

開講科目名	Course Title	時間割コード	授業の目標、概要/Course Objectives and Overview
並列分散プログラミング	Parallel and Distributed Programming	4840-1004	The main objectives of this course are to have hands-on experiences on parallel programming and good understanding about how to solve problems in parallel and what determines performance of parallel programs.
インターネット工学	Internet Architecture	4840-1012	Understanding the Interent Architecture
映像メディア学	Visual Media	4840-1014	Fundamental theories and technologies, recent trends, etc. for computer vision and pattern recognition are introduced. Not limited to Deep Neural Networks. コンピュータビジョンやパターン認識全般の基礎の部分から最近の研究動向までを網羅的に学習する。内容は深層学習を用いたものに限らず、古典的なものでも重要と考えるものは積極的に取り上げる予定である。
画像処理論	Digital Image Processing	4840-1018	デジタル画像処理とコンピュータビジョンの基礎を体系的に理解することを目指す。
電子情報学特別講義	Computer and Communication Engineering	4840-1026	情報セキュリティ大学院大学の実践セキュリティ人材育成コース(SecCap) ( <a href="http://seccap.iisec.ac.jp/">http://seccap.iisec.ac.jp/</a> ) と密接に関係したオムニバス形式の特別講義 (Special omnibus lecture closely related to SecCap, an information-security specialist program of IISec)。
アドバンス情報セキュリティ	Advanced Information Security	4840-1036	情報セキュリティの各分野で教育的な論文を取り上げ、情報セキュリティに関する研究の考え方を学ぶ。技術だけでなく学際的な内容も含む。(By using instructive papers in each field of information security, we learn approaches for information-security researches. Not only technologies but also interdisciplinary studies will be included.)
IoTシステム工学	IoT System Engineering	4840-1043	Understand the principles of IoT Systems
計算言語学	Computational Linguistics	4840-1044	本講義では、計算言語学あるいは自然言語処理と呼ばれる研究分野の基礎を扱い、特に、計算機を用いて多様な言語現象をどのようにモデル化するか、また、モデル化した結果を利用して、様々な言語処理応用をどのように実現するかに焦点を当てて、体系的な知識を身につけることを目的とする。
計算製造学	Computational Fabrication	4840-1045	-
データプラットフォーム工学	Data Platform Engineering	4840-1051	データなくして、現代の社会・経済は成り立たない。本講義では、現代社会・経済を支えるデータプラットフォーム技術を学ぶ、とりわけ、計算機システムやストレージといったハードウェアと、データベースシステムやファイルシステムといったシステムソフトウェアの両面から、データプラットフォームの構成法を扱う。また、最新の応用事例や法制度を部分的に扱う。Modern society and economy cannot function without data. This course covers the fundamental and cutting-edge technologies underlying data platforms that support today's society and economy. Topics span both hardware — including computer systems and storage devices — and system software such as database systems and file systems, with a focus on how data platforms are architected and constructed. Selected contemporary application cases and relevant legal frameworks are also discussed.
情報科学研究補助技法	Non-Research Tips for Information Science Researchers	4840-1055	Website: <a href="https://non-research-tips.github.io/2026/">https://non-research-tips.github.io/2026/</a> We will teach various skills that are not directly related to the research itself but are essential to advance research activities. These skills include writing pseudo code, creating a demo video, and managing a research community. Unfortunately, students often do not receive systematic training in these techniques. Our goal is to provide systematic training in these non-research skills during this lecture. By mastering these skills, we hope students can focus more on their research itself. This lecture will be primarily taught by Yusuke Matsui, with guest lecturers Koya Narumi (Keio University), Yuki Koyama (UTokyo), and Jun Kato (AIST), who will jointly participate in its implementation. While this lecture will be in English, Japanese materials may also be distributed. 本講義では、研究そのものは必ずしも直接関係なくとも、研究活動を進める上で不可欠な様々なスキルを教える。これらのスキルには、疑似コードの記述、デモビデオの作成、研究コミュニティの管理などが含まれる。こうした技術は、大学の教育プログラム中ではあまり教えられないことが多い。我々の目標は、これらの非研究スキルに対する体系的なトレーニングを提供することである。これらのスキルを習得することで、学生が研究そのものにより焦点を当てることができるようになることを目指す。本講義は松井勇佑（東京大学）が主たる講師を務め、ゲスト講師として加藤淳（産業技術総合研究所）、小山裕己（東京大学）、鳴海絳也（慶應義塾大学）が参加し、共同で実施する。本講義は英語にて実施するが、日本語の教材も配布する可能性がある。
最先端デジタル技術トレンド	Latest Digital Technology Trends	4840-1058	本講義の目的は、最新デジタル技術が社会に与える影響の理解を深めることである。デジタル技術は重要な社会基盤であり、社会の成長を加速させるためのエンジンとして社会の発展を支えている。最新デジタル技術を担う企業より、実務担当者、研究者等を招聘して、具体的な事例を学び、最新デジタル技術が社会に与える影響について理解を深めることを目標とする。
電子情報学修士輪講I	Information and Communication Engineering Master Course Seminar I	4840-2001	修士1年生から博士3年生まで全員が合同で行うセミナー形式の輪講である。修士1年から修士2年までの学生は、毎回発表者を指定され、全員年に1回の発表を行う。博士3年は割り当てられた回の司会を行う。特に修士2年は修士論文中間発表会を兼ねている。また、履修者は全員すべての回への出席義務がある。出席回数により成績をつけ、可以上の単位が与えられるためには6割を超える出席率が必要である。
電子情報学修士輪講II	Information and Communication Engineering Master Course Seminar II	4840-2002	修士1年生から博士3年生まで全員が合同で行うセミナー形式の輪講である。修士1年から修士2年までの学生は、毎回発表者を指定され、全員年に1回の発表を行う。博士3年は割り当てられた回の司会を行う。特に修士2年は修士論文中間発表会を兼ねている。また、履修者は全員すべての回への出席義務がある。出席回数により成績をつけ、可以上の単位が与えられるためには6割を超える出席率が必要である。
電子情報学修士特別研究I	Research Project on Information and Communication Engineering I	4840-3001	各指導教員の指導計画のもと、研究等を実施する。
電子情報学修士特別研究II	Research Project on Information and Communication Engineering II	4840-3002	各指導教員の指導計画のもと、研究等を実施する。
電子情報学修士特別研究I	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering I	4840-3003	各指導教員の指導計画のもと、研究等を実施する。
電子情報学修士特別研究II	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering II	4840-3004	各指導教員の指導計画のもと、研究等を実施する。
電子情報学修士特別研究III	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering III	4840-3005	各指導教員の指導計画のもと、研究等を実施する。