

公共圏における科学技術

Science and Technology in Public Sphere

履修対象者

修士・博士
(M・D)

修了要件

14 単位以上 必修科目：8 単位
選択必修科目：6 単位以上

趣旨・概要

AIやバイオテクノロジー、量子技術やナノテクノロジーなど、先端科学技術の発展の一方で、さまざまな倫理的・法的・社会的課題 (Ethical, Legal and Social Issues: ELSI) が懸念されています。これらの科学技術に関わる ELSI 課題について、専門外の人びとにどのように伝えるべきか、どのような知識に基づいて考えるべきか、課題解決に向けた公共的な意思決定に誰が参加すべきかを、科学技術コミュニケーションや人文学・社会科学の観点から学ぶことができるプログラムです。「学際融合・社会連携を指向した双翼型大学院教育システム Double-Wing Academic Architecture (DWAA)」において、「社会と知の統合」(社会課題の解決) に位置付けられます。

到達目標
(修了時に身に付く能力)

本プログラムでの学習によって、学問諸分野・社会の間を「つなぐ」ことを通じて、科学技術の倫理的・法的・社会的課題 (Ethical, Legal and Social Issues: ELSI) の解決に寄与するために、以下の能力を備えた方に修了認定証を授与します。

- ①自らの専門分野の枠組みを超えて、広く俯瞰的・多角的に科学技術と社会の諸問題・課題を洞察・理解し、かつ公共的関与の活動と分析を行えるような知識とセンス、実践的な能力を身に付ける。
- ②科学技術と社会の諸問題について、倫理的・法的・社会的観点から、自分の意見を持ち、論じることができる。
- ③以上の能力に加えて、自ら研究を行い、発表をすることができる (口頭発表や学術論文)。

カリキュラムの構成

上記の到達目標を達成するために、本プログラムでは、科学技術に関わる社会的課題について、複数のアプローチから、さまざまなイシュー (課題) を学ぶことができるように、構成科目を設置しています。また、講義中心の科目で専門的知識が獲得できるだけでなく、学生同士や教員、ゲストスピーカー (専門家や政策実務者など) との議論やグループワークが中心となる科目や課外活動を通して、能動的な学びを得ることができます。

履修資格・条件

高度副プログラム「公共圏における科学技術」および高度副プログラム「公共圏における科学技術政策」(2025年度より新規募集停止) の修了者のみ、履修可能です。

前提知識の目安

文系理系を問わずさまざまな分野の学生の受講を期待します。

構成科目

必修科目							
時間割コード	授業科目名	単位数	開講学期	曜日時限	開講部局	課程など	備考
3B2509	社会の中の科学技術概論	2	春～夏学期	隔週水5、6	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B2504	科学技術コミュニケーション演習	2	集中(夏)	その他	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B27A1	研究プロジェクト1	2	春～夏学期	水5、6	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B27B2	研究プロジェクト2	2	秋～冬学期	月1回水5、6	COデザインセンター	COデザイン科目	
選択必修科目							
時間割コード	授業科目名	単位数	開講学期	曜日時限	開講部局	課程など	備考
3B1703	科学史・科学哲学入門	1	夏学期	木4	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B1704	科学技術社会論入門	1	春学期	木4	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B2804	倫理的・法的・社会的課題(ELSI)入門:理論編	1	夏学期	火4	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B2805	倫理的・法的・社会的課題(ELSI)入門:実践編	1	集中(秋)	その他	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B1604	科学技術と公共政策A	1	春学期	火2	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B1605	科学技術と公共政策B	1	夏学期	火2	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B1112	ファシリテーション入門	1	春学期	火4	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B1801	実践者から学ぶ科学技術コミュニケーション	1	冬学期	火4	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B1526	研究手法入門	2	-	-	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	2025年度 不開講
3B2703	科学技術イノベーション政策総合演習	2	集中(夏)	その他	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B1205	メディアリテラシー	2	集中(秋)	その他	COデザインセンター	コミュニケーションデザイン科目	
3B2506	システム思考	1	春～夏学期	その他	COデザインセンター	COデザイン科目	
3B2519	デザイン思考	1	春～夏学期	その他	COデザインセンター	COデザイン科目	
458102	科学技術社会論講義II	2	春～夏学期	火4	人文学研究科	博士前期課程	
458104	科学技術思想史講義II	2	秋～冬学期	火3	人文学研究科	博士前期課程	
211546	フィールド調査法特講	2	春～夏学期	木1、2	人間科学研究科	博士前期課程	
220515	総合演習(生命倫理と法)	2	秋～冬学期	水2	法学研究科	博士前期課程	
221407	特定研究(生命倫理と法)	2	秋～冬学期	水2	法学研究科	博士後期課程	
250520	ライフサイエンスの倫理と公共政策学	2	集中(夏)	その他	医学系研究科	修士課程	
280844	産業環境マネジメント論	2	春～夏学期	月4	工学研究科	博士前期課程	
281260	サステナブルシステムデザイン論	2	春～夏学期	火3	工学研究科	博士前期課程	
281554	フューチャー・デザイン	2	春～夏学期	木3	工学研究科	博士前期課程	
290730	ナノテクノロジー社会受容特論A	2	-	-	基礎工学研究科	博士前期課程	2025年度 不開講
290734	ナノテクノロジー社会受容特論B	2	集中(春～夏)	その他	基礎工学研究科	博士前期課程	
310778	特殊講義(開発と環境)	2	秋～冬学期	月3	国際公共政策研究科	博士前期課程	
310779	特殊研究(開発と環境)	2	秋～冬学期	月3	国際公共政策研究科	博士後期課程	

※学生は、上位課程の科目を履修できません(例えば、博士前期課程の学生は博士後期課程の科目を履修することはできません)。

履修対象者が複数の課程にわたる場合は、科目構成等にご留意ください。

※各授業科目の講義日程及び講義室、集中講義の講義日程については、KOANからシラバスを参照してください。