

2026年度

人間医療科学技術コース

履修要項(医歯学系)

東京科学大学大学院

目次

1. 人間医療科学技術コースの概要 …… 3 ページ
2. コースの修了要件 …… 4 ページ
3. コースの申請・科目の登録及び取消 …… 5 ページ
4. コース必修科目・選択科目一覧 …… 6 ページ
5. 理工学系提供科目一覧 …… 8 ページ
6. コース申請書 …… 1 2 ページ

人間医療科学技術コースの概要

本コースでは、地球上の全ての人々の豊かな暮らしを実現するために、人の健康や医療に関する最先端の融合的な研究開発を推進します。人に関する科学、すなわち、理工学、医歯学、看護学、医療技術学、健康科学などの専門分野を機能的に融合し、世界中の人々が持続的に発展できる安心・安全な生活基盤の構築を志向した、未来に向けた新たな学問分野の創出とその分野を担うグローバル人材育成環境を創成します。

そのために、人や社会を深く理解するための基礎学力、科学技術系の高度かつ横断的な専門力を持ち、広い視野と深い思考能力、総合的な意思決定能力、確固たる倫理観と技術観、およびグローバルな視野や国際性を備え、独創的かつ挑戦的な最先端の研究・開発を推進でき、そして自らの専門分野の枠を超えて新たな分野を開拓できる創造力と指導力とを有し、世界で活躍できる人材を育成します。

人間医療科学技術コースの修了要件

【修士課程】

1) 履修が必要な科目

人間医療科学技術修士論文研究計画論第一（1単位）、人間医療科学技術修士論文研究計画論第二（1単位）及び人間医療科学技術実践プロジェクト（2単位）の必修科目4単位並びに人間医療科学技術他分野専門基礎第一（1単位）、人間医療科学技術他分野専門基礎第二（1単位）、人間医療科学技術概論第一（1単位）、人間医療科学技術概論第二（1単位）、先端人間医療科学技術第一（1単位）、先端人間医療科学技術第二（1単位）及びデザイン創造基礎（2単位）から3単位以上選択して合計7単位以上を履修する必要がある。**なお、本コースで修得した単位は大学院の修了要件の単位数に含まれる。**また、論文審査では、コース担当の他分野の教員1名を審査員とする

2) コース修了証書の授与

上記のコース修了要件を満たし、かつ、大学院を修了した学生に対し、申請により、「人間医療科学技術コース修了証書」が発行される。

【博士課程】

1) 履修が必要な科目

人間医療科学技術博士論文研究計画論第一（2単位）、人間医療科学技術博士論文研究計画論第二（2単位）の必修科目4単位を履修する必要がある。また、選択科目として人間医療科学技術教育指導法（2単位）を履修することも可能である。**なお、本コースで修得した単位は大学院の修了要件の単位数に含まれる。**また、論文審査では、コース担当の他分野の教員1名を審査員とする

2) コース修了証書の授与

上記のコース修了要件を満たし、かつ、大学院を修了した学生に対し、申請により、「人間医療科学技術コース修了証書」が発行される。

ご自身が所属している専攻の修了要件は、各専攻の履修要項をご確認ください。

■各専攻の履修要項（大学院シラバス）

URL：<https://www.tmd.ac.jp/campuslife/syllabus2/>

人間医療科学技術コースの申請・科目の登録及び取消

1. コースの申請

指導教員と相談のうえ、2026年4月3日（金）までに巻末にある申請書を教務課湯島教務室に提出する。

2. 履修登録について

履修登録は、指導教員と相談のうえ、履修する科目を決定し、所定の期間内に申請書により手続きを行わなければならない。同じ時間帯に開講する2つの科目を履修登録することはできない。科目の講義時間が重なっていないか、履修条件を満たしているかを必ず確認すること。

3. 履修科目の追加について

履修科目を追加する場合は、各年度の各専攻の所定の期間内に履修登録を受け付ける。追加履修をする場合も、教務課湯島教務室へ申し出ること。

4. 履修取消について

履修取消とは、一旦履修登録した科目のうち履修を継続しない科目を、大学の定める一定期間内（*）に本人からの請求により、履修登録を取り消すことをいう。履修取消を行った科目に関しては、GPAには算入されず、成績証明書にも記載されない。

履修取消の手続きは、履修登録科目取消願により教務課湯島教務室に提出する。なお、履修を継続しない科目について期間内に履修取消の手続きを行わず、自ら履修を放棄した場合は「不合格：59～0点」とする。

履修取消を行う場合は、専攻の所定の期間内に手続きを行うこと。

人間医療科学技術コース必修科目・選択科目一覧

【修士課程】

英語開講	授業科目名
★	Research Planning for Master Thesis I of STM (人間医療科学技術修士論文研究計画論第一)
★	Research Planning for Master Thesis II of STM (人間医療科学技術修士論文研究計画論第二)
★	Interdisciplinary Research Training of STM (人間医療科学技術実践プロジェクト)
★	Interdisciplinary Research Fundamentals I of STM (人間医療科学技術他分野専門基礎第一)
★	Interdisciplinary Research Fundamentals II of STM (人間医療科学技術他分野専門基礎第二)
★	Outline of Science and Technology for Health Care and Medicine I (人間医療科学技術概論第一)
★	Outline of Science and Technology for Health Care and Medicine II (人間医療科学技術概論第二)
★	Advanced Science and Technology for Health Care and Medicine I (先端人間医療科学技術第一)
★	Advanced Science and Technology for Health Care and Medicine II (先端人間医療科学技術第二)
	デザイン創造基礎 (Fundamentals of Creative Design)

【博士課程】

英語開講	授業科目名
★	Research Planning for Doctoral Thesis I of STM (人間医療科学技術博士論文研究計画論第一)
★	Research Planning for Doctoral Thesis II of STM (人間医療科学技術博士論文研究計画論第二)
	人間医療科学技術教育指導法 (Teaching methods for Science and Technology for Health Care and Medicine)
	デザイン創造基礎 ※看護先進科学専攻のみ (Fundamentals of Creative Design)

各科目のシラバスはこちらの URL よりご確認ください

<https://syllabus.s.isct.ac.jp/search>

理工学系提供科目一覧

人間医療科学技術コースでは、理工学系の科目を履修することができます。

提供科目一覧にある科目を履修する場合は、以下の理工学系のシラバス検索サイトより希望科目のスケジュールを確認してください。

シラバス検索サイト：

<https://syllabus.s.isct.ac.jp/search>

【理工学系開講科目について】

	理工学系
曜日/時限	固定 ※集中講義や講究を除く
学期の区切り	クォーター制
授業形態(表記の違い)	対面(大岡山、すずかけ台)、ライブ、オンデマンド、ブレンド、ハイフレックス
学修管理システム	Science Tokyo LMS
シラバス	Science Tokyo シラバス

英語開講	授業科目名
	ユーザリサーチ概論 (An introduction to user research)
	ユーザ調査法 (Study design in user research)
	情報と知識のマネジメントⅠ (Management of Information and Knowledge I)

	情報と知識のマネジメント II (Management of Information and Knowledge II)
	先端技術を用いた社会課題解決 (Solving Social Issues with Cutting-Edge Technology)
★	Introduction to Biomedical Instrumentation (医療機器概論)
★	Introduction to Neural Engineering (神経工学概論)
	人間医療科学技術特別講義 (Special Lecture of STM)
★	Nanobio Materials and Devices (ナノバイオ材料・デバイス概論)
★	From Data Analytics to Machine Learning (データ分析から機械学習へ)
★	Molecular Simulation (分子シミュレーション)
★	Complex Networks (複雑ネットワーク)
★	Soft Materials Design (ソフトマテリアル設計)
★	Modeling of Bio-Systems I (生体システムモデリング I)
★	Modeling of Bio-Systems II (生体システムモデリング II)
★	Medical Image Engineering (医用画像工学)
★	Mechanisms of Visual Perception (視覚情報処理機構)
★	Optics in Information Processing (光情報工学)
★	Basic Sensation Informatics (感覚情報学基礎)
★	Computational Brain (計算論的脳科学)
★	Functional Devices (機能デバイス特論)

★	Soft Materials Functional Physics (ソフトマテリアル機能物理)
★	Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)
★	Characterization of Nanomaterials (ナノ材料計測)
★	Thermal Properties of Materials (材料熱物性特論)
★	Advanced Bioprocess Engineering (生物プロセス工学特論)
★	Advanced Biofunctional Chemistry I (生体機能化学特論第一)
★	Advanced Biofunctional Chemistry II (生体機能化学特論第二)
★	Medical Biotechnology (医用生物学)
★	Biomolecular Analysis (生体分子計測)
★	Molecular and Cellular Biology (分子細胞生物学)
★	Biomaterial Science and Engineering (応用生体材料工学)
★	Biomolecular Engineering (生体分子工学)
★	Science of Metabolism (生物代謝科学)
★	Design of Bioactive Molecules (生物活性分子設計)
★	Advanced Neuroscience (神経科学)

人間医療科学技術コース申請書（修士課程・博士課程共通）

2026年4月3日までに、申請書を大学院教務第1グループまたは大学院教務2グループまでメールまたは窓口にてご提出ください。

氏名： _____

学籍番号： _____

メールアドレス： _____

- 人間医療科学技術コースを申請する（□に✓）
- 指導教員の許可を得た（□に✓）

履修登録するコース科目

【修士課程】

（必修科目）

<input checked="" type="checkbox"/> 人間医療科学技術修士論文研究計画論第一（1単位）
<input checked="" type="checkbox"/> 人間医療科学技術修士論文研究計画論第二（1単位）
<input checked="" type="checkbox"/> 人間医療科学技術実践プロジェクト（2単位）

（必修選択科目）（3単位以上選択、履修する科目の□に✓）

<input type="checkbox"/> 人間医療科学技術他分野専門基礎第一（1単位）
<input type="checkbox"/> 人間医療科学技術他分野専門基礎第二（1単位）
<input type="checkbox"/> 人間医療科学技術概論第一（1単位）
<input type="checkbox"/> 人間医療科学技術概論第二（1単位）
<input type="checkbox"/> 先端人間医療科学技術第一（1単位）
<input type="checkbox"/> 先端人間医療科学技術第二（1単位）
<input type="checkbox"/> デザイン創造基礎（2単位）

【博士課程】

（必修科目）

<input checked="" type="checkbox"/> 人間医療科学技術博士論文研究計画論第一（2単位）
<input checked="" type="checkbox"/> 人間医療科学技術博士論文研究計画論第二（2単位）

（選択科目）（履修する場合は□に✓）

<input type="checkbox"/> 人間医療科学技術教育指導法（2単位）

理工学系の提供科目を履修登録する場合は、下記に科目名を正しく記載してください。

提出先：教務課湯島教務室（1号館西1階）

●博士課程医歯学専攻

：大学院教務第1グループ

メールアドレス：grad01@ml.tmd.ac.jp

●修士課程医歯理工保健学専攻（MPH コースを除く）

博士課程生命医療科学専攻

修士課程・博士課程看護先進科学専攻

：大学院教務第2グループ

メールアドレス：grad02@ml.tmd.ac.jp