

東京大学

横断型

University-wide Education Program

教育プログラム

2025

横断型教育プログラムへ



東京大学総長 藤井 輝夫

私たち人類社会はいま、気候変動や生物多様性の減少、エネルギー・資源や食料をめぐる危機、貧困や社会の分断など、地球規模の困難な課題に直面しています。ウクライナへのロシアによる侵攻、パレスチナにおけるイスラエルとハマスとの間の戦争は、いまだに解決の糸口が見えていません。日本に視点を戻すと、2024年能登半島地震で被害を受けられた地域はまだ復興の道半ばにあります。また、近年の生成AIの登場を含むデジタル技術の発展に代表される科学技術の革新は、倫理的・法的・社会的課題も同時にもたらしています。私たちが生きている世界は、さまざまな側面で、大規模かつ速いスピードで変化し、ますます複雑性を増しているといえます。

東京大学は、深く多様な学問に基づく知を基盤として、自ら問いを立て、必要な知見を編み合わせながら知を探究する、あるいは人類的な課題に積極的に取り組む人材の育成を目指しています。学生みなさんには、自分の問いや課題に対して必要な知を使いこなす力をつけてもらいたいと考えていますが、そのためには、特定分野の専門知識だけでなく、新たな課題に果敢に挑戦し、幅広い分野を横断していく柔軟な知性、及び複線的な視座を統合する能力が不可欠です。

東京大学が展開する横断型教育プログラムは、定められたテーマに沿って、複数の教育部局が開設している講義・演習等をひとまとまりとして履修するもので、所属する教育部局固有のカリキュラムに加えて履修することができます。2025年度は、13のテーマでそれぞれ新しい課題に向けて異なる分野の学知をつなぐプログラムが展開されており、どれもこれまでにない新しい創造的領域に挑戦するものです。

みなさんの積極的な参加を期待します。

の招待

修了証授与までのステップ

履修対象は学部横断型と大学院横断型で異なります。

学部横断型：東京大学の学部後期課程の学生（内定生を含む）、大学院学生

大学院横断型：東京大学の大学院学生

※所属学部・研究科等の規則に注意して履修を進めてください。

※プログラムによっては事前に参加登録が必要な場合があります。

各プログラムのウェブサイトをよく読み、事前登録が必要か確認してください。

Step 1

科目履修登録

所属学部・研究科等の履修登録手続き方法に従い、通常の履修登録期間にUTASで登録を行ってください。

Step 2

科目単位認定

成績評価および単位認定は、各授業科目の成績評価基準に基づき行われます。

Step 3

修了証申請

修了証の申請時期は、在学している学部を卒業又は大学院を修了（博士課程満期退学を含む）する学期の初めです。修了証授与を希望する学生は、UTASで期間中に手続きを行ってください。

プログラムによって必修科目等の単位数が異なります。
詳細は各プログラムのウェブサイト等で確認してください。

Step 4

修了証授与

各プログラムの修了に必要な単位を修得し、在学している学部を卒業又は大学院を修了（博士課程満期退学を含む）した履修者には、東京大学から修了証が授与されます。この修了証は、全学の教育運営委員会で認められて大学が授与する正式な修了証です。

※プログラムの修了に必要な単位を修得しても、学部卒業・大学院修了（博士課程満期退学を含む）ができなかった場合には修了証は交付されません。

<https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/students/special-activities/University-wideEducationProgram.html>

学部横断型

University-wide Undergraduate Education Program



ダイバーシティ・インクルージョン教育プログラム Diversity and Inclusion

教育学研究科附属バリアフリー教育開発研究センター
e-mail: cbfe@p.u-tokyo.ac.jp
tel & fax: 03-5841-1406
<https://www.p.u-tokyo.ac.jp/cbfe/education/>



© Shutterstock.com

死生学・応用倫理教育プログラム Death and Life Studies and Practical Ethics

文学部 死生学・応用倫理センター
e-mail: dalspe@l.u-tokyo.ac.jp
<http://www.l.u-tokyo.ac.jp/dalspe/ja/education.html>



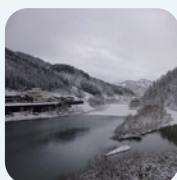
こころの総合人間科学教育プログラム Human Integrative Science and Education of Mind

心の多様性と適応の連携研究機構
こころの総合人間科学教育プログラム担当
e-mail: utidahm-office@umin.ac.jp
<http://utidahm.umin.jp/phisem/>



数理・データサイエンス教育プログラム Mathematics and Data Science

数理・情報教育研究センター
数理・データサイエンス教育プログラム担当
e-mail: mds-oudan@mi.u-tokyo.ac.jp
<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/mds-oudan/>



地域未来社会教育プログラム Future Regional Society

地域未来社会連携研究機構
FRS 教育プログラム担当
e-mail: office@frs.c.u-tokyo.ac.jp
<https://frs.c.u-tokyo.ac.jp/program/>



サイバーセキュリティ教育プログラム CyberSecurity

情報セキュリティ教育研究センター
e-mail: education@si.u-tokyo.ac.jp
<https://si.u-tokyo.ac.jp/CyberSecurity/>



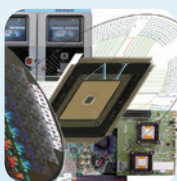
エネルギー総合学教育プログラム Education Program of Comprehensive Energy Sciences

エネルギー総合学連携研究機構
教育プログラム担当
e-mail: croces-edu@croces.t.u-tokyo.ac.jp
<https://www.croces.t.u-tokyo.ac.jp/education/>



サステナビリティ学際教育プログラム Interdisciplinary Education Program on Sustainability

サステナビリティ学際教育プログラム事務局
e-mail: ieaps-admin-group@g.ecc.u-tokyo.ac.jp
<https://utccs.u-tokyo.ac.jp/program/>



半導体教育プログラム Semiconductor Education Program for Interdisciplinary Research and Innovation

工学系研究科附属システムデザイン研究センター
e-mail: semiconductor-education@dlab.t.u-tokyo.ac.jp
<http://www.dlab.t.u-tokyo.ac.jp/Semiconductor/>

大学院横断型

University-wide Graduate Education Program



海洋学際教育プログラム Interdisciplinary Education Program on Ocean Science and Policy

海洋学際教育プログラム事務局
e-mail: education@oa.u-tokyo.ac.jp
tel: 04-7136-6416
<https://www.oa.u-tokyo.ac.jp/education/program/index.html>



デジタル・ヒューマニティーズ教育プログラム Digital Humanities

人文社会系研究科附属次世代人文学開発センター
人文情報学部
DH 教育プログラム担当
e-mail: dh-education@l.u-tokyo.ac.jp
<https://dh.l.u-tokyo.ac.jp/education>



科学技術イノベーション政策の科学 教育プログラム Science, Technology, and Innovation Governance

科学技術イノベーション政策の科学
教育プログラム事務局
e-mail: STIG@pp.u-tokyo.ac.jp
tel: 03-5841-0955
(日本語) <https://stig.pp.u-tokyo.ac.jp/>
(English) <https://stig.pp.u-tokyo.ac.jp/en/>



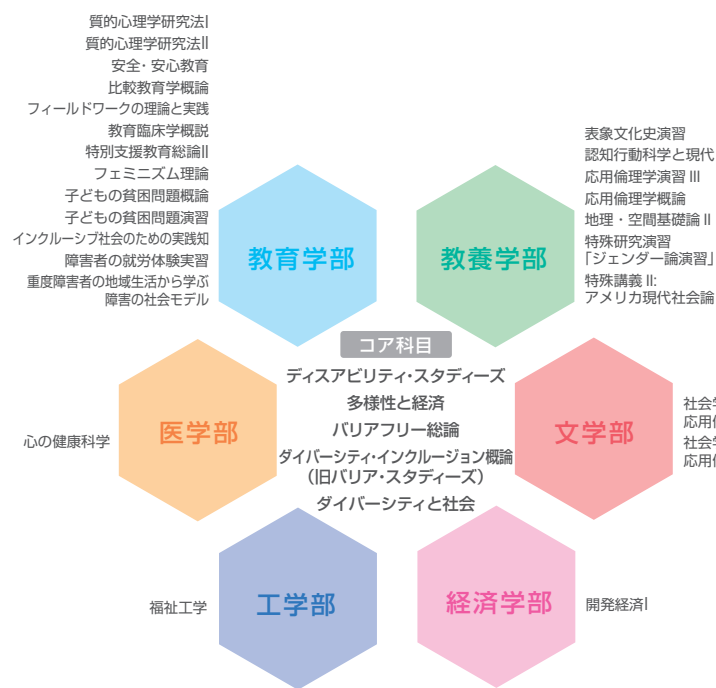
社会デザインと実践のための グローバルリーダーシップ養成プログラム Global Leadership Program for Social Design and Management

公共政策大学院
社会デザインと実践のためのグローバルリーダーシップ養成
プログラム事務局
e-mail: gsdm-ppoffice@pp.u-tokyo.ac.jp tel: 03-5841-0846
(日本語) <https://gsdm.u-tokyo.ac.jp/gsdm2.0/>
(English) <https://gsdm.u-tokyo.ac.jp/gsdm2.0/en/>

ダイバーシティ・インクルージョン教育プログラム



障害者・女性・性的マイノリティ・外国にルーツを持つ人々等、社会の中で周縁的な位置に置かれているマイノリティが直面する社会-文化-心理的バリアを抽出・分析・可視化し、その解消に向けた方策を探究する知性は、多様性を包摂する社会に生きる私たちにとって不可欠な知的基盤です。



プログラム概要

本プログラムでは、多様な社会的マイノリティに関わる諸分野の研究の成果を活かし、誰もが生きやすい社会を創ろうと構想し実行することのできる市民の育成を目的として、学部の枠組みを超えた学際的な科目群から成るカリキュラムを展開します。

科目群

選択必修科目であるコア科目と一般科目によって構成されています。

【コア科目】ディサビリティ・スタディーズ / 多様性と経済 / バリアフリー総論 / ダイバーシティ・インクルージョン概論(旧バリア・スタディーズ) / ダイバーシティと社会

【一般科目】心の健康科学 / 福祉工学 / 開発経済 I / 社会学演習 XIX・応用倫理学演習 III / 社会学演習 XX・応用倫理学演習 V / 表象文化史演習 / 認知行動科学と現代 / 応用倫理学演習 III / 応用倫理学概論 / 地理・空間基礎論 II / 特殊研究演習「ジェンダー論演習」 / 特殊講義 II: アメリカ現代社会論 / 質的心理学研究法 I / 質的心理学研究法 II / 安全・安心教育 / 比較教育学概論 / フィールドワークの理論と実践 / 教育臨床学概説 / 特別支援教育総論 II / フェミニズム理論 / 子どもの貧困問題概論 / 子どもの貧困問題演習 / インクルーシブ社会のための実践知 / 障害者の就労体験実習 / 重度障害者の地域生活から学ぶ障害の社会モデル

履修・修了要件

【対象】学部後期課程の学生(内定生を含む)が対象ですが、大学院学生も履修できます(大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください)。

【履修】選択必修科目を含む12単位以上(うち、コア科目の中から2科目以上を履修)を修得した学生に、「プログラム修了証」を交付します。修了証の取得を目的とせず、個別の科目を履修することも歓迎いたします。プログラムに関する最新情報は、ウェブサイトをご覧ください。

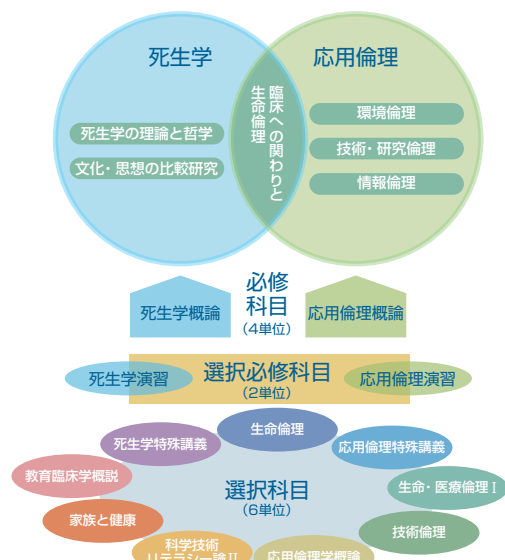
死生学・応用倫理教育プログラム



死生学・応用倫理センター
Death & Life Studies and Practical Ethics



死生学は、死すべき存在である人間のあり方を見すえ、そこから生きることの意味を再考する学問です。また、応用倫理は、現代社会のさまざまな場面で起きている諸問題に対し、どのように対応をすべきかを考える営みです。死生学・応用倫理教育プログラムは、これらの分野に関する学際的な知識を有する学生の育成を行います。関心を有する学生諸君の積極的な参加を歓迎します。



プログラム概要

本プログラムは必修科目(概論)、選択必修科目(演習)、選択科目(特殊講義など)から構成されます。履修者は死生学と応用倫理を概説する二つの概論を受講するほか、各自の関心によって多様な分野で開講されている演習や特講を選択できます。

科目群

【必修科目】死生学概論 / 応用倫理概論

【必修選択科目】死生学演習 / 応用倫理演習

【選択科目】死生学特殊講義 / 応用倫理特殊講義 / 教育臨床学概説 / 生命・医療倫理 I / 家族と健康 / 技術倫理 / 生命倫理 / 科学技術リテラシー論 II / 応用倫理学概論 など

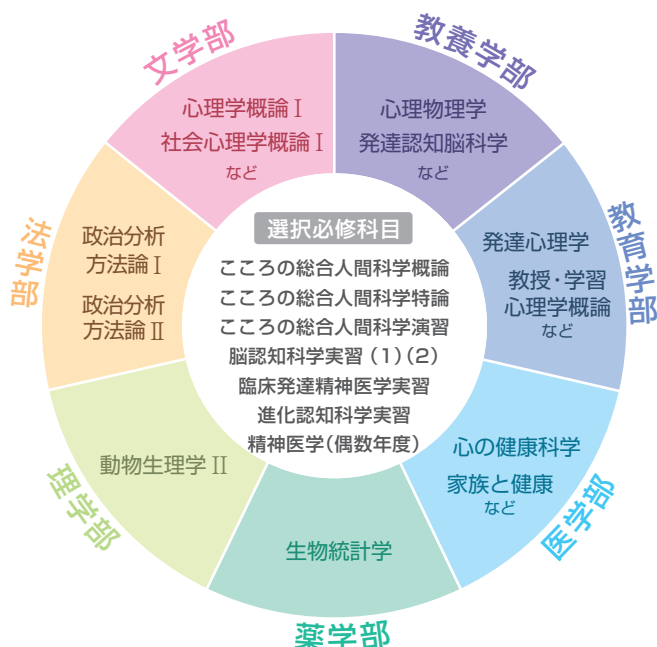
履修・修了要件

【対象】学部後期課程の学生(内定生を含む)が対象ですが、大学院学生も履修できます(大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください)。

【履修】必修科目4単位、選択必修科目2単位、選択科目6単位、計12単位以上を修得した学生にプログラム修了証を交付します。具体的な履修要件などはウェブサイトをご覧ください。修了を目的とせず、個別の科目を履修することも歓迎いたします。

こころの総合人間科学教育プログラム

「こころ」については、ヒトや動物の認知情報処理過程から、うつ、いじめなどの問題、自我、価値観などヒトの成熟過程まで、様々な側面から幅広い分野で研究が行われています。各研究分野はそれだけで完結せず、他分野との融合によって発展していきます。本プログラムでは、学内のこころの科学にかかわる教員が結集し、部局を超えた最先端のこころの総合人間科学教育を提供します。こころの多様性と適応に関心のあるすべての皆さんの受講を歓迎します。



プログラム概要

本プログラムは、選択必修科目と選択科目からなります。選択必修科目は、「こころ」について分野横断的に学ぶためのコア講義・実習、選択科目は、様々な専門分野における「こころ」についての講義・実習からなります。

科目群

【選択必修科目】[教養] こころの総合人間科学概論 / こころの総合人間科学特論 / こころの総合人間科学演習 / 脳認知科学実習(1) / 脳認知科学実習(2) / 臨床発達精神医学実習 / 進化認知科学実習 / [文] 精神医学(偶数年度開講)

【選択科目】[教養] 認知脳科学概論 / 心理物理学 / 認知行動障害論 / 行動適応論 / 言語と認知I / 発達認知脳科学 / 異常心理学 / [教育] 教授・学習心理学概論(教育・学校心理学) / 発達心理学 / 社会性と感情の発達心理学(感情・人格心理学) / 認知カウンセリングの技法と応用I / 認知カウンセリング実践演習I / 心と脳の発達 / [文] 心理学概論I / 心理学概論II / 心理学特殊講義I / 心理学特殊講義X / 社会心理学概論I / 社会心理学概論II / 社会心理学特殊講義III / [法] 政治分析方法論I / 政治分析方法論II / [理] 動物生理学II / [薬] 生物統計学 / [医] 心の健康科学 / 家族と健康 / 心の健康トピックス

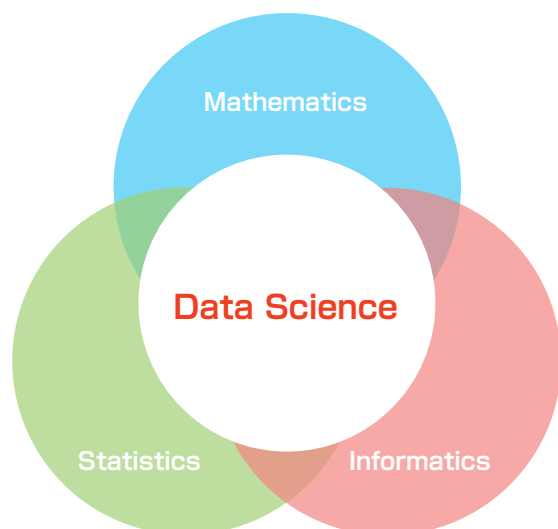
履修・修了要件

【対象】学部後期課程の学生(内定生を含む)が対象ですが、大学院学生も履修できません(大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください)。

【履修】選択必修科目6単位、選択科目6単位(選択必修科目のうち必要単位数を超えて修得した単位は算入可能)、計12単位以上を修得した学生に修了証を交付します。個別の科目のみを履修することも歓迎します。

数理・データサイエンス教育プログラム

数理・データサイエンスの能力の重要性は、文系分野を含む様々な分野で急速な広がりを見せています。本プログラムでは、理系・文系にまたがる体系化された数理・データサイエンスに関する講義科目を提供します。プログラムを履修した学生は、理系・文系を問わず将来の研究あるいは実務の面において必要になる数理・データサイエンス分野に関する基礎的知識と技術を身につけることができます。



プログラム概要

数理・データサイエンス分野の科目から構成されます。これらの科目を履修することにより、さまざまな応用分野で必要となる数理・データサイエンスの基礎的な力を身につけることができます。必修科目や選択科目の区別はありません。

科目群

数理手法I(統計学) / 数理手法IV(確率論) / 数理手法VI(確率過程論) / 数理手法III(最適化手法) / 数理手法VII(時系列解析) / 数理科学統計I(統計データ解析I) / 数理科学統計II(統計データ解析II) / 確率統計学基礎 / Pythonプログラミング入門 / データマイニング概論 / 計算機実験I / 計算機実験II / 数理手法VIII / 社会科学のための統計分析 / 文科系のための線形代数・解析I / 文科系のための線形代数・解析II / メディアプログラミング入門 / データサイエンス超入門 など

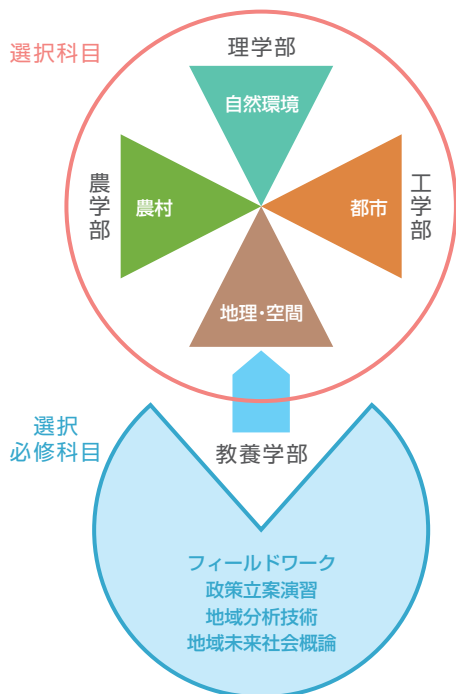
履修・修了要件

【対象】学部後期課程の学生(内定生を含む)が対象ですが、大学院学生も履修できません(大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください)。

【履修】合計で12単位以上を取得した学生に修了証を交付します。個別の科目のみを履修することも歓迎します。なお、科目選択にあたっての留意事項がありますので、本プログラムのウェブサイトをご覧ください。

地域未来社会教育プログラム

地方創生や地域の未来に関心があり、地域の現場での課題解決に意欲のある東大生を対象に、部局を横断した教育を実施します。幅広い専門的知識と先進的な地域分析技術を習得し、現地調査の経験を踏まえて政策提言を行うことのできる人材を育成することを目指します。



プログラム概要

本プログラムは、選択必修科目と選択科目からなります。選択必修科目は、学外の専門家を交えた概論の講義と政策立案実習、RESAS（地域経済分析システム）や GIS（地理情報システム）などの地域分析技法の習得、地域未来社会連携研究機構のサテライト拠点などでのフィールドワークから構成されます。選択科目は、自然環境学、地理学、都市工学、農村計画学、国土デザイン、地域政策論など、多彩な科目群から選択することができます。

科目群

【選択必修科目】 地域未来社会概論 / 地域未来社会政策立案実習 / 地域未来社会フィールドワーク / 地域未来社会情報分析基礎 / 地理情報分析基礎 I / 応用地理情報分析

【選択科目】 自然地理学 / 人間・環境システム学 / 自然環境論 / 国土デザイン / 農村地域デザイン / 社会経済地理学 I / 地域政策論 / 緑地計画概論 / 都市情報科学概論 / まちづくり論 / 地区の計画とデザイン / 国際都市空間論 / 現代ツーリズム論 / 社会調査法 / 都市住宅論 / 都市解析 / 木質構造科学概論 / 都市農村計画学 / 森林風景計画学 / 自然共生社会論 / 森林リモートセンシング / レクリエーション計画論 / 農村計画学 / 地域農業マネジメント

履修・修了要件

【対象】 学部後期課程の学生（内定生を含む）が対象ですが、大学院学生も履修できます（大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください）。

【履修】 選択必修科目 6単位、選択科目 6単位（選択必修科目のうち必修単位数を超えて修得した単位は参入可能）、計 12単位以上を修得した学生に修了証を交付します。詳細はウェブサイトをご覧ください。

サイバーセキュリティ教育プログラム

ITサービスの高度化により社会の利便性が向上する一方で、社会インフラを脅かすサイバー攻撃や個人情報の詐取などの脅威が拡大しており、サイバーセキュリティは重要な課題です。本プログラムは、これらの脅威が発生する理由やその仕組み、対策方法への理解を深めることで、文系・理系を問わず各分野で必要とされるサイバーセキュリティの基礎知識と基本技術を持った人材の育成を目的としています。

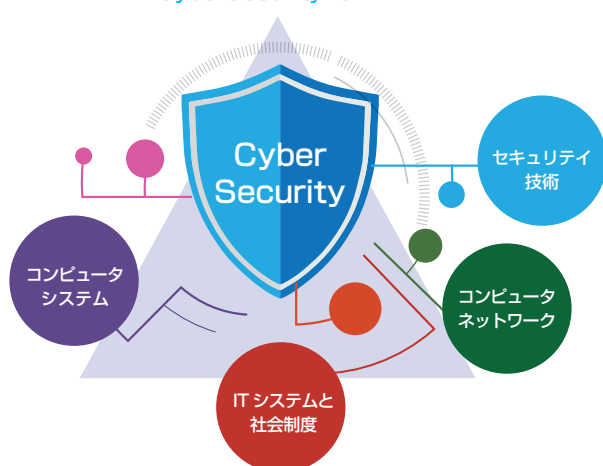


CyberSecurity

サイバーセキュリティ教育プログラム



各分野で必要とされる人材 CyberSecurity for All



プログラム概要

サイバーセキュリティの理解と対策に必要な、コンピュータシステムやネットワークの基礎、サイバーセキュリティの技術と事例、社会制度との関係、などを学びます。選択必修科目と選択科目から構成され、選択必修科目は中でも根幹的な知識や考え方を提供します。

科目群

【選択必修科目】 サイバーセキュリティ I～IV / 情報工学概論 / 情報セキュリティ / 情報メディア論 I、II など

【選択科目】 情報システム技術、情報システムの社会展開などに関する授業多数

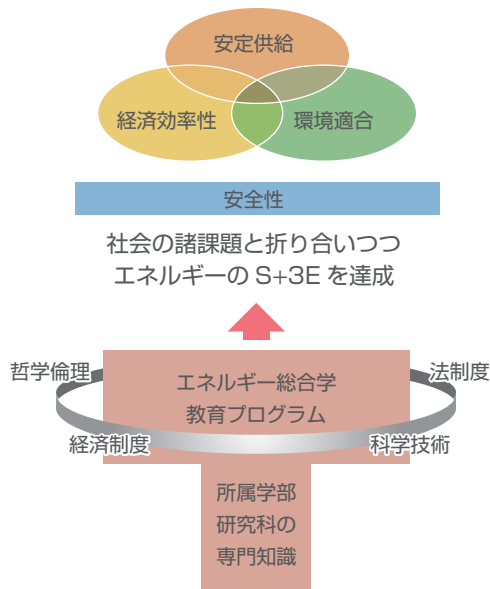
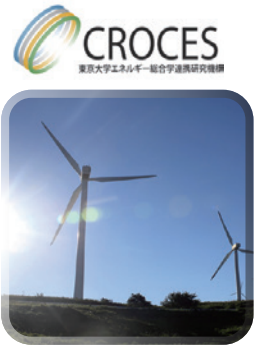
履修・修了要件

【対象】 学部後期課程の学生（内定生を含む）が対象ですが、大学院学生も履修できます（大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください）。

【履修】 選択必修科目から 4単位以上、選択必修科目と選択科目をあわせて 12単位以上を修得した学生にプログラム修了証を交付します。なお、科目選択にあたっての留意事項がありますので、本プログラムのウェブサイトをご覧ください。

エネルギー総合学教育プログラム

エネルギーは私たちの生活に不可欠な社会の基盤になっていますが、近年、カーボンニュートラル社会の実現、地政学リスクの高まりや資源価格高騰など、社会の諸課題とも折り合いつつ「S+3E（安全性、安定供給、経済効率性、環境適合）」を達成するという非常に難しい舵取りが迫られています。エネルギー総合学教育プログラムは、既存の学部の枠を越え、エネルギーについての技術的原理的な基礎知識を有した上で、関連する法制度、経済制度や哲学倫理等をも踏まえた大局的な視野から提案・課題解決をしていける人材の育成を目指します。



プログラム概要

本プログラムは、必修2科目と選択科目からなります。「エネルギー総合学基礎論」で文系・理系の枠を越えて様々な切り口から見たエネルギーの基礎的事項を幅広く学び、「エネルギー総合学応用論」でディスカッションを通じて理解を深めた上で、選択科目でエネルギー総合学について幅広い知識を身につけていきます。

科目群

【必修科目】エネルギー総合学基礎論 / エネルギー総合学応用論

【選択科目】[教養] エネルギー科学 / エネルギー科学概論 / エネルギー資源論 I / 環境エネルギー経済学 / 環境経済学 (2) / 環境熱力学 / 経済政策分析 / 先進エネルギー工学 / [工] エネルギー開発の実践 / エネルギー・環境経済システム / エネルギー工学 / エネルギー・資源政策論 / エネルギーと社会 / 応用電気工学 / 環境エネルギーシステム / グローバルシステム工学 / 原子力エネルギー工学 / Nuclear Reactor Engineering / 地球環境学 / 電力システム工学第一 / 電力システム工学第二 / マテリアル環境工学概論 / ライフサイクル工学 / ライフサイクルシステム工学 / [理] 化学熱力学 I / 化学熱力学 II / Chemical Thermodynamics I (GSC) など

履修・修了要件

【対象】学部後期課程の学生（内定生を含む）が対象ですが、大学院学生も履修できます（**大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください。**）

【履修】必修の4単位を含む12単位以上を修得する必要があります。修了証の取得を目的とせず、個別の科目を履修・聴講することも歓迎いたします。詳細はウェブサイトをご確認ください。

サステナビリティ学際教育プログラム

本プログラムは文理を超えて、カーボンニュートラル、循環経済、自然共生社会等の実現を通じた持続可能（サステナブル）で平和なより良い未来社会の構築に関連する基礎的な学理や必要な技術と社会制度、市場メカニズムなどに関する広範な知識を扱います。サステナビリティにかかわる素養に加えて、課題設定能力、多様な専門家や関係者とのチームによる問題解決や社会イノベーションを先導できる協創力などを全学的な学際教育やアクティブラーニング等を通じて涵養します。



プログラム概要

「サステナビリティ学際教育プログラム」は選択科目群 I（コア科目）、選択科目群 II（文系科目）、選択科目群 III（理系科目）、選択科目群 IV（サステナビリティ関連科目）の4種類の授業からなります。

科目群

【選択科目群 I】エネルギー総合学基礎論 / 地球環境化学 / 森林生態圏管理学 / 応用倫理特殊講義 VIII（サステナビリティ研究） / 地球環境学 / 環境経済学 など

【選択科目群 II】環境と開発 (2) / 応用倫理演習 III（環境思想研究） など

【選択科目群 III】気候システム学 / ライフサイクルシステム工学 / 森林風景計画学 / アジア生物環境学 / 古気候・古海洋学 など

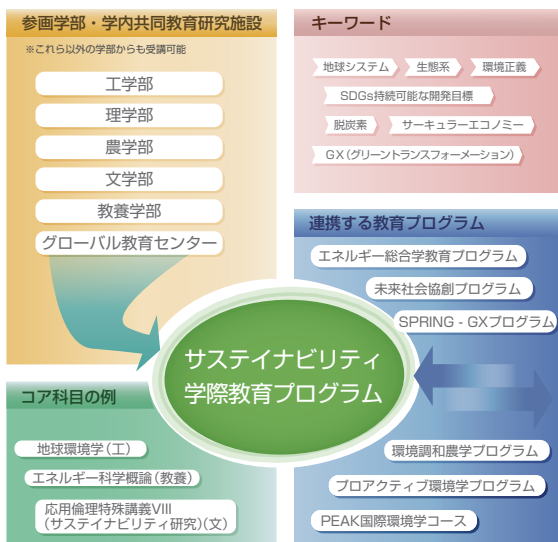
【選択科目群 IV】建築空気環境・水環境 / 応用倫理概論（応用倫理入門） / 計算機実験 I / 森林植物学 / 生物多様性学 I など

俯瞰的な観点でサステナビリティ学を学ぶために、ウェブサイトの講義組み合わせ例を参照してください。なお、提供される講義は年・学期によって異なります。

履修・修了要件

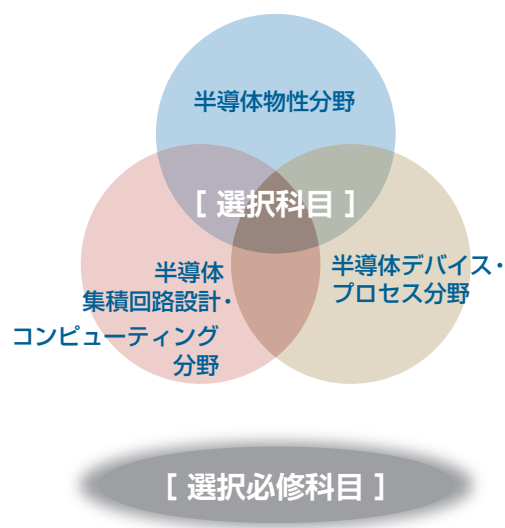
【対象】学部後期課程の学生（内定生を含む）が対象ですが、大学院学生も履修できます（**大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください。**）

【履修】合計12単位以上を修得すること。ただし、選択科目群 I、II、III それぞれから1科目以上の修得を推奨します。合計12単位以上を修得した学生に修了証を交付します。修了証の取得を目的とせず、個別の科目のみを履修することも歓迎いたします。詳細はウェブサイトをご覧ください。



半導体教育プログラム

社会のデジタル化の進展、デジタルトランスフォーメーション (DX) の必要性の高まり、5Gなどの新たな情報通信技術・インフラ整備の進展、AI関連技術はいずれも最先端の半導体なくしては実現することは困難です。半導体教育プログラム (SPIRIT: Semiconductor education Program for Interdisciplinary Research and InnovaTion) では、学部・学科の枠を超えて各分野で必要とされる半導体に関連した基礎知識を持った人材の育成を目的としています。



プログラム概要

半導体分野は、物性分野、デバイス・プロセス、回路・設計、コンピューティングと多岐にまたがった、横断的に俯瞰し体系的な基礎知識の習得を目指します。選択必修科目と、半導体物性分野、半導体デバイス・プロセス分野、半導体集積回路設計・コンピューティング分野の3分野の選択科目から構成された講義群を提供します。

科目群

【選択必修科目】半導体戦略概論 / 経済安全保障と知的財産 / 半導体プログラム特別講義Ⅰ / 半導体プログラム特別講義Ⅱ

【選択科目】■半導体物性分野：電子物性基礎 / 電子物性第一 / 電子物性第二 / 半導体物性工学 / 物性論Ⅰ / 物性論Ⅱ / 固体物理学Ⅰ / 固体物理学第一 / 固体物理学第二 / 応用物性工学 / 物性物理学Ⅰ / 物性物理学Ⅱ / 凝縮系物理学 / 量子力学第一 / 統計熱力学 / 量子物理学 / 量子力学Ⅰ / 電磁気学第一 / 物質の電磁気学 / 固体化学 / 高分子化学Ⅰ / 高分子化学Ⅱ / 分子エレクトロニクス

■半導体デバイス・プロセス分野：電子デバイス基礎 / 半導体デバイス工学 / デバイス材料工学 / 電子材料プロセス / 応用半導体プロセス学 / 生産プロセスの設計

■半導体集積回路設計・コンピューティング分野：回路学第一 / 電子回路論 / 電子回路Ⅰ / 電子回路Ⅱ / 量子計測学 / デジタル回路 / ハードウェア設計論 / VLSI工学Ⅰ / VLSI工学Ⅱ / VLSIアーキテクチャ / ハードウェア構成法 / 計算機構成論 / コンピュータアーキテクチャ / コンピューティングアーキテクチャ / 計算機システム / 計算システム論第一 / 計算システム論第二 / アルゴリズム

履修・修了要件

【対象】学部後期課程の学生（内定生を含む）が対象ですが、大学院学生も履修できます（**大学院学生がプログラム修了証の発行を希望する場合は、学部学生向け科目を登録してください。**）

【履修】選択必修科目から4単位以上、選択科目分野の3分野から2分野以上にまたがった履修により全体で12単位以上を修得した学生にプログラム修了証を交付します。なお、選択科目にあたっての留意事項がありますので、本プログラムのウェブサイトをご覧ください。

海洋学際教育プログラム

海に関わる教育研究の部局横断的なネットワーク組織として、分野横断型大学院教育プログラムを実施します。理系・文系といった従来の枠組みを越えた学際領域としての海洋学の総合的な発展と、日本の海洋政策の統合化および国際化を担う人材の育成を目指します。



プログラム概要

本プログラムの講義科目は、関連する研究科・専攻の科目によって構成されます。具体的には、海洋問題演習を必修科目として実施。5研究科で各々開講し、また分野横断的な学習を促すため、共通科目、文系科目、理系科目を含む選択必修科目を各研究科において開講します。また、講義への理解をより深めるため、これらの科目とは別に、各研究科の開講科目の中から1~2科目の履修を推奨しています。

科目群

【必修科目】 海洋問題演習 I~Va,Vb

【選択必修科目】 海洋法・海洋政策インターンシップ実習 / 海事政策論 / 国際海洋法制度概論 / 沿岸域管理法制度論 / 海洋科学技術政策論 / 海洋基礎科学 / 海洋工学基礎 / 海洋生物資源利用論

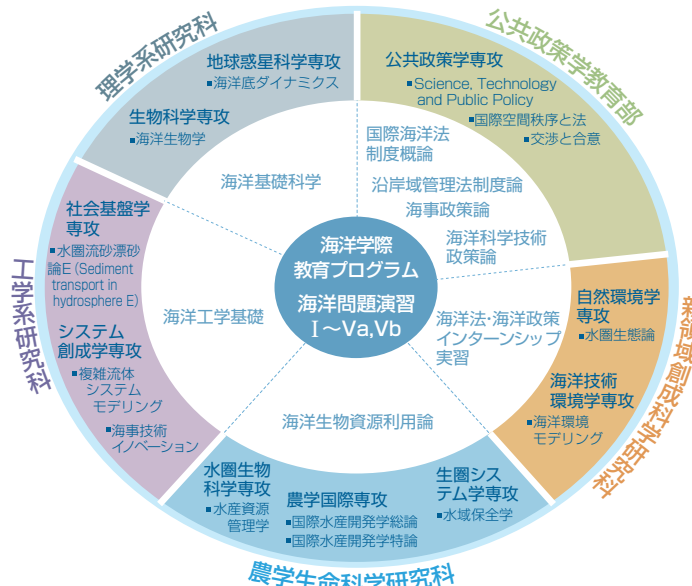
【推奨科目】 海洋底ダイナミクス / 海洋生物学 / 水圏流砂漂砂論 E (Sediment transport in hydrosphere E) / 複雑流体システムモデリング / 海事技術イノベーション / 水産資源管理学 / 国際水産開発学総論 / 国際水産開発学特論 / 水域保全学 / 水圏生態論 / 海洋環境モデリング / Science, Technology and Public Policy / 国際空間秩序と法 / 交渉と合意 など

履修・修了要件

【対象】 東京大学の大学院学生

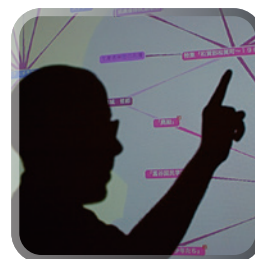
【履修】 必修科目を含む12単位以上を修得した学生にプログラム修了証を交付します。具体的な履修要件はウェブサイトをご覧ください。修了を目的とせず、個別の科目のみを履修することも可能です。

※上記は2021年度以降に入学した者の取り扱いを記載しております。2020年度以前に入学した者は従前どりの科目群(必修科目、選択必修科目1~3、推奨科目)、必須修得単位数(必修科目を含む14単位以上)としますので、詳細はプログラム事務局へ問い合わせください。



デジタル・ヒューマニティーズ教育プログラム

デジタル技術は、人類の知的資源の保存、研究、発信の方法を大きく変えて、情報社会の新しい知識基盤を形成しています。この変化に対応すべく、デジタル媒体による学術資料のアーカイブ構築、文化コンテンツや言語テキストの分析、学術成果の公開や展示の方法などを、文系・理系の枠組みを横断して研究する「デジタル・ヒューマニティーズ」の動きが世界的に広がっています。本プログラムは、デジタル技術を用いたヒューマニティーズの新しい方法とともに、情報学を文化資源の構築に活かしていく方法を広く学びます。



プログラム概要

本プログラムは、〈コア科目〉、〈基礎科目〉、〈関連科目〉によって構成されます。〈コア科目〉はデジタル・ヒューマニティーズの中核をなすもので、2つの「必修科目」が含まれます。〈基礎科目〉は、I) アーカイビング、II) アナリシス、III) プレゼンテーションという3つの要素からなり、学問領域を横断して理論と方法を学ぶことができます。〈関連科目〉では、これらの科目に関係する情報社会基盤の知識を得ることができます。

科目群

【コア科目】 デジタル人文学の研究方法論1(必修科目) / デジタル人文学入門(必修科目) / デジタル人文学の研究基盤1 / デジタル人文学の諸相 / 社会情報学研究法I / 多文化共生・統合人間学演習IV

【基礎科目I】 デジタル人文学の研究基盤2 / 文書文化論 / 情報媒体構造論 / 図書館情報学研究方法論 / 歴史情報学入門

【基礎科目II】 デジタル人文学の研究方法論2 / 言語研究のための情報処理 / 文化・人間情報学基礎II / 音響音声学(1) / 音響音声学(2)

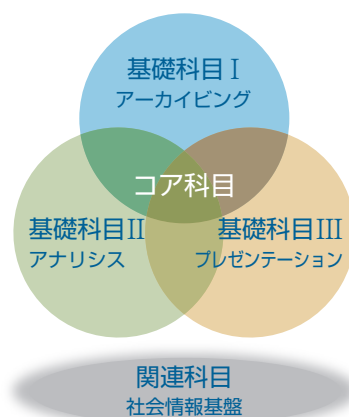
【基礎科目III】 デジタル人文学演習1 / デジタル人文学演習2 / 人文学テキスト構造化論 / 文化資源と情報をつなぐ

【関連科目】 情報メディア論I: インターネット基礎 / 情報メディア論II: 情報セキュリティ

履修・修了要件

【対象】 東京大学の大学院学生

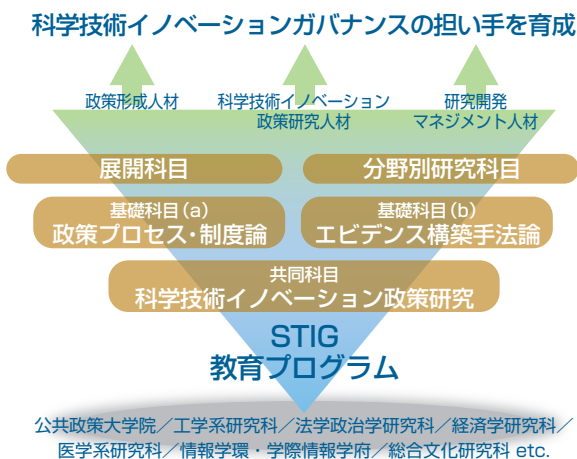
【履修】 必修科目4単位を含む12単位以上を修得した学生に、プログラム修了証を交付します。具体的な履修要件はウェブサイトをご覧ください。修了を目的とせず、個別の科目のみを履修することも歓迎しています。



科学技術イノベーション政策の 科学教育プログラム



科学技術イノベーション政策の作成や実施に必要なエビデンス構築手法や、各分野における科学技術イノベーション政策プロセスに関する知識を身につけた、科学技術イノベーション政策の担い手となる人材育成を目的としています。



プログラム概要

本プログラムは、共同科目、基礎科目、展開科目、分野別研究科目によって構成され、関連する研究科・専攻の科目として開講します。共同科目では、演習形式で様々な知識の総合的活用を身に付ける「科学技術イノベーション政策研究」を開講。基礎科目では政策プロセス・制度論、エビデンス構築手法論と2種開講。展開科目では、基礎科目に関して展開・応用を図る科目を開講します。また、分野ごとの文脈に関する知識を提供し、個別分野における実践的能力を高めるための分野別研究科目の履修を推奨しています。

科目群

【共同科目】事例研究・科学技術イノベーション政策研究

【基礎科目(a) 政策プロセス・制度論】政策過程論 / 交渉と合意 / 科学技術・産業政策論 / Science, Technology and Public Policy / Policy Process and Negotiation / 事例研究・企業の技術戦略と国際公共政策 など

【基礎科目(b) エビデンス構築手法論】 Quantitative Methods for Management and Policy Analysis / Economic Analysis of Innovation / 政策分析 / 公共政策の経済評価 / Data Science for Practical Economic Research / Economic Analysis of Public Sector / Political Economics / 事例研究・テクノロジーアセスメント など

【展開科目】科学技術コミュニケーション論 / Global Business Strategy and Policy / 事例研究 (政策環境検討手法としてのシナリオプランニング: 理論と実践) / Case Study (Business environment, stakeholders and issues ; a learning experience in collaboration with Japanese industry) / International Intellectual Property Management / Case Study (GraSPP Policy Challenge) / Advanced Technology Management / 市民社会組織・政策論 など

【分野別研究科目】先端エネルギー技術経営と政策 / Space Development and Public Policy / 地域交通政策研究 / 事例研究・デジタル時代の行政と社会 / 国際保健政策学特論 / 国際交通政策 / 航空技術・政策・産業特論 / エネルギーシステム概論 (Overview of Energy Systems) / レジリエンス工学特論 (Advanced Lecture on Resilience Engineering) / 医療イノベーション政策 / 観光政策 / 海洋科学技術政策論 / Social Design and Global Leadership など

履修・修了要件

【対象】東京大学の大学院学生

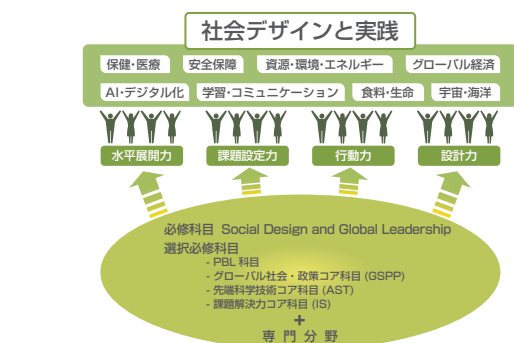
【履修】共同科目(必修科目)を含む 12単位以上を修得した学生に、プログラム修了証を交付します。具体的な履修要件はウェブサイトをご覧ください。修了を目的とせずに、個別の科目のみを履修することも歓迎しています。

※科目名称は、開設研究科によって異なる場合があります。

社会デザインと実践のための グローバルリーダーシップ養成プログラム



資源・環境・エネルギー、保健・医療、宇宙・海洋、安全保障、グローバル経済、食料・生命、AI・デジタル化、学習・コミュニケーションといった幅広い領域における課題の解決策をデザインするとともに、卓越したコミュニケーション能力や行動力で解決を実践できるグローバルリーダーの育成を目的としたプログラムです。



プログラム概要

本プログラムは、様々な分野における課題設定について幅広く学ぶ必修科目と、選択必修科目の、政府、NPO、企業の現場の課題に応じて具体的な解決策の提案を行う「PBL 科目」、俯瞰的視座を提供する「グローバル社会・政策コア科目」(主として文系科目)及び「先端科学技術コア科目」(主として理系科目)、各々の専門研究に即した設計力・行動力を養成する「課題解決力コア科目」から構成されます。さらに、学生主導の自主的な分野横断的チームによる実践的研究プロジェクト、学生間の交流機会も提供します。主要な活動言語は英語です。

科目群

【必修科目】Social Design and Global Leadership

【選択必修科目】■PBL 科目: Case Study (Project Based Learning on the Technological Innovation and the Social Solutions) / 工学コンピテンシー I - プロジェクト・ベースト・ラーニング

■グローバル社会・政策コア科目: Introduction to Social Science / Science, Technology and Public Policy / 現代中国の外交 / New Dimensions of Security in the Risk Age / グローバリゼーションと教育 他多数

■先端科学技術コア科目: Advanced Study of Science & Technology / 科学技術・産業政策論 / 国際食料資源学 (IPADS Food Resources) / 医療情報システム学 / 健康医療政策学 他多数

■課題解決力コア科目: Case Study (Social Design and management) / 工学コンピテンシー III 他多数

※科目名称は、開設研究科によって異なる場合があります。

履修・修了要件

【対象】東京大学の大学院学生

【履修】必修科目 2単位、Project Based Learning 科目 2単位、グローバル社会・政策コア科目・先端科学技術コア科目・課題解決力コア科目から 8単位(各コア 2単位以上、内英語科目 4単位以上)の合計 12単位以上を修得した学生に、プログラム修了証を交付します。具体的な履修要件はウェブサイトをご覧ください。個別の科目のみの履修も歓迎しています。



University-wide Education Program 2025

University-wide Undergraduate Education Program

- Diversity and Inclusion
- Death and Life Studies and Practical Ethics
- Human Integrative Science and Education of Mind
- Mathematics and Data Science
- Future Regional Society
- CyberSecurity
- Education Program of Comprehensive Energy Sciences
- Interdisciplinary Education Program on Sustainability
- Semiconductor Education Program for Interdisciplinary Research and Innovation

University-wide Graduate Education Program

- Interdisciplinary Education Program on Ocean Science and Policy
- Digital Humanities
- Science, Technology, and Innovation Governance
- Global Leadership Program for Social Design and Management

