共通科目

大学院共通科目

人文社会ビジネス科学学術院学術院共通専門基盤科目 理工情報生命学術院共通専門基盤科目 人間総合科学学術院学術院共通専門基盤科目

※ 選考方法を確認してください。

科目の申請にあたっては、開設授業科目一覧の「申請条件」欄にかかわらず、ホームページ掲載の 「選考方法について」 を参照し、選考方法、面接までの流れを確認してください。 出願前に必ず教育組織に連絡し、面接日時等を確認してください。

○共通科目

人 共通科目の選考方法については、当該科目を開講している教育組織の定めるところによります。各科目の開講組織は、開設授業科目一覧に記載されています。

大学院共诵科目

八丁の科目番号		授業	単位	標準履修	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修	申請条件	対応する教育組織	完全
科日雷与	符日右	方法	数	年次	关胞子树	唯时限	秋至	担ヨ教員	研究倫理や医療倫理など状況に特化した倫理原	英語で授業。	生申請可否	中請米竹	(学位プログラム) 環境科学学位学位プロ	オンライン
0A00101	応用倫理	1	1.0	1 - 5	秋B	集中	第三 エリア	松井 健一, 大神明	理は、必ずしも相互に補完する関係にないため、現代社会の中で最善の資を求めるための明確な指針とはなっていない。こうした絡まった 倫理原理を解きほぐすことを試みる。	対面			グラム	
0A00102	環境倫理学概論	1	1.0	1 - 5	秋B	集中	第三エリア	松井 健一	環境倫理は、社会における対人関係だけでな 、人と自然環境の関係について考える助けと なる。こうした広い、現野を持つことで、教々は 生態系の一部として日々の活動が倫理的かどう かを考えることができる。この授業では、学生 に対し世界市民として、環境問題を解決するため、ユニバーサルな倫理大側が法律を構築する 必要性について考えてもらう。	英語で授業。 対面			環境科学学位学位プログラム	
0A00103	研究倫理	4	1.0	1 - 5	春BC	随時		岡林 浩嗣,大須賀 社	研究活動に従事する上で踏まえるべき研究倫理 の基礎を、具体的専例を交えて講義する。研究 ア正(FP)、研究費の不正使用、その他のコンプ ライアンスなどを取り上げる。また、これらを 実解するための前提となる。科学技術政策、研 突助成のしくみ、申請や審査のしくみなどにつ いても触れる。 本科目は講義を主体としつつ、講義の間に演習 (個別演習・グルーブ演習)を英国に挟む構成とする。講義においては、研究会理と研究公正に (FP)、研究費の不正使用、その他のコンプライ アンスに関わる問題などを取り上げる。また、これらを理解するための前提となる。学析研究 活動をとりまく環境ので、一般で表現を 活動をとりまく環境の要性や、科学研究の 活動をとりまく環境の は、大学研究の 活動をとりまく環境の は、大学研究の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は、大学の は 、大学の は、大学の は 、大学の は 、大学の な 、大学の は 、 は 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	オンライン(オンデマ ンド型)			生物資源科学学位プログラム(博士前期課程)	0
0A00202	Presentations for General Audiences	4	1.0	1 - 5	春C	集中		ウッド マシュー クリストファー	本講義ではコミュニケーションの基礎理論、英語でのパブリック・スピーキング、ブレゼンテーションの技術の修得を目標とする。また、学んだ理論・技術を応用活用する経験として、実際に聴衆を前にしたブレゼンテーションをおこなう。	This course is limited to 30 people. If there are more than 30 people. If there are more than 30 people at the course registration deadline. a lottery will be held, however priority will be given to students enrolled in the Certificate Program in Science Communication. 英語で授業。 7,9,7/14			生物学学位プログラム(博士前期課程)	
0A00205	サイエンスコミュニ ケーション概論	1	1.0	1 - 5	春AB	金2		山科 直子	サイエンスコミュニケーション(SC)とは「難しくて敬遠されがちなサイエンスをわかりやすく 説明することである」という理解はきかめて一面的である。SCの対象は科学技術分野の専門 変、非専門家を問かないため、「サイエンスの 専門家と非専門家との対話促進」がSCであると も言い切れない。広い意味でのSCとは、毎久 ないては社会全体が、サイエンスを活用することで豊かな生活を送るための知恵。関心。意 数、意見、理解、楽しみを身につけ、サイエン スリテラシーを高め合うことに寄与するコミュ ニケーションである。そのために必要なこと、 理念、スキルなどについて概報する。	オンライン(同時双方向型)			生物学学位プログラム(博士前期課程)	0
0A00206	サイエンスコミュニ ケーション特論	1	1.0	1 - 5	秋AB	金2		山科 直子	現代社会は科学技術の思恵なくして成り立たない。科学技術はわれわれの生活に深く根ざしており、よりよい社会を築いていくためには一人でも多くの人材学技術とからでは、一大の大学技術を持ちません。そのためには一大いくの要がある。そのためには様々な立場から科学技術についてのコミュニケーションをし合うとで科学技術を勇力な文化として定着させ、社会建金体の窓に譲る音楽したのである。このような問題窓識から登場した。大会としてはどのような問題を関いたである。この理念が輩出した背景を知ると同時に、方法論としてはどのようなものがあるのかを議論しつつ、コミュニケーションスキルの向上も目指す。	オンライン(同時双方向型)			生物学学位プログラム(博士前期課程)	0
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超える	1	1. 0	1 - 5	秋AB	集中	第三エリア	岩崎 拓也	哲学、歴史、文学、言語学、社会科学、地域研究などの人文社会分野における学術研究の成果をどのように社会に伝え、人人の知的好奇心を呼び起こし、当該学師の学の社会的認知をを明び起こし、当該学の表示方法、方法、それらを担う人材に求められる必要なスキルなどについて学ぶ機会を提供する。人文社会分野に対しる「学問と社会を結ぶ」ためのスキルを抱たし、文社会分野における長先端機器を駆使して行う研究は多くの学術的成果を生み出しておい、文社会分野における長先端機器を駆使して行う研究は多くの学術的成果を生み出しており、でいまり、公野能力は対り知れない。このよう最大端接柄を「は基づく解析法は自然科学分野に基づく解析法は自然科学分野に基づく解析法は自然科学分野に基づく解析法は自然科学分野に基づく解析法は自然科学分野に基づく解析法は自然科学分野品からの主義、本界性、重要性を含かた科学の特点があり、分野融合の意義、本界性、重要性を含かた科学の対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	対面(オンライン併用型)			国際日本研究学位プログラム(博士前期課程)	

1

25-6-6

		授業	単位	標準				I			科目等履修		対応する教育組織	完全
科目番号 0A00313	科目名 地球規模課題と国際社 会: 社会脳	方法 1	数	履修 年次 1 - 5	実施学期 春季休業 中	集中	教室	担当教員 中田 真理子	授業概要 園達が提起した「持続可能な開発目標(SDGs)」 に密接に関わる国際社会が値面する課題を理解 し、大学院生名人に国際社会の一員としての自 変き誘起することで、高等教育を受けた者が果 たすべき役割と責任について熟考させることを 目的とする。 当科目は「持続可能な開発目標(SDGs)」の中 で、主として、Goal 38 4に関連するが、社会 位や共生という親点から現代に生きる人類に共 達する課題とそれに対する取り組みの方向性を 提起するた場的な講義を展開する。 国際社会が値面する「社会性の変容」に起因する様々な問題を「社会師」として新たな分野を 翻成しそれを取り扱う。 個別課題として、社会性の発達と環境、社会認 加の脳内基盤、高齢者の認知機能などについて 講義する。	偏考 英語で授業。 対面(オンライン併用 型)	生申請可否	申請条件	《学位プログラム》 ニューロサイエンス学 位プログラム(博士前 期談程)	オンライン
0A00316	地球規模課題と国際社 会:環境汚染と健康影響	1	1.0	1 - 5	秋AB	水5		大林 典彦	国連が提起した「特殊可能な開発目標(SDGs)」に密接に関わる国際社会が直面する課題を理解し、大学院生各人に国際社会の一員としての自受と誘起することで、高等の存を受けた者が果たすべき役割と責任について熟考させることを目的とする。当科目は「特殊可能な明発目標(SDGs)」のう、Goal 31に関連した、国際社会が直面する「環境汚染と健康影響」について取り扱う、国際的決策的異なが、エクスポクトリーム、カドラウム、ヒネ・有機ハロゲンー、カドラウム、ヒネ・オ機ハロゲンー、カ・ドラウム、ヒネ・オル水級、トリプチルスズなどの個別課題を含めて講像が表現乱化学物質、環境中観電子物質、エタスポクポクトルが、メチル水級、トリプチルスズなどの個別課題を含めて講像することにより、国際社会で活躍を含め、メチル水級、トリプチルスズなどの個別課題を含めて講演者することにより、国際社会で活躍を含め、メチル水級、トリプチルスズなどの個別課題を含めて講演者することにより、国際社会で活躍を含めて満たると、	英語で授業。 対面(オンライン併用型)			國際連携食料健康科学 等攻	
0A00320	Inclusive Smart Society 概論I	1	1.0	1 - 5	i 秋AB	随時		宮内 久絵 秋山 肇、アランニャ クラウス、松島 亘志	このコースは包括的なスマート社会の概念に深く踏み込み、特にその3つの基本要素である「人々」、「技術」、および「ガパナンス/ボリシー」に焦点を当てます。Nam and Pardo(2011)によって概談された三位一体を強調し、人的資本と社会資本への投資と強力が信びインフラが持続可能な成長を推進し、総合的な生活の質を向上させる「スマート」な社会で表現である要素を探文します。これら3つの要素がどのように租互作用しまに「スマート」な社会を作り出す原則を理解するために、障害の本質や、障害を抱える人を含むすべての個人を包括する社会を削潰するようといい。	英語で授業。 オンライン(オンデマンド型) 英語で実施。定員200			構造エネルギー工学学 位プログラム(博士前 期課程)	0
0A00321	Inclusive Smart Society 概論II	1	1.0	1 - 5	秋C春季 休業中	随時		木村 武史,森尾 貴広, Hassan Modar, 佐藤 貴 弘,小野 誠司,永 田 真一, 松島, 亘 志	「Inclusive Smart Society概論 」」に続き、このコースでは、Inclusive Smart Societyのデザインと強化に関するいくのかりドック(ポピュラーカルチャー、比較宗教、および障毒を表える人々のためのスポージを学び、日米の学生間でのディスカッションを守ちうことを通じでサースでは、「Inclusive"や「Smart"といった基本的な概念が、このコースのトピックにジャンに対する機会が、このコースのトピックに対する異なる文化的評価を認識し、問題の特定や解決策の発見に対しまれた。トピックに対する異なる文化的評価を認識し、問題の特定や解決策の発見に他の文化的概点を取り入れることを学ぶよう求められます。				構造エネルギー工学学 位プログラム(博士前 期談程)	0
0A00404	ワークライフミックス ーモーハウスに学ぶパ ラダイムシフト	1	1.0	1 - 5	夏季休業中	集中		浦山 俊一, 光畑 由佳	世事と私生活を調和した新たなビジネススタールである、「ワークライフミックス」を講義のルである、「ワークライフミックス」を講義の基礎となるアントレブレナーシップ (参考を)を発している。 受講者のキャリアマネジメント能力の向上を図る。また、「ワークライフミックス」を実践している企業である「モーハウス」を事例として取り上げることで、ワークライフに関わる物の見方と変なる。 といる企業である「モーハウス」を事例として取り上げることで、ワークライフに関わる物の見方である。「マークライフに関わる物の見方である。」と考え方を習得し、受課生が自分の世帯や今後のライフブランについて、多様な角度から思考できるようにする。	9/19、9/26 対面			生物資源科学学位プロ グラム (博士前期課 程)	
0A00405	魅力ある理科教員になるための生物・地学実験	3	1. 0	1 - 5	春BC 夏季休業 中	集中	第二エリア	横井 智之, 岡根 泉, 澤村 京一, 中 山 剛, 八畑 謙 介, 角替 敏子, 野 眞希, トファエル アハメド	気象、地質、岩石、昆虫、植物、菌、微生物、 内燃機関といった。「生物」と「地学」を合体 した内容をフィールドワーク重視の実習形式で 実施することにより、受講者が将来理科教員に なった場合に成立つ実践的な実習・実験の高度 専門知識を身につけることを目的とする。	7/10,11,19,24,30,8/ 30 対面			生物資源科学学位プログラム(博士前期課程)	
0A00406	アクセシビリティリー ダー特論	1	1.0	1 - 5	春AB	木5		佐々木 銀河, 舩 越 高樹, 竹田 一 則, 佐島, 毅, 名川 勝, 岡崎, 漁港 落 太	障害のある人々が包摂された社会を実現するために、身体障害や発進障害といった様々に障する幅広い構義を行う。また、障害のある人に役立つ支援技術、静外国と日本における支援の社が展開といったマウロな視点や今日的な話題を通して、多様な背景をもつ人々が失生することのできる社会とはどのような社会なのかについて考える力を身に着けることを目標とする。	対面(オンライン併用型)			障害科学学位プログラ ム(博士前期課程)	
0A00407	ダイパーシティとソリューション	4	1.0	1 - 5	秋A	集中		佐々木 銀河. 岩本 友規	本学大学院生が産業界や地域社会で自身の能力を十分に発揮できるよう。自己および他者における多様性を適切に理解し、多様な人が知恵を出し合いながら、新たなソリューションを考える過程の記録を目標とする。筆声の経験を目標とする。準節書から定型条連の連続体としてすべての人に多様な神経特性が少うイン」の考え方などを概説する。にあるとする「神経多様性を服説するというに発達時でする。授業目がまない他者における神経多様性を深、理難等するための考え方を経代する。授業目が表現では、自身にはどのような特性があるかる野旗の受護性目のような特性があるかる野旗の受護性目の主がサインラースの後、異なる野猫の受護性を最大限に活かるが、自身の特性(得意・苦手)の温報を深めながら、商品・プロジェクトでファイデアとティイデアンタの内容については、自身の特性(発き・苦手)の温報を表れた新事事系の品・プロジェクトで)。アイデアンシの内容については、自身の特性(発き・苦手)の記述を表する。	対面(オンライン併用型)			藤審科学学位プログラ ム(博士前期課程)	

2

25-6-6

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否 申請条件	対応する教育組織 完全 (学位プログラム) オンライン
0A00408	筑波クリエイティブ・ キャンプ・アドバンス ト	4	1.0	1 - 5	₹AB	集中		野村 豪, 五十嵐 浩也, 森川 亮	本格的に起棄を目指す受講者に対して、本学出 身者を中心とする経営者間が、起業ブランに対 するメンタリングを行う。受講者の持つ起業ブ ランを具体化し、筑波/牛笋泉ベンチャー設立に 同けた支援を行う。 「起業」について知ることは、実際に起業をす る人だけでなく、研究においても自分の研究結 果がどう社会に貢献するかを見据えることに受 立つ。当科目では、大学における研究や、自分 の関心を元に起業をすること、また、将来の ・キャリアとして、「起業をする」という選択設 について指導を行うことで、「自分の思い社会を変える」というイノベーション的視点を 持った人材の育成を目標とする。	日時: 10/1/k4限, 10/8/k4限 5限, 10/8/k4限 5限, 10/2/k4限 5限, 10/2/k4限 5限, 6限, 12/3/k4限 5限, 6限, 12/3/k4限 5限, 6限, 12/17/k4限 5限 整章 虚学リエジン共同研究権 (11c4棟) 101-103室 (https://www.tsukuba.ac.jp/access/tsukuba/sindustrial-liaison.html) 10/1, 10/8, 10/22, 12/3, 12/17 2/3, 12/17 2/3, 12/17 2/3, 12/17 2/3, 12/17 2/3, 12/17 4/3/2/10540 kikarasagasu/ke/sagasu/ke/susagayoshinkoka/gyomuannai/3/2/100540 9, html)		知能機能システム学位プログラム(博士前期課程)
0A00504	科学的発見と創造性	1	1.0	1 - 5	春BC	集中		ラクワール ラン ディーブ, 井山 弘幸	科学的発見がおこなわれる現場の歴史的状況を 再現し、行為者の創造性がどのような形で発揮 されたのか、「ハンソンの理論負荷性」、「 ニュートンの林健と万有引力の理論」、「ゼ メルヴァイスによる産締熱の予防」、「ジョ ッドルトンと化学的原干論」等様々な事例研 突を通じて解明する。 科学的発見が埋むる偶然でも、幸運でもなく、 周到に全図された創造性によるものであること を理解することを目的とする。	7/3,7/4,7/5 対面 10:00 am-16:00 pm (first 2 days) 10:00 am-13:00 pm (3rd day)		スポーツ・オリンピッ ク学学位プログラム (博士前期課程)
0A00505	自然災害にどう向き合うか	1	1.0	1 - 5	春B	月5,6	第三エリア	白川 直樹	国土交通省で活躍する有識者を講師として招聘し、災害列島とも言われる我が国の現状及び基 既化等により今後左や贈加する災害リスクに対して、社会としてどのように対応するべきかを考える。 「総合的な津波対策」、「大規模上砂災害への対応」、「地震対策、等の一マを通じて、防災施設対策、等の一マを通じて、防災施設の整備の状況、リスク等を踏まえた今後の社会資本整備のあり打こいて考え方が整されること、個人や地域の核としての防災対応力を身につけることを目的とする。	オンライン (対面併用型)		社会工学学位プログラム(博士前期課程)
0A00602	コミュニケーション アート&デザインA	1	1.0	1 - 5	春AB	金2	芸術工	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	現代アート全般、環境デザイン全般、ビジュア ルデザイン全般、工芸 (陶磁、木工)、 構成学 について概説し、各諸分野の位置付けを明らか にする。	西暦奇数年度開講。 オンライン(オンデマ ンド型)		芸術学学位プログラム (博士前期課程)

人文社会ビジネス科学学術院学術院共通専門基盤科目

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否	申請条件	対応する教育組織 (学位プログラム)	完全 オンライン
DAA3005	文献資料学	1	1.0		春C	火5, 6		秋山 学, 馬場 美佳, 吉森 佳奈子, 稀代 麻也子, 茂野 智大	文学作品を研究するさいの基礎となる文献資料 の扱い方について講義を行う。	オンライン(オンデマンド型). オンライン(同時双方向型) 担当者によって、オンライン(オンデマン ド型)、オンライン(同時双方向型)。			人文学学位プログラム	0
DAA3018	哲学プラクティス	2	1.0	1	春AB	金3		太田 紘史		0AA3001/0AA3002履修 者は履修不可 オンライン(同時双方 向型)			人文学学位プログラム	

理工情報生命学術院共通専門基盤科目

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否	申請条件	対応する教育組織 (学位プログラム)	完全 オンライン
0AH0101	化学物質の安全衛生管 理	4	1.0		春AB	火3	第一 エリア	佐藤 智生, 志賀 拓也, 山﨑 信哉, 小谷 弘明, 大好 孝幸	本講義では、化学物質の危険性と有害性を詳し 体験致するともに、化学物質の生産、使用、 廃棄時における環境安全衛生管理に関する基礎 的及び専門的知識と技術を解説する。の調義 を選して、化学物質に関わる研究や仕事をする 場合に適切に行動できる人材の育成を目指す。	対面			化学学位プログラム	
0AH0103	宇宙の歴史	1	1.0	1 • 2	秋B	集中		江賀母, 大裕, 田, 大常, 田, 正, 在, 在, 在, 在, 在, 正, 上, 在,	悠久不変と感じられる宇宙だが、そこにはピッ グパンと呼ばれる大機勢から始まり、元素の生 成、星・銀河の生成、太陽等や地球の歴生、生 命の誕生・進化という七大な宇宙の歴史(宇宙 史)がある。現代の自然認識の根幹をなす「宇宙 史」を、それぞれの分野の専門の教員による、 オムニバス形式の講義シリーズにより解説す る。	対面 詳細はTWINS掲示板を 確認			物理学学位プログラム	
0AH0203	再生可能エネルギーエ学	1	2. 0	1 • 2	秋AB	水1,2	第三エリア	安芸 裕久	能エネルギーとその関連事項について学ぶ。基礎的な原理、最新の技術開発動向と課題、エネルギーインフラ・システムにおける役割、エネルギーシステム工学の基礎、ステークホルダーを含めた社会への影響や再生可能エネルギーを	再生可能エネルギー ついて学ぶ意欲があれば、所属でいる場合でいる。 れば、所属では、 がらの受講を歓迎する。 オンライン(対面併用 型)			「システム情報工学研究群共通科目」の欄に 対応する。	

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否	申請条件	対応する教育組織 (学位プログラム)	完全 オンライン
0AH0205	ICT社会イノベーション特論	4	2. 0	1 - 2	秋AB	木5, 6	第三エリア	庄野 和宏 他	ンを起す人材」を育てることを目指すものである。授業は概説編と演習編から構成される。概 説編では、国内外の様々なイノベーション事例 を参考に、社会やビジネスにおいてイノベー	履修学者が30名を 競技る場合、抽選を 行う。 オンライン(対面併用 型) 詳細はmanabaで確認 すること、 技養実実施形態が変更 になる場合はTMINS掲 示板にて周知する。			「システム情報工学研究対応する。	
0AH0206	計算科学リテラシー	1	1.0	1 - 2	春季休業中	集中	第三エリア	日下博幸・中務 孝庄司 光大会人 川美田 光大会人 京本 第一次 高橋 大介, Bou Savong, ドアン ヴァン, 矢島 伊アン ヴァン,	超高性能計算機を用いた製値解析により科学の 未踏領域を切り拓に計算科学は実験・理論に並 が、重要かつ最先施の研究手段であり料きを探する には計算科学の基礎から知識と方法施を身に付 けておくのは必須であり、かけば「読み書き」 すなわちリテラシーであるといえる。2の講義 はこれからの科学にとっての人門編である。計算科学研 デセンターの教員により各分野に計ける計算科学の デビンターの教員により各分野に計ける計算科学 デビよる研究を概拠し、さら計算科学の 学諸分野を分野特勝的かつ包括的に捉える大局 的な視点を考えることを目標す。また、計算ス を支える最新の計算機技術についても概説す る。	対面(オンライン併用型)			「システム情報工学研 究群共通科目」の欄に 対応する。	
	Computational Science Literacy	1	1.0	1.2	秋С春季	集中	第三エリア	田李・中務・古 ・ 大子・ ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・	Computational science, which opens up unexplored areas of science through numerical analysis using ultra-high performance computers. Is an important and cutting-edge research tool that ranks alongside experiment and theory, and its importance is increasing. In order to explore the future of science, it is exsential to acquire basic knowledge and methodology of computational science, which can be called "reading and writing" or literacy. This lecture is an introduction to computational science, which is the literacy for the future of science. Faculty members of the Research Center for Computational Science will give an overview of research in computational science in a rorss-disciplinary and comprehensive manner. The latest computer technologies supporting computational science will also be outlined.				「システム情報工学研 実践共通科目」の欄に 対応する。	
0AH0208	計算科学のための高性 能並列計算技術(日本 語)	1	1.0	1 - 2	夏季休業中	集中		朴 泰祐. 建部 修 額 見 用 表	計算科学を支える大規模シミュレーション、超 高速数値処理のためのスーパーコンピータの主 カブラットフォームは最新のマイクロブロセッ サを用いた並列計算機となっている。ところ が、大規模な型削計機は、高い理論ピーク性 能を示すー方で、実際のアプリケーションを高 度に実行することは容易なことではない。この 講義は、計算機の専門でない、高速な計算を必 要とする計算件のユーザが型利計算機の高い 性能を十二分に活用するために必要な知識、プ ログラミングを学ぶことを目的とする。これ は、公開セミナーと同時に行われ、計算科学リ テラシーの上級コースである。	対面			「システム情報工学研 実群共通科目」の欄に 対応する。	
	High Performance Parallel Computing Technology for Computational Sciences	1	1.0	1 - 2	秋C	集中		朴 泰祐. 建部 修額 完 部 条 统 是 的	High performance computing is the basic technology needed to support today's large scale scientific simulations. It covers a wide variety of issues on hardware and software for high-end computing such as high speed computation, high speed networking. large scale memory and disk storage, high speed numerical algorithms, programming schemes and the system softwares to support them. Current advanced supercomputer systems are based on large scale parallel processing systems. Nowadays, even application users are required to understand these technologies to a certain level for their effective utilization. In this class, we focus on the basic technology of high-end computing systems, programming, algorithms and performance tuning for application users who aim to use these systems for their practical simulation and computing.				「システム情報工学研 実践共通科目」の欄に 対応する。	
0AH0303	環境放射能動態解析論	1	1.0	1 • 2	春AB	木1			原発事故等に伴って環境中に放出された放射性 核種について、その拡散、沈着、移行過程と 水、物質循環との関わりを理解するとともに、 環境影響評価であめてエラリング手法および モデリング手法を紹介する。				地球科学学位プログラム ム(博士前期課程)	
0AH0304	地理空間情報の世界	1	1.0	1 · 2	秋AB	火2		山下 亜紀郎, 呉羽正昭, 堤線, 純, 松井 圭介, 森本健弘, 久保 倫子	地図と地理空間情報を用いた基礎的・応用的研究について講義する。アナログ情報としての他図の歴史、日本や略を関における都市や単村を対象としたさまざまな地図の特徴について解説する。また、観光や防災・環境など特定の主題を扱った地図の表現法や研究への活用なこについて解説する。デジタル情報としての地理空間積額が開発としての地理空間連載分野におけるそれらを活用した具体的な地域分析手法や研究事例について紹介する。				地球科学学位プログラム (博士前期課程)	

4

25-6-6

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否	申請条件	対応する教育組織 (学位プログラム)	完全 オンライン
0AH0305	生物科学オムニバス特講	1	1.0	1 - 2	秋A	集中		岡法郎竹業綿藤坂 彬千謙 本生 國内 志・子 大の原 を 東 永山 い 田 妻 之 人 島 洋れ 矢 繁 三 拓 田 東 之 光 子 原 健 憲 葉 治 ま 宗 恭 人 郎 屋 文 宗 表 人 郎 屋 文 宗 表 人 郎 屋 文 宗 表 人 郎 屋 文 宗 表 人 郎 屋 文 宗 表 人 郎 屋 文 宗 表 人 原 本 の に 東 で ま か に 東 で ま か に 東 に 東	生命の基本原理や生物界の多様性を理解することを目的として、情に、先端細胞生物科学、ならびに、先端分子生物科学における総論的な教養教育の講義を実施する。国内の著名な研究機関において先端的な生命科学の方法論を用いて行われている最前線の研究をオムニバス形式で紹介する。	10/27、10/28 オンライン (同時双方 向型)			生物学学位プログラム (博士前期課程)	
0AH0307	生物の進化	1	1.0	1 • 2	夏季休業中	集中		和田 洋, 守野 孔明	生命の基本原理や生物界の多様性を理解することを目的として、系統分類・進化学、生態学、 植物発生・生理学、動物療生・生理学、分子細 防生物学、ゲノム情報学、先端細胞生物科学、 先端分子生物科学における総論的な教養教育の 講義を実施する。生命の樹(生物科全株の系統 樹)を預野に、生物界の多様性を在み出した分 ・個体、無即しべルでの進化機構を預明しよ うとする最前線の研究を紹介する。当該分野の 最新、かつ、低にい知能を習得することで、 実施していての場合である。 第一位、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	西曆奇数年度開講。 9/25-9/26 対面			生物学学位プログラム (博士前期課程)	
0AH0310	サイエンスコミュニ ケーション特講	4	1.0	1 • 2	春B	集中		ウッド マシュー クリストファー	This course introduces the practice of science communication and its roles in the the complex relationship between science and society. Through a series of active discussion-based classes, we will review the foundational theories of science communication, and examine the practices, relevance and importance of science communication in the modern world.	Identical to 01AA010. 6/10.6/13.6/17.6/20 6/24 要望があれば英語で 授業: 対面 場所 2C棟204			生物学学位プログラム(博士前期課程)	
0AH0316	Introduction to Environmental Sciences	1	2. 0	1	秋AB	水1,2	第三エリア	環境科学学位プログラム担当教員, 水野谷 剛	環境に関わる地球規模課題に関し、水文学、生物学、生態系科学、分析化学、気候システム科学、都市工学、環境企学、社会科学、環境健康・リスクなど、理工・情報・生命研究群全体を包括する多面的な親点から環境科学の基礎およびな用を学ぶ。さらに地域から地球規模まで製造るスケールにおいて、環境科学に関する知識と環境問題の解決法の統合的な見方を養う。	OAH0316および OAH0001と同時履修を 原則とする。 英語で授業。 対面			環境科学学位プログラム	
0AH0317	山岳教養論	1	1.0	1 - 2	秋A	集中		津田 吉晃	世界の陸地の20~25以山岳地域で、地球上の約12%の人が山岳地域に住み、40%の人が山の中・下流部に住んでいるといわれている。人々は、山岳を構成する多常人を景観空間に近して、様々な仕事や生活を通過が増加されて、近年では、山岳地域には観光やリクリエーションの対象としての価値が付加されている。本講義では産・官・学・民など様々な立場で調査を通じて、山岳はどんなところか、どんな問題があるの、どんな人が収集のよりでは、山岳はどんなところか、どんな問題があるの、どんな人が収集のより深く理解し、山岳科学の幅広い知識を養うことを目的とする。	山岳科学学位プログラムの学生においては必修科目 11/8-11/9 リカーの学生においては必修科目 11/8-11/9 リカイン(同サスケー 型) 山岳城の多分野野師になる集中譲騰、対なる集中譲騰、なる集中譲騰、なてきない人数となるない人数と名学を使ってきない人数と名学学位プログラムと名等 者が優先される。			山岳科学学位プログラム	0
0 AH 0318	Topics and Issues in Science Communication	1	1.0	1 • 2	春C	集中		ウッド マシュー クリストファー	This course explores Science Communication as an academic field of study and research. We will examine a series of issues which regularly draw the attention of science communication scholars, along with current topics in science communication research. Through active participation in class discussions and contribution to course content, students will become more familiar with both the breadth and nature of the field of science communication.	7/8. 7/10, 7/15, 7/17, 7/22 対面 場所 2C棟204			生物学学位プログラム (博士前期課程)	
OAH0319	科学技術社会論入門	4	1. 0	1	通年	集中		和田 洋	科学という営みそのものを改めて捉え直し、さらには科学と社会との接点で発生する論点をティスカッション形式で変揚りする。「科学的証明」とは何か? 科学において求められる再現性とは? 研究はどこまで進んだら論文にませんだら。などの間で異分野の学生間でディスカッションして、科学という営みを俯瞰的に捉えることを目指す。	対面			生物学学位プログラム (博士前期課程)	

人間総合科学学術院学術院共通専門基盤科目

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否	申請条件	対応する教育組織 (学位プログラム)	完全 オンライン
0AS0201	武道学	1	1. 0	1 • 2	春AB	NT		酒井 利信		オンライン(オンデマンド型)			体育学学位プログラム	0
0AS0202	健康增進学特講	1	1.0	1 - 2	春AB	NT		大藏 倫博		オンライン(オンデマ ンド型)			体育学学位プログラム	0

科目番号	科目名	授業 方法	単位 数	標準 履修 年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修 生申請可否 申請条件	対応する教育組織 (学位プログラム)	完全 オンライン
0AS0402	神経科学先端セミナー 1	1	1.0	1 • 2	通年	応談		高橋 阿貴, 櫻井 武, 坂口 昌佳, 武 井, 陽介, 山中 夫, 山中 克夫	遺伝子、分子、細胞、組織、生理、システム、 製理、行動、認知、原用、支援など、ニュー サイエンスの各領域の先端的研究について、担 当教員が毎回ゲストして招く研究者によるセ は、ロンマン、最新の研究手法や理論についての知識を深めるとともに、講師との インフォーツナディスカッションを通して会か、 を ・ 日本学・行動科学、情報科学、社会科学を実情 するニューロナイエンスの短線、面向さき学 び、ヒトのこころの理様を目指す人間科学の研 究者としての視野を広げる。	対面		ニューロサイエンス学 位プログラム	
0AS0501	医科学セミナーI (ブレインサイエンス)	1	1. 0	1 • 2	通年	応談		平野 有沙	分子神経生物学からシステム脳科学および臨床 医学にわたる様々な神経科学の分野で活躍する 第一線の研究者が行う最新のトピックスに関す 高講義に参加し、研究の最新線を知るととも に、神経科学の最新の研究成果について、自分 自身の研究分野との関連、電論論する。 トピック:脳、神経、病気、精神、パーキンソ ン病、自閉症、統合失調症、ロボットスーツHAL	オンライン(対面併用型)		フロンティア医科学学 位プログラム	
0AS0507	社会医学概論	1	2.0	1	春AB	NT		市正田文 市正田文 京 中 京 中 京 中 京 中 京 中 京 中 京 中 京 中	人びとの健康に寄与する要因が多岐にわたること、人びとの健康を増生するには学際的な取り は熱が欠かせないことを理解するとともに、社会医学の今日的課題をさまざまな観点から論じることができるようになることを目標とする。	英語で授業。 オンライン(オンデマ ンド型)		公衆衛生学学位プログラム	0
0AS0509	TED MED: Scientific English	1	1.0	1 - 2	秋BC	NT		メイヤーズ トー マス デイヴィッ ド	The ability to communicate clearly about your research to a global audience is a vital skill for the modern scientist. In this course, students will study scientific English through the medium of TED talks on medical-related topics. This online, on-demand course will provide students with materials to improve their scientific English understanding, scientific English understanding, scientific presentation and communication skills, and creative thinking, while learning about exciting topics in science and medicine.	英語で授業。 オンライン(オンデマ ンド型)		フロンティア医科学学 位プログラム	0
0AS0604	生涯発達とカウンセリ ング	1	1.0	1	春ABC	NT		カウンセリング 学位プログラム (博士前期課程)_ 担当教員	生涯希達やカウンセリングに関する3つの領域 (家族・福祉、学校・教育、産業・社会)につ いて、カウンセリング学位プログラム担当教員 がオムニバス形式で講義を行う。	・受講にあたり、所 属学位プログラム(専 攻)は問わないため、 誰でも受講可能。 オンライン(オンデマ ンド型)		カウンセリング学位プログラム(博士前期課程)	0
0AS0703	音響メディア情報	1	1. 0	1	春C	火1,2		寺澤 洋子, 善甫 啓一, 内山 俊朗, 松原 正樹	社会における音の課題(音声コミュニケーション、音環境、聴取と認知など)について学び、音楽やメディアアートといった応用的な事例の検討を通じて、実社会におけるコミュニケーションのユニバーサルデザインを考える。	オンライン(オンデマ		情報学学位プログラム	
0AS0705	情報学研究の最前線	1	1.0	1	春AB	NT		山本 修平,池内 淳、宇陀 則彦,加 薄 筋 株 申 京 統 休 中 リ ボールィシェフ エドラ 森田 ひ み、若林 啓	筑波大学における優先端の情報学研究動向について学び、その意義と重要性を考える。	オンライン(オンデマ ンド型)		情報学学位プログラム	

6 25-6-6