

2025年度 小金井大学院要項 II

情報科学研究科

1 修士課程のカリキュラム

修士課程の授業科目は「講義科目」「セミナー」から成り、これらの科目を2年間(4セメスター)に配当して授業を実施します。
専門科目は、「第1研究領域(コンピュータ基礎)」「第2研究領域(情報システム)」「第3研究領域(メディア科学)」「第4研究領域(国際化対応情報科学)」
「共通領域」の5つの教育研究領域から構成され、主に講義を中心に授業が進められます。
セミナー科目は、各教員が自身の研究内容をプレゼンテーションしたり、学生が各自で研究分野にもとづいて指導教員を決め、論文審査を受けるために必要な研究指導を受けます。研究指導を受けた学生は、その成果を修士論文として提出し、審査の結果、修士(理学)の学位が授与されます。

		科目名	セメ	単位	担当教員	備考	来年度以降の開講予定
講義科目	第1研究領域	コンピュータアーキテクチャ特論 Advanced Computer Architecture	春	2	李亜民	英語で講義 2025年度休講	偶数年のみ開講
		インターネットアーキテクチャ Internet Architecture	春	2	廣津登志夫		奇数年のみ開講
		暗号理論 Cryptography	春	2	尾花賢	2025年度休講	偶数年のみ開講
		量子コンピュータ特論 Introduction to quantum computing	春	2	川畑 史郎		奇数年のみ開講
		オブジェクト指向言語 Object Oriented Language	秋	2	藤田悟	2025年度休講	偶数年のみ開講
		数理モデリング特論 Mathematical Modelling	秋	2	相島健助		奇数年のみ開講
		計算機科学のための数学 Concrete Mathematics	秋	2	首藤裕一	2025年度休講	偶数年のみ開講
	第2研究領域	プログラミング言語処理系特論 Advanced Programming Language Processors	春	2	佐々木晃	2025年度休講	偶数年のみ開講
		進化システム論 Evolutionary Systems	春	2	佐藤裕二		毎年
		データベースプログラミング言語 Database Programming Languages	秋	2	日高宗一郎		奇数年のみ開講
		可視化特論 Advanced Visualization	春	2	細部博史	2025年度休講	偶数年のみ開講
		人工知能特論 Advanced AI	秋	2	黄潤和	英語で講義	毎年
		先端網とコンピューティング Advanced Networking and Computing	秋	2	馬建華	英語で講義 2025年度休講	偶数年のみ開講
		データマイニング特論 Advanced Data Mining	春	2	赤石美奈		奇数年のみ開講

		科目名	セメ	単位	担当教員	備考	来年度以降の開講予定
講義科目	第3研究領域	科学技術シミュレーション Computational Science and Engineering	秋	2	善甫康成		奇数年のみ開講
		線形システム特論 Advanced Linear System Theory	春	2	小西克巳	2025年度休講	偶数年のみ開講
		多次元信号画像処理 Multi-Dimensional Signal and Image Processing	春	2	花泉弘	2025年度休講	偶数年のみ開講
		3次元映像技術特論 Advanced 3D Imaging	秋	2	小池崇文	2025年度休講	偶数年のみ開講
		音声・言語処理特論 Speech and Language Processing	秋	2	伊藤克亘		奇数年のみ開講
		コンピュータグラフィックス特論 Advanced Computer Graphics	春	2	佐藤周平		奇数年のみ開講
		画像メディア情報特論 Advanced Image Media Information	秋	2	高村誠之		奇数年のみ開講
		応用解析入門 Topics in Mathematical Methods	春	2	小池崇文		奇数年のみ開講
	第4研究領域	グローバルCIS特別講義1 Global CIS Special Lecture 1	秋	2	内田薫	英語で講義	未定
		グローバルCIS特別講義2 Global CIS Special Lecture 2	秋	2	GUO Jia	英語で講義	未定
		グローバルCIS特別講義3 Global CIS Special Lecture 3	春	2	内田薫	英語で講義	未定
		グローバルCIS特別講義4 Global CIS Special Lecture 4	春	2	内田薫	英語で講義	未定
		ビジネスアプリケーションシステム開発 Business Application System Development	秋	2	担当者未定	英語で講義 2025年度休講	未定
		Webシステム開発 Web System Development	秋	2	小林郁夫	英語で講義	毎年
		ソフトウェアプロセス及び品質保証 Software Process and Quality Assurance	秋	2	小池太	英語で講義	毎年
		企業システム構築のためのソフトウェア基盤 Software Architecture for Enterprise Systems	秋	2	山本学 他	英語で講義	毎年
		オブジェクト指向Web設計 Object Oriented Web Programming	春	2	小林郁夫	英語で講義	毎年
		ソフトウェア技術者の為の技術英語の書き方 Technical Writing for Software Engineers	春	2	担当者未定	英語で講義 2025年度休講	未定
		論文の書き方と発表技術 Writing and Presentation for Thesis	秋	2	内田薫	英語で講義	未定
		日本語理解1 Japanese Comprehension 1	秋	2*	村松葉子	英語で講義	毎年
		日本語理解2 Japanese Comprehension 2	春	2*	村松葉子	英語で講義	毎年

講義科目	共通領域	科目名	セメ	単位	担当教員	備考	来年度以降の開講予定
		情報科学特別講義1（アルゴリズムとデータ構造） Special Lecture for Computer and Information Sciences 1 (Data Structures and Algorithms)	春	2	坂本寛		毎年
		情報科学特別講義2（画像認識特論） Special Lecture for Computer and Information Sciences 2 (Advanced Image processing)	春	2	担当者未定	英語で講義 2025年度休講	未定
		情報科学特別講義3（オペレーティングシステム） Special Lecture for Computer and Information Sciences 3 (Operating System)	春	2	担当者未定	英語で講義 2025年度休講	未定
		情報科学特別講義4（知能メディア処理） Special Lecture for Computer and Information Sciences 4 (Intelligent Media Processing)	春	2	GUO Jia	英語で講義	未定
		情報科学特別講義5（音声・音楽処理特論） Special Lecture for Computer and Information Sciences 5 (Voice and Acoustics)	春	2	北原義典		毎年
		情報科学特別講義6（テキストマイニング特論） Special Lecture for Computer and Information Sciences 6 (Text Mining)	秋	2	横野光		毎年
		インターンシップ Internship	秋 (集中)	2	小池崇文	履修希望者は春学期ガイダンスに参加すること 2025年度休講	未定
		IoTシステムとサイバーセキュリティ Cyber Security for IoT Systems	秋	2	斯波万恵 他		毎年
		暗号とその応用 Cryptography and its Applications	秋	2	真鍋義文 (IIST)	英語で講義	毎年
		ニューラルネットワークの理論と応用 Theory and Applications of Neural Networks	秋	2	斉欣 (応用情報工学専攻)	英語で講義	毎年
		大規模言語モデルを用いた生成型AI Generative AI with Large Language Models	秋	2	GUO Ao (応用情報工学専攻)	英語で講義	毎年
セミナー	必修	情報科学特別研究1A Special Research for Computer and Information Sciences 1A	半期	各1	各指導教員		毎年
		情報科学特別研究1B Special Research for Computer and Information Sciences 1B	半期	各2	各指導教員		毎年
		情報科学特別研究2A Special Research for Computer and Information Sciences 2A	半期	各1	各指導教員		毎年
		情報科学特別研究2B Special Research for Computer and Information Sciences 2B	半期	各2	各指導教員		毎年
		情報科学特別演習1A Special Seminar for Computer and Information Sciences 1A	半期	各1	各指導教員		毎年
		情報科学特別演習1B Special Seminar for Computer and Information Sciences 1B	半期	各1	各指導教員		毎年
		情報科学特別演習2A Special Seminar for Computer and Information Sciences 2A	半期	各1	各指導教員		毎年
		情報科学特別演習2B Special Seminar for Computer and Information Sciences 2B	半期	各1	各指導教員		毎年
	2単位以上	情報科学オープンセミナー1 Open Seminar for Computer and Information Sciences 1	春	2	各教員	2025年度休講	偶数年のみ開講
		情報科学オープンセミナー2 Open Seminar for Computer and Information Sciences 2	春	2	各教員		奇数年のみ開講
		CISグローバルセミナー CIS Global Seminar	秋	2	高村誠之 他	英語で講義	毎年
論文		修士論文 (M2のみ) Thesis of Master Degree	半期	0	各指導教員		毎年

◎日本語理解1、2は原則留学生対象の授業である。
◎単位欄に*がついている科目：日本語理解1、2は修了単位(30単位)には含まれない。
◎「情報科学特別研究」「情報科学特別演習」(修士論文研究指導)研究テーマは、指導を希望する教員と、事前に話し合って決定すること。情報科学研究科各教員の詳細な研究テーマは、情報科学部ホームページ(<https://cis.hosei.ac.jp/>)を参照する。
◎「特別研究」・「特別演習」は必修である。
◎インターンシップ、情報科学特別研究、情報科学特別演習はGPAの対象にならない。

2 博士後期課程のカリキュラム

博士後期課程では、各自が第1領域から第3領域の研究分野にもとづいて指導教員を決め、論文審査を受けるために必要な研究指導を受けます。研究指導を受けた学生は、その成果を博士論文として提出し、審査の結果、博士(理学)の学位が授与されます。

科目・領域		科目名	学年	セメ	単位	担当教員	備考	来年度以降の開講予定
コースワーク	2科目4単位選択必修	コンピュータ基礎プロジェクト Computer Fundamentals Project		*	2	*		毎年
		情報システムプロジェクト Information Systems Project		*	2	*		毎年
		メディア科学プロジェクト Media Science Project		*	2	*		毎年
		国際インターンシップ Global Internship		*	2	*	履修希望者は春学期ガイダンスに参加すること	毎年
セミナー	第1研究領域	コンピュータ基礎特別研究1A Special Research on Computer Fundamentals 1A	1	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別研究1B Special Research on Computer Fundamentals 1B	1	半期	2	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別研究2A Special Research on Computer Fundamentals 2A	2	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別研究2B Special Research on Computer Fundamentals 2B	2	半期	2	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別研究3A Special Research on Computer Fundamentals 3A	3	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別研究3B Special Research on Computer Fundamentals 3B	3	半期	2	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別演習1A Special Seminar on Computer Fundamentals 1A	1	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別演習1B Special Seminar on Computer Fundamentals 1B	1	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別演習2A Special Seminar on Computer Fundamentals 2A	2	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別演習2B Special Seminar on Computer Fundamentals 2B	2	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別演習3A Special Seminar on Computer Fundamentals 3A	3	半期	1	各指導教員		毎年
		コンピュータ基礎特別演習3B Special Seminar on Computer Fundamentals 3B	3	半期	1	各指導教員		毎年
	第2研究領域	情報システム特別研究1A Special Research on Information Systems 1A	1	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別研究1B Special Research on Information Systems 1B	1	半期	2	各指導教員		毎年
		情報システム特別研究2A Special Research on Information Systems 2A	2	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別研究2B Special Research on Information Systems 2B	2	半期	2	各指導教員		毎年
		情報システム特別研究3A Special Research on Information Systems 3A	3	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別研究3B Special Research on Information Systems 3B	3	半期	2	各指導教員		毎年
		情報システム特別演習1A Special Seminar on Information Systems 1A	1	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別演習1B Special Seminar on Information Systems 1B	1	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別演習2A Special Seminar on Information Systems 2A	2	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別演習2B Special Seminar on Information Systems 2B	2	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別演習3A Special Seminar on Information Systems 3A	3	半期	1	各指導教員		毎年
		情報システム特別演習3B Special Seminar on Information Systems 3B	3	半期	1	各指導教員		毎年

科目・領域		科目名	学年	セメ	単位	担当教員	備考	来年度以降の開講予定
セミナー	第3研究領域	メディア科学特別研究1A Special Research on Media Science 1A	1	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別研究1B Special Research on Media Science 1B	1	半期	2	各指導教員		毎年
		メディア科学特別研究2A Special Research on Media Science 2A	2	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別研究2B Special Research on Media Science 2B	2	半期	2	各指導教員		毎年
		メディア科学特別研究3A Special Research on Media Science 3A	3	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別研究3B Special Research on Media Science 3B	3	半期	2	各指導教員		毎年
		メディア科学特別演習1A Special Seminar on Media Science 1A	1	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別演習1B Special Seminar on Media Science 1B	1	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別演習2A Special Seminar on Media Science 2A	2	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別演習2B Special Seminar on Media Science 2B	2	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別演習3A Special Seminar on Media Science 3A	3	半期	1	各指導教員		毎年
		メディア科学特別演習3B Special Seminar on Media Science 3B	3	半期	1	各指導教員		毎年

◎特別研究・特別演習に加え、コースワーク科目のうち2科目(4単位)を修得すること。開講期・担当教員については別途周知する。

◎「特別研究」「特別演習」(博士論文研究指導)研究テーマは指導を希望する教員と、事前に話し合って決定すること。情報科学研究科各教員の詳細な研究テーマは、情報科学部ホームページ(<https://cis.hosei.ac.jp/>)を参照する。

◎「特別研究」・「特別演習」は必修である。