOTO Akihiro, KANAYA Mariko (Health and Sport Sciences)
0A00617	Physical Education IIIa (Standard Registration Year : 3) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, TAKAGI Hideki, TAKEMASA Tohru, HIRAYAMA Motoko (Health and Sport Sciences)
0A00618	Physical Education IIIb (Standard Registration Year : 3) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, KAWAI Toshinobu (Health and Sport Sciences)
0A00619	Physical Education IIIc (Standard Registration Year : 3) ※	1	Japanese	English	SAKAMOTO Akihiro, KANAYA Mariko (Health and Sport Sciences)
0A00620	Physical Education IVa (Standard Registration Year : 3) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, TAKAGI Hideki, TAKEMASA Tohru, HIRAYAMA Motoko (Health and Sport Sciences)
0A00621	Physical Education IVb (Standard Registration Year : 4) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, KAWAI Toshinobu (Health and Sport Sciences)
0A00622	Physical Education IVc (Standard Registration Year : 4) ※	1	Japanese	English	SAKAMOTO Akihiro, KANAYA Mariko (Health and Sport Sciences)
0A00623	Physical Education Va (Standard Registration Year : 4) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, TAKAGI Hideki, TAKEMASA Tohru, HIRAYAMA Motoko (Health and Sport Sciences)
0A00624	Physical Education Vb (Standard Registration Year : 5) ※	1	Japanese	English	NABEKURA Yoshiharu, KAWAI Toshinobu (Health and Sport Sciences)
0A00625	Physical Education Vc (Standard Registration Year : 5) ※	1	Japanese	English	SAKAMOTO Akihiro, KANAYA Mariko (Health and Sport Sciences)

※Physical Education from "I" through "V" consist of the following courses. Course content varies with each individual course.

Course Code	Semester	Course Title	Period	Instructors	Orientation
a	Spring/ Fall	Swimming (Spring AB・Fall AB)	Tue 5	TAKAGI Hideki, TAKEMASA Tohru	For details such as class days, periods, terms, and orientations, please visit the Sports and Physical Education Center's webpage. <a href="https://www.sapec.tsukuba.ac.jp/?page_id=113">Physical Education Center's webpage</a> <a href="https://www.sapec.tsukuba.ac.jp/?page_id=113">https://www.sapec.tsukuba.ac.jp/?page_id=113</a>
		Ballet (Spring AB・Fall AB)	Tue 5	HIRAYAMA Motoko	
		TSUKUBA Marathon (Spring AB・Fall AB)	Fri 5	NABEKURA Yoshiharu	
b	Spring	Marine Sports (Summer Vacation)	No Class in 2024	TAKAGI Hideki	
		Physical Education and Sports in Japan(Spring C)	No Class in 2024	MATSUMOTO Tsuyoshi	
		Windsurfing (Summer Vacation)	8/20(Tue) ~ 23(Fri)	NABEKURA Yoshiharu	
		The Running World (Spring C・Summer Vacation)	Tue 5+Intensive	NABEKURA Yoshiharu	
c	Fall	Gymnastics (Fall AB Intensive)	Tue 5+Intensive	KANAYA Mariko	
		Bodywork (Fall AB+C Intensive)	Fri 3,4,5+Intensive	(KANAYA Mariko)	
		Snow Sports (Fall C)	2/18(Tue) ~ 22(Sat)	SAKAMOTO Akihiro	
		Ice Sports (Fall C)	No Class in 2024	KAWAI Toshinobu	



## 大学院共通科目の履修方法について

- 1) 大学院共通科目は通常の教育組織開設の科目同様、TWINS から履修登録を行います。
- 2) 大学院共通科目は「集中」日程の授業が大半を占めます。「集中」日程の授業は、実施日が決まった後に TWINS で履修登録が可能となります。実施日が決まっていなない「集中」日程の科目は TWINS の科目検索で出てきませんのでご注意ください。各科目の詳細・最新情報は、大学院共通科目の WEB ページ、KdB 等から確認することができます。
- 3) 「集中」日程の授業の実施時期は大学院共通科目 WEB ページより、過去の実施日程を参考にしてください。



### 大学院共通科目WEBページ

<https://www.tsukuba.ac.jp/education/g-courses-kyoutsuukamoku/>



### TWINS 及び KdB マニュアル掲載ページ

<https://www.tsukuba.ac.jp/campuslife/>



TWINS マニュアル掲載箇所  
開設科目一覧・シラバス等利用マニュアル掲載箇所

## How to take Graduate General Education Courses

- 1) Same as other courses offered by graduate schools, please use TWINS to register for Graduate General Education Courses.
- 2) Most courses offered in Graduate General Education Courses are intensive courses. You cannot register for intensive courses on TWINS until the class dates are fixed. Please be informed that you can't find these courses in TWINS until the class dates have been fixed. For detailed and latest information on each course, please visit the Graduate General Education Courses webpage or KdB.
- 3) For tentative class dates of intensive courses, please refer to past information on the Graduate General Education Courses webpage.



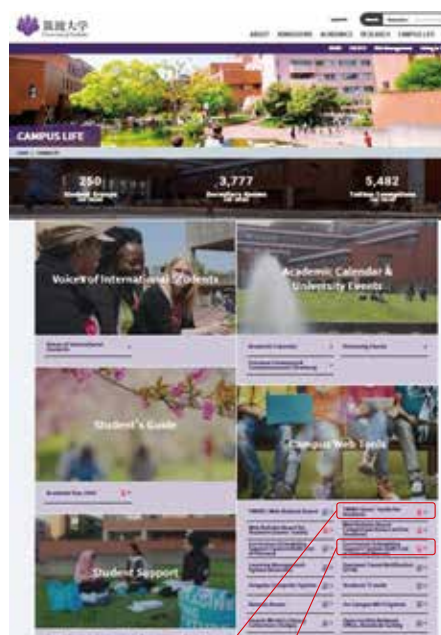
### Graduate General Education Courses webpage

<https://www.tsukuba.ac.jp/en/academics/g-courses-kyoutsuukamoku/>



### How to use KdB and TWINS

<https://www.tsukuba.ac.jp/en/campuslife/>



TWINS Operation Guide  
Curriculum Scheduling Support System (KdB: List of courses) Manual



## 特徴的な大学院共通科目について

### (1)「国際研究プロジェクト」「国際インターンシップ」

大学院共通科目では、学生の海外での就業体験や研究活動等を「国際研究プロジェクト」又は「国際インターンシップ」科目として認定しています。

応募要件・提出書類・スケジュール等の詳細は大学院共通科目 WEB ページをご確認ください。

注1) 当科目における渡航費支援はありません。

注2) 一つのプログラムで当科目と教育組織開設の科目との重複履修は不可となります。



応募要領等



大学院共通科目WEBページ

<https://www.tsukuba.ac.jp/education/g-courses-kyoutsuukamoku/>

### (2) シリーズ科目「地球規模課題と国際社会」

大学院共通科目では、「地球規模課題と国際社会」を統一テーマに国際社会が直面する「持続可能な開発目標 = SDGs (Sustainable Development Goals)」に関連した英語によるシリーズ講義を実施しています。

個々の SDGs の開発目標に関連して、以下の7科目を開講します。

科目名	コーディネーター
地球規模課題と国際社会：食料問題	江面 浩 (生命環境系)
地球規模課題と国際社会：海洋環境変動と生命	稲葉 一男 (生命環境系)
地球規模課題と国際社会：社会脳	仲田真理子 (人間系)
地球規模課題と国際社会：感染症・保健医療問題	我妻ゆき子 (医学医療系)
地球規模課題と国際社会：社会問題	渡邊 和男 (生命環境系)
地球規模課題と国際社会：環境汚染と健康影響	大林 典彦 (医学医療系)
地球規模課題と国際社会：環境・エネルギー	坂本 瑞樹 (数理工学系)



## Unique courses in Graduate General Education Courses

### (1) “International Research Project” and “International Internship”:

The Graduate Common Education Courses Program is regarded work experience and research activities overseas are approved as "International Research Project" or "International Internship" courses as a subject. For detailed information regarding application requirements, application documents, and schedules, please refer to the Graduate General Education Courses webpage.

Note 1: There is no travel grants for this course.

Note 2: Programs must be exclusive for the Graduate General Education Courses and students cannot take duplicate credits by taking similar courses offered by graduate schools.



Application guide, etc.



Graduate General Education Courses webpage

<https://www.tsukuba.ac.jp/en/academics/g-courses-kyoutsuukamoku/>

### (2) Series courses: “Global Issues and Global Society”

Graduate General Education Courses offer a series of lectures conducted in English with the unifying theme:

Global Issues and Global Society. The lectures include topics related to the Sustainable Development Goals (SDGs) that the global society is aiming for. For the series, these seven courses featuring individual SDGs will be offered.

Course Name	Coordinator
Global Issues and Global Society : Food Security	EZURA Hiroshi (Life and Environmental Sciences)
Global Issues and Global Society : Marine Environmental Change and Life	INABA Kazuo (Life and Environmental Sciences)
Global Issues and Global Society : The Social Brain	NAKATA Mariko (Human Sciences)
Global Issues and Global Society : Infection, Health & Medical Issue	WAGATSUMA Yukiko (Medicine)
Global Issues and Global Society : Social Issues	WATANABE Kazuo (Life and Environmental Sciences)
Global Issues and Global Society : Environmental Pollution & Health Effects	OBUYASHI Norihiko (Medicine)
Global Issues and Global Society : Environment & Energy	SAKAMOTO Mizuki (Pure and Applied Sciences)

### Beltran Patino Viviana (Doctoral Program in Public Health)

The YOGA Course contains theoretical-practical classes, in which the history and basic principles of this ancient practice are taught. With this course I learned to meditate and practice different types of breaths and postures, in addition to improving physical skills such as balance and elasticity. Yoga made it easier for me to create a new routine and lifestyle habits that have helped me reduce my stress levels and improve my quality of life. Finally, I recommend this course for those who are interested in improving their physical abilities and want to establish a better relationship with themselves and their body.

### 會田 穂乃香 (生命地球科学研究群 生物資源科学学位プログラム)

「ワークライフミックス」は授乳服の企業「モーハウス」の方々との意見交換を通じて、仕事と子育てについて考える講義です。私はこの講義を「子育てについて考えたことがない人」にぜひ受講してもらいたいと思っています。この講義の面白い点は、男性、女性、子供好き、子供が苦手な人、医療関係の人など、さまざまな価値観の受講者が集まるという点です。そのような受講者と意見を交換することで、様々な「子育て観」について触れることができます。さらに興味深い点は、モーハウスの代表の方が、あまり子供好きではないという点です。それに関わらずなぜ授乳服を作ろうと考えたのか、そこから考えるキャリア観など、惹き込まれる話題がたくさん詰まっています。皆さんの中には、漠然と「子育ては辛いもの」と思っている人も多いのではないのでしょうか。この講義を終える頃には、そんな「子育ては辛いもの」という意識から、「子育ては意外と楽しいかもしれない」に変わっているかもしれません。ぜひ「ワークライフミックス」を受講してみてください。

### 岩田 知大 (人間総合科学研究群 体育学学位プログラム)

大学院共通科目は、その分野をほとんど知らない学生が受講します。しかし、その講義を担当する教師陣は、卓越した研究者ばかりです。私は、この「素人×プロフェッショナル」という構造に、大学院共通科目の魅力があると思います。私の受講した「内部共生と生物進化」では、講義の後の質問コーナーで非常に刺激的な議論が行われました。「ミトコンドリアは共生なのか、それとも個体の一部なのか?」など、素人ならではの突飛な質問に対し、理論上の回答、一般的な理解、そして個人的な意見など、さまざまな視点から、通常の講義では語られないご説明をいただくことができました。中でも、答えがない疑問に対して、なぜ答えがないのかを懇切丁寧にご教授いただいたことは非常に印象的で、現在でも鮮明に記憶しています。みなさんもぜひ大学院共通科目で「素人×プロフェッショナル」の刺激的な講義を体験してみてください。

### 荒岡 秀伍 (人間総合科学大学院 人間総合科学研究群 体育学学位プログラム)

「JAPICアドバンスディスカッションコース」を受講するまで、私は自身の知識や経験の偏りを感じていました。そして体育の世界だけではなく、多様な世界に飛び込んでみたいと思い今回講義を受講しました。受講中は、私が思っていた以上に社会は知らないことで溢れており、新しいことを知る喜びに満ちた時間だったと感じています。特に、グループディスカッションの時間が多く設けられ、受け身ではない授業展開は「社会課題や世界情勢に関する唯一無二の学び」を創出する素晴らしい機会であったと感じています。その様な経験を得られたのも、「ビジネスの最前線で活躍されている講師の方の質の高い講義」と「他分野を専門とする大学院生の方との交流」のおかげであると確信しております。「新しい分野にチャレンジしてみたい方」や「主体的な授業を受けてみたい方」は是非受講してみてください。

### 林 宏明 (グローバル教育院 ライフイノベーション学位プログラム)

院生のみならず、「サイエンスコミュニケーション」と聞くとどのような印象を持つでしょうか。私自身、本講義を受講する前は、科学者から市民のみならずに対する一方通行の科学的な情報提供であり、発信元の科学者自身の興味のある領域を知ってもらおうとする、ある意味範囲の限られた「科学普及活動」のような印象を漠然と持っていました。しかしそれは、場合によっては研究者のエゴとして捉えられかねませんし、真の「サイエンスコミュニケーション」ではありません。過去の狂牛病(BSE)問題を発端として、遺伝子組み換え食品の安全性や東日本大震災で浮き彫りとなった原子力発電の問題など、科学が好きではない・興味がないでは済まされないような社会環境となっている現代では、科学者による一方通行の情報の押しつけ、また市民のみならずは科学に対して無知、無関心のままでは、今後さらなる悲劇を招くことが予想されます。高度な科学技術に支えられた社会を健全な状態に保ち続けるためには、市民のみならずに科学に対する正しい知識の習得や理解を深めることが重要であり、そのためには科学者と市民の双方向のコミュニケーションが大切であることを、本講義を通して学びました。みなさんの中には研究者を志す方も多くいらっしゃるかと思います。本講義は、将来ご自身の専門分野を究めていく中で、研究成果をどのようにして世間に正しく伝え、知識を共有し、そして社会のために還元できるのか、そのためには科学者として市民のみならずと本当に何をすべきかを考える良い機会になるかと思います。是非とも本講義の受講をお勧めします。

### SINGH RUPA (Graduate School of Comprehensive Human Sciences)

I am always fond of exploring and learning from the opportunities whatever comes through my way. By joining GGEC courses which are closely linked to various activities which focusses on SDGs and play key role in global societies and cultural diversities of the world, Indeed, it was a great experience to meet and interact outstanding students from different background and different nationalities. I took 2 of the GGEC courses, the first one was about "Global Issues and Global society: Infection, Health & Medical Issue" by Prof. Wagatsuma, one of the best Professor in our Medical department. The course covers epidemiological approaches applicable to the global public health and disease control. We also had an opportunity to attain a lecture on Spatial Epidemiology by a guest Professor Dr. Ricardo and Dr. Abdullah on longitudinal data analysis. As it was more learning the techniques on time series and spatial analysis.

Likewise, the second course was on Global Issues and Global society: Social Issues by Prof. Watanabe which was quite interesting. I learned about the issues created due to the human activities to the environment. We had a group discussion on most leading issues of the societies like biodiversity, wildlife and coexistence. Hearing opinions from different nationalities varies and gave deep understanding on the global issues going on through out the world. It helped me to "think globally and act locally" a well-known applied principle.

Overall, I would highly like to recommend these courses to all the in students who want to develop technical skills as well as to have a deeper understanding on environment and society. It will also enhance student knowledge and polish their sense with a global prospect.

### 塩原 旺 (理工情報生命学院 生命地球科学研究群 生物資源科学学位プログラム(M1))

先日は、3日間の集中講義を開講していただきありがとうございました。非常にためになり、考えさせられた3日間でした。特に講義で印象に残ったことは「歴史上の科学的発見の全てが思った通りの結果ではないこと」です。

私は元々歴史上の偉大な発見はほぼ全て、天才と言われる人たちが意識的に発見したものだと思っていました。しかし、発見には運や違和感、anomalyといった事象が関係しており、型があるということも考えたこともありませんでした。また「セレンディピティー」という単語が強く印象に残っています。語り継がれる大きな発見が、実は異なるものを探し求める過程で発見されたことは意外でしたが、自分にもそんな経験があるなと感じました。

今回の講義を通じ、私は偉大な発見は才能だけでは決まらないことを学びました。発見にもさまざまなアプローチがあり、まずは行動することが大切だと感じました。行動すれば、違和感や法則が見えたり、全く別の問題につながったり、大きな発見につながる可能性が広がります。残りの大学院生活は、もっと自分の創造性を大切に活動していきたいと思えます。

### Anirban Chakraborty (Master's Program in Sport and Olympic Studies)

The "Global Communication Skills Training" was really helpful for me to understand the importance of communication. Through communication games, I learnt that it is important how, what, and why we communicate. The games looked simpler, but as a student realized the way we see things and the way we describe it is very important. A loss of message in communication can be fatal to a project and therefore communication is important. I have learnt skills like conflict management, understanding and following instructions, taking initiative among many others. I recommend this course for those who are interested in improving their communication through experiential learning designed by Prof. Randeep Rakwal and Mr. Atsumi Shigematsu. In a world, be it corporate or academic, communication is important, and it has its own value. "If you are struggling to communicate in English or want to improve your communication, this course is for you".



## 大学院共通科目担当教員からのメッセージ

### 「バレエ」

平山 素子 (体育系)

あなたの人生に健康そして洗練されたボディを後回しにしていますか？体育として「バレエ」を学ぶことは大学教育でも珍しいアプローチで筑波大学オリジナルともいえます。この授業では、バレエの基礎テクニックから基本的な身体の使い方を体験し、自己の身体を観察・考察する機会を促します。さらに、歴史や作品鑑賞方法などを紹介。芸術創造の伝統と革新について知識を深め、最後の発表会では本格的な衣装を身に付け華麗に舞います。

### 「ダイバーシティとSOGI/LGBT+」

河野 禎之 (人間系)

私たちは顔や声が異なるように、考え方も働き方も、生き方も一人ひとり異なります。例えば、当たり前とされている「男」と「女」という性別も、本来的には二元論ではなくさまざまな在り方があります。「仕事」と「生活」(ワークライフバランス)も人によって何に重きを置くかは異なるはず。いま、世界はさまざまな困難な課題を抱えています。それらの課題は、もはや個人の力で解決できるものではなく、多くの人の知恵が集まることが求められています。多様な属性の人、多様な考え方の人が、その違いを理由に排除や分断されることなく、違いを価値に変えて能力を発揮できる社会を実現するには何が必要なのでしょう。この授業では、私たち一人ひとりが個人の生き方や社会の在り方について考え、ダイバーシティ(多様性)について議論します。是非、みなさんのキャリア形成に役立ててもらえると嬉しいですね。

### 「企業と技術者の倫理」

掛谷 英紀 (システム情報系)

福島第一原発の事故をはじめとして、技術者倫理が焦点となる事案が増えています。その一方で、経済のグローバル化による企業間競争の激化により、倫理的行動を実践するのが困難な時代でもあります。本講義では、単なる理想論に留まらない現実的な企業倫理・技術者倫理のあり方を受講者の皆さんと一緒に考えたいと思います。

### 「研究倫理」

岡林 浩嗣 (生存ダイナミクス研究センター)

本講義では2日間にわたり、研究活動に関わる様々な倫理的問題の事例や構造について学習すると共に、異分野の学生同士でグループディスカッションを行って頂きます。また、研究を「正しく」行う為に必要なリスク管理のあり方についても、議論を深めて行きたいと思えます。

### 「サイエンスコミュニケーション概論」 「サイエンスコミュニケーション特論」

山科 直子 (広報室)

私たちの暮らすこの社会は、科学技術なしには成り立ちません。そして、どんなに優れた研究成果でも、それが社会に実装されるためには、システム全体、つまり法律や経済などの仕組みやユーザーのニーズと一体で考える必要があります。その議論には、理系・文系といった単純な枠組みを越えた、様々な立場・専門性をもつ人々の参加と、社会全体のサイエンスリテラシー向上が求められます。サイエンスコミュニケーションは、研究について「わかりやすく伝える」だけでなく、それぞれが持つ知識や考え方を「互いに理解・共有」し、それを「研究や社会に還元」することまでを含む幅広い領域です。自分の専門分野を俯瞰し、社会との関係性を考えてみませんか。

### Applied Ethics, Introduction to Environmental Ethics

Kenichi MATSUI (Life and Environmental Sciences)

The past great innovators in the world were great ethicists. Nobel laureates like Bertrand Russell, Albert Einstein, Hideki Yukawa, Shinichiro Tomonaga, and Thomas Mann all actively championed the ethical use of science and advanced knowledge in the Cold War era. James Watson and Van Rensselaer Potter laid the foundation for contemporary biomedical ethics. Deep down, across disciplines, successful and sustainable innovation comes from one's good intention to apply it for the good of society; and this "good" is something both applied and environmental ethics seek to clarify and refine. If you are curious about what good you can do for your society and the environment, please join my courses.

### Presentations for General Audiences

Matthew WOOD (Life and Environmental Sciences)

The Graduate General Education Courses Program encourages graduate students to become versatile and multitalented individuals. With a large range of courses covering academic topics, personal skill development, and sports activities, the program is an excellent opportunity for students wishing to broaden their knowledge, skills and experience beyond the specifics of their own particular discipline. A number of GGEC courses cover communication skills—and for good reason. Good communication skills are generally considered a desirable, if not essential quality for success, whether in business, the government sector, or academia. Presentations for General Audiences is one such course, and aims to help students nurture the skills needed to plan and deliver an effective presentation. Whether presenting complex ideas, demonstrating the merits of a new plan, or motivating people to take action, well-developed speaking skills and a clear approach to planning will dramatically improve the chance of a successful outcome. Students in this course usually make great improvements in their presentation skills, and are often surprised by what they can achieve with a little care and effort.

### 「考える」動物としての人間 —東西哲学からの考察—

吉水 千鶴子 (人文社会系)

この科目は「考える」ことを「考える」、つまり共に「哲学」をするための科目です。普段当然のこととして振り返ることのないことを立ち止まって考えてみる、その手助けをします。古今東西の哲学が問題にしてきたことや現代の問題を題材にしながら、人間は考えるから動物と違うのか、考えている主体は何か、魂はあるのか、などなどについて複数の教員と受講生が共に考え、議論します。あなたの常識に対して自ら革命を起こしましょう。

### 「つくばマラソン」

鍋倉 賢治 (体育系)

目標があるとき、皆さんはどのようにクリアしますか？特に到達すべき目標が高いほど、自分の現在地(値)を常に認識しながら、道筋を立て(計画)て、地道に実践するしかありません。すなわち、Plan-Do-Seeサイクルの繰り返しです。その最初の一步は「チャレンジする」ということです。この授業では、マラソン完走を目標に、マラソンが心身に及ぼす負荷を栄養学、生理学、トレーニング科学、医科学の面から学習し、11月末の「つくばマラソン」に出場します。半年間の授業やトレーニングを通して、自分の身体と対話しながら、ライフスタイルを改善することになります。「新しい自分」、「知らなかった自分」と出会い、将来への可能性が広がることでしょう。



# 学術院共通専門基盤科目

◆学術院共通専門基盤科目は学術院の専門コンピテンスに対応した科目であり、自らの専門分野に隣接する様々な専門分野の基盤的知識を修得することができます。

本紙ではその一部を紹介します。これらは所属する学術院の学生だけでなく、他学術院の学生にも履修をお勧めする科目です。

## 人文社会ビジネス科学学術院

◆人文社会ビジネス科学学術院では、人間及び社会に関する諸問題、隣接・関連分野における研究手法に関する基礎的な知識を広めることによって、学生が専攻分野に関する研究を広い視点から捉え直し、新たな研究を推進すること等を目的として学術院共通専門基盤科目を開設しています。

学生には自身の専門分野の枠を超えた授業科目を履修し、幅広い知見を獲得することを期待します。

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担 当 教 員
0AA1101	法文献学	1	日本語	大淵 真喜子、川田 琢之、木村 真生子、栗原 克文、小林 和子、潮海 久雄、平山 賢太郎、山中 利晃、渡邊 絹子
0AA1102	ビジネス法入門	1	日本語	川田 琢之、木村 真生子、栗原 克文、本田 光宏、山中 利晃、渡邊 絹子
0AA3001	哲学プラクティス A	1	日本語	五十嵐 沙千子、保呂 篤彦、井川 義次、横山 剛
0AA3002	哲学プラクティス B	1	日本語	五十嵐 沙千子、保呂 篤彦、井川 義次、横山 剛
0AA3003	言語対照論 (西暦偶数年度開講)	1	日本語	佐々木 勲人、田川 拓海
0AA3004	言語資料論 (西暦奇数年度開講)	1	日本語	担当者未定
0AA3005	文献資料学	1	日本語	吉森 佳奈子、秋山 学、馬場 美佳、佐野 隆弥、稀代 麻也子
0AA3006	比較文学	1	日本語	増尾 弘美、加藤 百合、茂野 智大
0AA3007	表象文化論	1	日本語 英語	齋藤 一、ヘーゼルハウス ヘラト、小川 美登里、吉原 ゆかり、三原 鉄也
0AA3008	現代文化学基礎 I	1	日本語	対馬 美千子、廣瀬 浩司、江藤 光紀、濱田 真、山口 恵里子、山口 有梨沙
0AA3009	現代文化学基礎 II	1	日本語	竹谷 悦子、宮崎 和夫、馬籠 清子、佐藤 嘉幸、飯田 賢穂、茅野 大樹、阿部 幸大
0AA3010	国際公共政策論	1	日本語	ウラノ エジソン ヨシアキ、柏木 健一、鈴木 創、五十嵐 泰正、木山 幸輔、寺内 大左、鈴木 彩加、東野 篤子、蔡 芸琦
0AA3011	日本政治と市民社会 1 (西暦偶数年度開講)	1	日本語	山本 英弘
0AA3012	Japan's Politics and Civil Society 1 (西暦偶数年度開講)	1	英語	山本 英弘
0AA3015	地域研究論	1	日本語	塩谷 哲史、白山 利信、ダダバエフ ティムール、ウラノ エジソン ヨシアキ、茅根 由佳、堤 純、毛利 亜樹、中野 優子、柏木 健一
0AA3016	経済開発論	1	英語	柏木 健一
0AA3017	ストラテジック・コミュニケーションズ	1	日本語	谷口 智彦



# Inter-disciplinary Foundation Courses

- ◆ Inter-disciplinary Foundation Courses correspond to the Specific Competences of Graduate schools, and allow students to acquire basic knowledge in various specialized fields adjacent to their own.  
These courses mentioned in this leaflet are recommended not only for students of the graduate school to which they belong, but also for students of other graduate schools.

## Graduate School of Business Sciences, Humanities and Social Sciences

- ◆ The Graduate School of Business Sciences, Humanities and Social Sciences offers Inter-disciplinary Foundation Courses intended for students to reconsider research related to their major field from a broad perspective and to promote new research by disseminating basic knowledge about various issues related to people and societies, and research methods in adjacent and related fields. Students are expected to take courses that transcend the boundaries of their field of specialization and acquire a wide range of knowledge.

Code No.	Course Title	Units	Language		Instructor
0AA1101	Legal Research and Writing	1	Japanese		Obuchi Makiko, Kawata Takuyuki, Kimura Makiko, Kurihara Katsufumi, Kobayashi Kazuko, Shiomi Hisao, Hirayama Kentaro, Yamanaka Toshiaki, Watanabe Kinuko,
0AA1102	Introduction to Business Law	1	Japanese		Kawata Takuyuki, Kimura Makiko, Kurihara Katsufumi, Honda Mitsuhiko, Yamanaka Toshiaki, Watanabe Kinuko,
0AA3001	Philosophical Practice A	1	Japanese		Igarashi Sachiko, Horo Atsuhiko, Igawa Yoshitsugu, Yokoyama Takeshi
0AA3002	Philosophical Practice B	1	Japanese		Igarashi Sachiko, Horo Atsuhiko, Igawa Yoshitsugu, Yokoyama Takeshi
0AA3003	Languages in Contrast (Open in even number years.)	1	Japanese		Sasaki Yoshihito, Tagawa Takumi
0AA3004	Linguistic Materials (Open in odd number years.)	1	Japanese		TBD
0AA3005	Skills in Reading Literature and Documents	1	Japanese		Yoshimori Kanako, Akiyama Manabu, Baba Mika, Sano Takaya, Kishiro Mayako
0AA3006	Comparative Literature	1	Japanese		Masuo Hiromi, Kato Yuri, Shigeno Tomohiro
0AA3007	Culture and Representation	1	Japanese	English	Saito Hajime, Heselhaus Herrad, Ogawa Midori, Yoshihara Yukari, Mihara Tetsuya
0AA3008	Introduction to Modern Culture Studies I	1	Japanese		Tsushima Michiko, Hirose Koji, Eto Mtsunori, Hamada Makoto, Yamaguchi Eriko, Yamaguchi Arisa
0AA3009	Introduction to Modern Culture Studies II	1	Japanese		Taketani Etsuko, Miyazaki Kazuo, Magome Kiyoko, Sato Yoshiyuki, Iida Yoshiho, Chino Hiroki, Abe Kodai
0AA3010	International Public Policy	1	Japanese		Urano Edson Ioshiaqui, Kashiwagi Kenichi, Suzuki So, Igarashi Yasumasa, Kiyama Kosuke, Terauchi Daisuke, Suzuki Ayaka, Higashino Atsuko, TSAI YUNCHI
0AA3011	Japan's Politics and Civil Society 1 (Open in even number years.)	1	Japanese		Yamamoto Hidehiro
0AA3012	Japan's Politics and Civil Society 1 (Open in even number years.)	1		English	Yamamoto Hidehiro
0AA3015	Area Studies	1	Japanese		Shioya Akifumi, Usuyama Toshinobu, Dadabaev Timur, Urano Edson Ioshiaqui, Kayane Yuka, Tsutsumi Jun, Mohri Aki, Nakano Yuko, Kashiwagi Kenichi
0AA3016	Economics Development	1		English	Kashiwagi Kenichi
0AA3017	Strategic communications	1	Japanese		Taniguchi Tomohiko

## 理工情報生命学術院

◆人間を取り巻く複雑で困難な問題を発見・解決するには、科学技術のさらなる発展と独創的で行動的な人材の養成が不可欠です。理工情報生命学術院では、総合科学技術を支える理学・工学・農学諸分野の基礎から応用までを概説する科目や、システム・情報・社会などを融合させた先端的かつ学際的な科目を学術院共通専門基盤科目として用意し、幅広い学問分野にわたる基礎的素養の涵養と汎用性の高い科学技術リテラシーの育成を図っています。以下の科目はその一部です。

科目番号	授業科目	単位	使用言語	担当教員(所属)
0AH0101	化学物質の安全衛生管理	1	日本語	佐藤 智生、百武 篤也、長友 重紀、 大好 孝幸、近藤 正人
0AH0103	宇宙の歴史	1	日本語	大須賀 健、山田 重郎、受川 史彦、和田 洋、 江角 晋一、武内 勇司、庄司 光男、 西村 俊二、久野 成夫、角替 敏昭
0AH0111	計測標準学	1	日本語	小沢 顕、金子 晋久、藤井 賢一、清水 祐公子、 高見澤 昭文、田中 秀幸、平井 亜紀子
0AH0112	プレゼンテーション・科学英語技法	1	英語	Sharmin Sonia
0AH0113	Science in Japan I	1	英語	Sellaiyan Selvakumar
0AH0114	Science in Japan II	1	英語	非常勤講師
0AH0201	美しい国土づくりへの挑戦(I)	2	日本語	岡本 直久、有田 智一、谷口 守、 客員教員(国土交通省)
0AH0202	美しい国土づくりへの挑戦(II)	2	日本語	岡本 直久、有田 智一、谷口 守、 客員教員(国土交通省)
0AH0204	リスク・レジリエンス工学概論	1	日本語	青山 久枝、福島 幸子、柳生 智彦、三崎 広海、 高安 亮紀、面 和成、鈴木 研悟、齊藤 裕一、 木下 陽平、鈴木 勉、羽田野 祐子、古川 宏、 イリチュ 美佳、遠藤 靖典、岡島 敬一、 谷口 綾子、伊藤 誠、庄司 学、梅本 通孝、 西出 隆志、秋元 祐太郎、北島 創
0AH0205	ICT 社会イノベーション特論	2	日本語	庄野 和宏 他
0AH0206	計算科学リテラシー	1	日本語	日下 博幸、矢花 一浩、全 曉民、石塚 成人、 亀田 能成、高橋 大介、天笠 俊之、中山 卓郎、 矢島 秀伸
0AH0304	地理空間情報の世界	1	日本語	山下 亜紀郎、呉羽 正昭、堤 純、松井 圭介、 森本 健弘、久保 倫子
0AH0313	農林生物学特別講義 I	1	日本語	野村 港二、 生物資源科学学位プログラム担当教員、 非常勤講師
0AH0317	山岳教養論	1	日本語	津田 吉晃

## Graduate School of Science and Technology

◆Further development of science and technology and training of creative and active human resources are indispensable for discovering and solving complex and difficult problems surrounding people. The Graduate School of Science and Technology offers courses that outline the basics and applications of various fields of science, engineering, and agriculture that support comprehensive science and technology, as well as cutting-edge and interdisciplinary courses that integrate systems, information, and society as Inter-disciplinary Foundation Courses and aims to cultivate basic knowledge and versatile scientific and technological literacy in a wide range of academic fields. The following courses are some of them.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor
0AH0101	Safety and Health for Chemists	1	Japanese	Sato Tomoo, Momotake Atsuya, Nagatomo Shigenori, Ohyoshi Takayuki, Kondoh Masato
0AH0103	History of the Universe	1	Japanese	Osuga Ken, Yamada Shigeo, Ukegawa Fumihiko, Wada Hiroshi, Esumi Shinichi, Takeuchi Yuji, Shoji Mitsuo, Nishimura Shunji, Kuno Nario, Tsunogae Toshiaki
0AH0111	Fundamental Physical Constants and Metrology	1	Japanese	Ozawa Akira, Kaneko Nobuhisa, Fujii Kenichi, Shimizu Yukiko, Takamizawa Akifumi, Tanaka Hideyuki, Hirai Akiko
0AH0112	Presentation Skill for Engineers and Scientists	1	English	Sharmin Sonia
0AH0113	Science in Japan I	1	English	Sellaiyan Selvakumar
0AH0114	Science in Japan II	1	English	Lecturer
0AH0201	Designing and Planning for National Land (I)	2	Japanese	Okamoto Naohisa, Arita Tomokazu, Taniguchi Mamoru
0AH0202	Designing and Planning for National Land (II)	2	Japanese	Okamoto Naohisa, Arita Tomokazu, Taniguchi Mamoru
0AH0204	Introduction to Risk and Resilience	1	Japanese	Aoyama Hisae, Fukushima Sachiko, Yagyu Tomohiko, Misaki Hiroumi, Takayasu Akitoshi, Omote Kazumasa, Suzuki Kengo, Saito Yuichi, Kinoshita Yohei, Suzuki Tsutomu, Hatano Yuko, Furukawa Hiroshi, Sato-Ilic Mika, Endo Yasunori, Okajima Keiichi, Taniguchi Ayako, Itoh Makoto, Shoji Gaku, Umemoto Michitaka, Nishide Takashi, Akimoto Yutaro, Kitajima Sou
0AH0205	Special Lecture on Social Innovation by ICT	2	Japanese	Shouno Kazuhiro
0AH0206	Computational Science Literacy	1	Japanese	Kusaka Hiroyuki, Yabana Kazuhiro, Tong Xiao-Min, Ishizuka Naruhito, Kameda Yoshinari, Takahashi Daisuke, Amagasa Toshiyuki, Nakayama Takuro, Yajima Hidenobu
0AH0304	Lecture on Geographic Information	1	Japanese	Yamashita Akio, Kureha Masaaki, Tsutsumi Jun, Matsui Keisuke, Morimoto Takehiro, Kubo Tomoko
0AH0313	Topics in Agrobiological Science I	1	Japanese	Nomura Koji, Faculty in charge of the Degree Program in Agro-Bioresources Science and Technology, Lecturer (part-time)
0AH0317	Liberal arts in Mountain Studies	1	Japanese	Tsuda Yoshiaki

## 人間総合科学学術院

◆人間総合科学学術院では、教育・心理・障害・体育・芸術・情報・医学関連の『人』に関わる26の学位プログラムと3専攻が動いている。「健康増進学特講」「世界遺産を科学する」「音響メディア情報」など29科目の共通専門基礎科目は、人間総合科学全般に関わる学際的要素と汎用性の高い科目である。「こころの神経科学」「研究のビジュアルデザイン」「研究者のための学術情報流通論」などは、他の学術院の学生にも極めて有益であり、積極的な履修を期待する。

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員
0AS0001	人間総合科学基礎論	1	日本語	新井 哲明
0AS0101	教育学理論研究	1	日本語	濱田 博文、佐藤 博志、上田 孝典、藤井 穂高、平井 悠介、タスタンベコワ クアニシ、京免 徹雄、徳永 智子、田中 正弘、藤田 晃之
0AS0102	次世代教育開発研究	1	日本語	國分 麻里、磯田 正美、清水 美憲、藤田 晃之、石崎 和宏、宮崎 明世、唐木 清志、長田 友紀、田中 マリア、小松 孝太郎、朝倉 雅史、勝田 光
0AS0103	Theory of International Education	1	英語	菊地 かおり、Carol Inugai-Dixon、梅津 静子
0AS0104	心理統計学特講	2	日本語	山口 一大、藤田 和也
0AS0201	武道学	1	日本語	酒井 利信
0AS0202	健康増進学特講	1	日本語	大藏 倫博
0AS0204	Olympic and Paralympic History (オリンピック・パラリンピック史)	1	英語	澤江 幸則、大林 太郎
0AS0205	コーチング学分野研究方法論	1	日本語	前村 公彦、川村 卓、大山 圭悟、増地 克之、吹田 真土、渡邊 仁、中村 剛、山田 永子
0AS0301	研究のビジュアルデザイン	1	日本語	田中 佐代子、小林 麻己人
0AS0303	大学を開くデザインプロデュース A	1	日本語	菅野 圭祐、山田 協太、原 忠信、藤田 直子
0AS0304	大学を開くデザインプロデュース B	1	日本語	菅野 圭祐、山田 協太、原 忠信、藤田 直子
0AS0305	大学を開くデザインプロデュース C	1	日本語	菅野 圭祐、山田 協太、原 忠信、藤田 直子
0AS0306	世界遺産を科学する	1	日本語	池田 真利子、飯田 義彦、伊藤 弘、上北 恭史、黒田 乃生、下田 一太、松井 敏也、八木 春生、吉田 正人
0AS0307	芸術制作の舞台裏	1	日本語	大原 央聡、仏山 輝美、福満 正志郎、星 美加、田島 直樹、程塚 敏明、山本 浩之、諏訪 智美、宮坂 慎司、川島 史也
0AS0401	こころの神経科学	1	日本語	高橋 阿貴、綾部 早穂、山田 一夫、岩木 直、國松 淳、三盃 亜美、阿部 高志
0AS0402	神経科学先端セミナー 1	1	日本語	高橋 阿貴、櫻井 武、坂口 昌徳、武井 陽介、山田 一夫、山中 克夫
0AS0501	医科学セミナー I (ブレインサイエンス)	1	日本語	松本 正幸

科目番号	授 業 科 目	単位	使用言語	担当教員
0AS0507	社会医学概論	2	英語	市川 政雄、近藤 正英、五所 正彦、 田宮 菜奈子、山岸 良匡、我妻 ゆき子、 笹原 信一郎、森田 展彰、伊藤 智子、 大谷 保和、菅野 幸子、 Togoobaatar Ganchimeg、福重 瑞穂、 堀 愛、岩上 将夫、高橋 晶、高橋 司
0AS0508	医学物理学のすゝめ	1	日本語	磯辺 智範、榮 武二、熊田 博明、森 祐太郎
0AS0509	TED MED: Scientific English	1	英語	Mayers Thomas
0AS0510	“巨人の肩に立つ” — 生命医科学の歴史と未来 —	1	日本語	小林 麻己人、川口 敦史、森川 一也、 西村 健、山崎 聡、水野 聖哉、松本 正幸、 平野 有沙、尾崎 遼、広川 貴次
0AS0511	医学概論	1	英語	齊木 臣二、國府田 正雄、榎本 剛史、 丸島 愛樹、森島 祐子、乃村 俊史、 松本 功、岡田 浩介、中島 崇仁、許 東洙
0AS0512	研究マネジメント基礎	2	日本語	橋本 幸一、竹本 佳弘、原田 義則
0AS0602	リハビリテーション方法論基礎I	1	日本語	小澤 温、川間 健之介、山田 実、八重田 淳、 佐島 毅、徳竹 忠司、濱田 淳、河野 禎之、 大村 美保、工藤 滋
0AS0603	スポーツ・ヘルスプロモーション方法論	1	日本語	久野 譜也、山口 香、辻 大士
0AS0604	生涯発達とカウンセリング	1	日本語	安藤 智子、飯田 順子、大塚 泰正、 岡田 昌毅、尾野 裕美、原田 隆之、藤 桂、 藤生 英行
0AS0702	研究者のための学術情報流通論	1	日本語	2024 年度開講せず
0AS0703	音響メディア情報	1	日本語	2024 年度開講せず
0AS0704	情報アクセス	2	日本語	関 洋平、森嶋 厚行
0AS0705	看護科学研究概論	1	日本語	水野 道代、岡山 久代、山海 知子、 柴山 大賀、涌水 理恵、安梅 勅江、目 麻里子、 水野 智美、Togoobaatar Ganchimeg
0AS0801	レギュラトリーサイエンス	1	英語	フォンテス セシル ルギャル、 Rage Andrieu Virginie、須藤 勝美、 Ferdousi Farhana

## Graduate School of Comprehensive Human Science

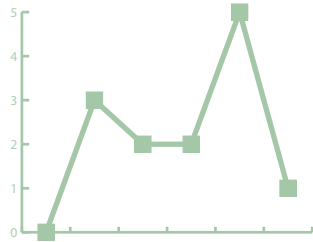
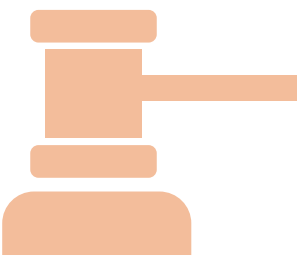
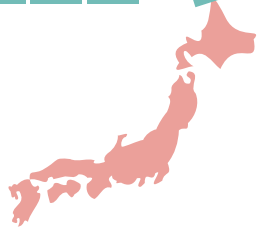
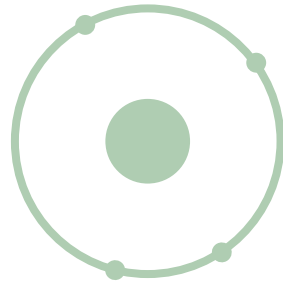
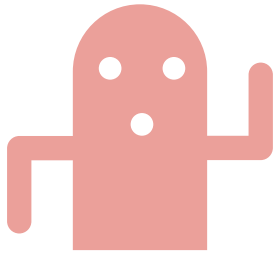
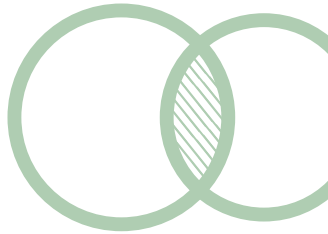
◆ In Graduate School of Comprehensive Human Science, 26 degree programs related to education, psychology, disability, physical education, art, information, and medicine are in operation. The 29 Inter-disciplinary Foundation Courses, such as “Health and Fitness for Active Living,” “Investigating World Heritage,” and “Audio and Auditory Information,” are interdisciplinary and versatile subjects related to all aspects of human sciences. These courses, such as “Neuroscience for Understanding Mind,” “Visual Design for Research,” and “Scholarly Communication,” are extremely useful for students of other graduate schools as well. Students are expected to actively take these courses.

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor
0AS0001	Foundations of Comprehensive Human Sciences	1	Japanese	Arai Tetsuaki
0AS0101	Study on Educational Theory	1	Japanese	Hamada Hirofumi, Sato Hiroshi, Ueda Takanori, Fujii Hodaka, Hirai Yusuke, Tastanbekova Kuanysh, Kyomen Tetsuo, Tokunaga Tomoko, Tanaka Masahiro, Fujita Teruyuki
0AS0102	Study on Educational Development for Next Generation	1	Japanese	Kokubu Mari, Isoda Masami, Shimizu Yoshinori, Fujita Teruyuki, Ishizaki Kazuhiro, Miyazaki Akiyo, Karaki Kiyoshi, Osada Yuki, Tanaka Maria, Komatsu Kotaro, Asakura Masashi, Katsuta Hikaru
0AS0103	Theory of International Education	1	English	Umetsu Shizuko, Kikuchi Kaori, Carol Inugai-Dixon
0AS0104	Seminar in Psychometrics	2	Japanese	Yamaguchi Kazuhiro, Fujita Kazuya
0AS0201	Theory of Budo	1	Japanese	Sakai Toshinobu
0AS0202	Health and Fitness for Active Living	1	Japanese	Okura Tomohiro
0AS0204	Olympic and Paralympic History	1	English	Sawae Yukinori, Obayashi Taro
0AS0205	Research Methodology on Coaching Studies	1	Japanese	hirohiko maemura, Takashi Kawamura, Keigo Ohyama, Katsuyuki Masuchi, Masashi Suita, Hitoshi Watanabe, Nakamura tsuyoshi, Eiko Yamada
0AS0301	Visual Design of Research	1	Japanese	Tanaka Sayoko, Kobayashi Makoto
0AS0303	Design Produce Studio A	1	Japanese	Sugano Keisuke, Yamada Kiyota, Hara Tadanobu, Fujita Naoko
0AS0304	Design Produce Studio B	1	Japanese	Sugano Keisuke, Yamada Kiyota, Hara Tadanobu, Fujita Naoko
0AS0305	Design Produce Studio C	1	Japanese	Sugano Keisuke, Yamada Kiyota, Hara Tadanobu, Fujita Naoko
0AS0306	Investigating World Heritage	1	Japanese	Ikeda Mariko, Iida Yoshihiko, Ito Hiromu, Uekita Yasufumi, Kuroda Nobu, Shimoda Ichita, Matsui Toshiya, Yagi Haruo, Yoshida Masahito
0AS0307	What goes on behind the scenes when creating art works	1	Japanese	Hisaaki Ohara, Terumi Hotokeyama, Syoshiro Fukumitsu, Mika Hoshi, Naoki Tajima, Toshiaki Hodozuka, Hiroyuki Yamamoto, Tomomi Suwa, Shinji Miyasaka, Fumiya Kawashima
0AS0401	Neuroscience for Understanding Mind	1	Japanese	Takahashi Aki, Ayabe Saho, Yamada Kazuo, Iwaki Sunao, Kunimatsu Jun, Sanbai Ami, Abe Takashi
0AS0402	Neuroscience Research Seminar 1	1	Japanese	Takahashi Aki, Sakurai Takeshi, Sakaguchi Masanori, Takei Yosuke, Yamada Kazuo, Yamanaka Katsuo
0AS0501	Medical Science Seminar I : Brain Science Seminar	1	Japanese	Matsumoto Masayuki

Code No.	Course Title	Units	Language	Instructor
0AS0507	Introduction to Social Medicine	2	English	Ichikawa Masao, Kondo Masahide, Goshō Masahiko, Tamiya Nanako, Yamagishi Kazumasa, Wagatsuma Yukiko, Sasahara Shinichiro, Morita Nobuaki, Ito Tomoko, Ogai Yasukazu, Sugano Yukiko, Togoobaatar Ganchimeg, Fukushige Mizuho, Hori Ai, Iwagami Masao, Takahashi Sho, Takahashi Tsukasa
0AS0508	An Encouragement of Medical Physics	1	Japanese	Isobe Tomonori, Sakae Takeji, Kumada Hiroaki, Mori Yutaro
0AS0509	TED MED: Scientific English	1	English	Mayers Thomas
0AS0510	History and Future of Biomedical Sciences: Standing on the Shoulders of Giants	1	Japanese	Kobayashi Makoto, Kawaguchi Atsushi, Morikawa Kazuya, Nishimura Ken, Yamasaki Satoshi, Mizuno Seiya, Matsumoto Masayuki, Hirano Arisa, Ozaki Haruka, Hirokawa Takatsugu
0AS0511	Introduction to Medicine	1	English	Saiki Shinji, Koda Masao, Enomoto Tsuyoshi, Marushima Aiki, Morishima Yuko, Nomura Toshifumi, Matsumoto Isao, Okada Kosuke, Nakajima Takahito, Xu Dong-Zhu
0AS0512	Lecture and Seminar on Research Management (Basic)	2	Japanese	Hashimoto Koichi, Takemoto Yoshihiro, Harada Yoshinori
0AS0602	Basic Methodology of Rehabilitation I	1	Japanese	Ozawa Atsushi, Kawama Kennosuke, Yamada Minoru, Sashima Tsuyoshi, Yaeda Jun, Kawano Yoshiyuki, Tokutake Tadashi, Hamada Jun, Omura Miho, Kudo Shigeru
0AS0603	Introduction to Sport and Health Promotion	1	Japanese	Kuno Shinya, Yamaguchi Kaori, Tsuji Taishi
0AS0604	Lifespan Development and Counseling	1	Japanese	Ando Satoko, Iida Junko, Otsuka Yasumasa, Okada Masaki, Ono Hiromi, Harada Takayuki, Fuji Kei, Fujii Hideyuki
0AS0702	Scholarly Communication	1	Japanese	Not open in 2024.
0AS0703	Audio and Auditory Information	1	Japanese	Not open in 2024.
0AS0704	Information Access	2	Japanese	Seki Yohei, Morishima Atsuyuki
0AS0705	Introduction to Research of Nursing Science	1	Japanese	Mizuno Michiyo, Okayama Hisayo, Sankai Tomoko, Shibayama Taiga, Wakimizu Rie, Anme Tokie, Sakka Mariko, Mizuno Tomomi, Togoobaatar Ganchimeg
0AS0801	Regulatory Science	1	English	Fontes Cecil Le Gal, Rage Andrieu Virginie, Sudo Katsumi, Ferdousi Farhana



	月	火	水	木	金
1					
2					
3					
4					
5					
6					



```

00110011
00010001
10011101
11000110
01101010
10101101

```

