

令和7年度

令和7年度

履修案内

履修案内

先端科学技術研究科
(先端科学技術専攻)

先端科学技術研究科
(先端科学技術専攻)

北陸先端科学技術大学院大学

北陸先端科学技術大学院大学

JAIST の創設理念と教育方針

本学 (JAIST) は、1990 年 10 月に創設された日本で最初の独立したキャンパスと教員組織を持つ国立の大学院大学です。創設以来、先端科学技術の広い分野で世界トップレベルの研究を推進し、これを通じた人材育成と社会貢献に努めるとともに、大学改革の先導的モデルとして新しい大学院像を示してきました。

そして今、「科学技術創造により次代の世界を拓く指導的人材を育成する」という理念に基づき、全学一研究科体制の下、意欲に溢れた学生を国内外から広く受け入れ、先端科学技術の確かな専門性を持ち、新たな時代を先導する『しなやかな強さと共創力』を備えたグローバルリーダーとして育成することを、大学運営の基本となる「JAIST 未来ビジョン」として策定しています。

学生一人一人が「科学技術創造」に直接関わっていくためには、幅広い基礎学力とその活用に関する方法論についての知識が必要となります。本学では開設されている全講義から受講科目を自由に選択でき、自分自身の専門分野にとらわれず、いろいろな分野の講義を受講して幅広い知識を身に着けることが可能です。また、一研究科としての充実したカリキュラム編成は、在学中の研究はもちろん、修了後に社会において優れた成果を上げることに大いに役立ちます。

本学では修了時に、単位を修得した科目と成績評価を記載した成績証明書を交付しますが、学生が自発的に科目を選択するという一方で、それぞれの科目の履修理由や自分自身のキャリア目標との関連性を指導教員や就職志望先の企業に対して、十分に説明できるようになることを求めています。

教育とは正に教え育てることであり、本学では教育の目標として、学生が何を理解したかだけでなく、どのような能力を身につけたかを最重要視することとしています。この考え方にに基づき、各授業科目の成績評価は達成度評価という形を取っています。各研究室においても、教員は学生一人一人に応じた研究指導を通じて学生を育てることを心がけています。

学生諸君が自分自身の未来を確立するために、積極的に、そして主体的に学修と研究に取り組んでいくことを期待しています。

学長 寺野 稔

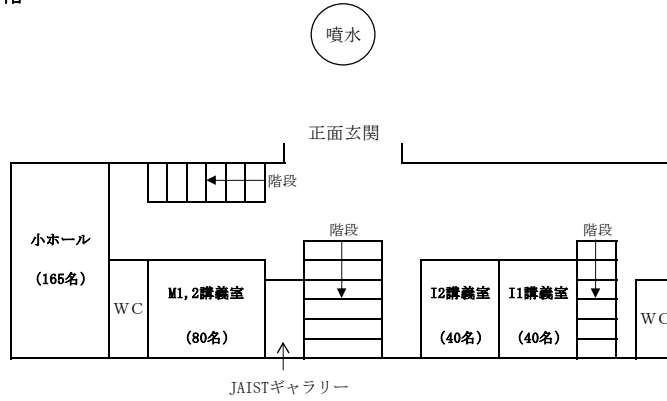
目 次

I	本学の理念、目標、育成する人材像、ポリシー	1
II	令和7年度学事日程	5
III	履修概要	6
IV	授業料、学籍に関する事項	7
V	教育システム	9
VI	履修に関する事項	11
VII	教育・研究指導に関する事項	19
VIII	学位授与に関する事項	30
IX	各種制度等	32
授業科目・授業時間割		
1	授業科目・授業時間割の概要	33
2	令和7年度授業科目（石川キャンパス）	35
3	令和7年度授業時間割（石川キャンパス）	48
4	令和7年度定期試験期間の時間割（石川キャンパス）	56
5	令和7年度授業科目（東京サテライト）	57
6	令和7年度授業日程表（東京サテライト）	62
学修プログラム		
1	学修プログラムの概要	65
2	学修プログラム（石川キャンパス）	67
3	学修プログラム（東京サテライト）	71

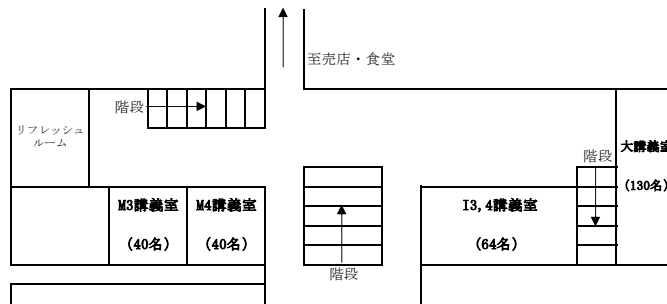
講義室配置図 (北陸先端科学技術大学院大学)

○情報科学系講義棟, マテリアルサイエンス系講義棟

1階

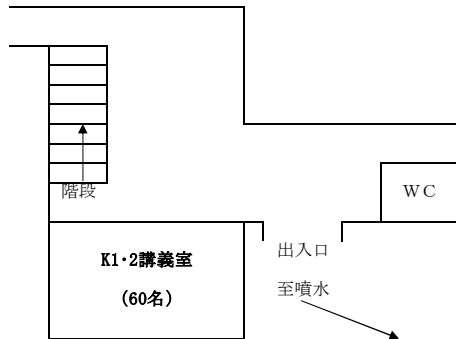


2階

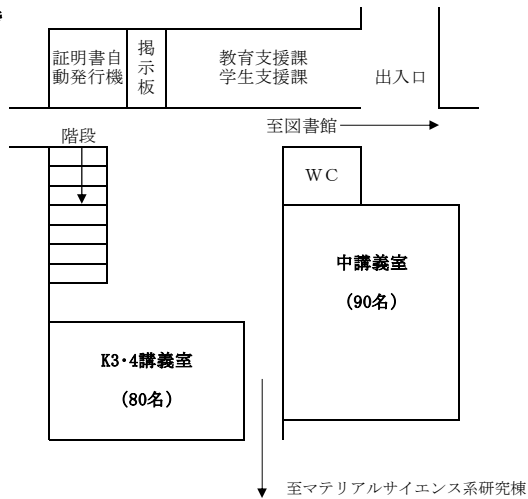


○知識科学系講義棟

1階



2階



I 本学の理念、目標、育成する人材像、ポリシー

【理念】

北陸先端科学技術大学院大学（以下「本学」という。）は、豊かな学問的環境の中で世界水準の教育と研究を行い、科学技術創造により次代の世界を拓く指導的人材を育成する。

【目標】

- ・先進的大学院教育を組織的・体系的に行い、先端科学技術の確かな専門性ととも、幅広い視野や高い自主性、コミュニケーション能力を持つ、社会や産業界のリーダーを育成する。
- ・世界や社会の課題を解決する研究に挑戦し、卓越した研究拠点を形成すると同時に、多様な基礎研究により新たな領域を開拓し、研究成果の社会還元を積極的に行う。
- ・海外教育研究機関との連携を通して学生や教員の交流を積極的に行うとともに、教育や研究の国際化を推進し、グローバルに活躍する人材の育成を行う。

【育成する人材像】

先端科学技術の確かな専門性ととも、幅広い視野や高い自主性、コミュニケーション能力を持つ、社会や産業界のリーダーを育成する。博士前期課程においては、特に、幅広い基盤的専門知識を理解し問題解決に応用できる人材育成の役割を、また、博士後期課程においては、世界的に通用する高い研究能力と俯瞰的な視野を持ち、問題の発見と解決のできる研究者・技術者育成の役割を果たす。

【ポリシー】

本学は入学後の教育に資するため、次のポリシーを定める。

ディプロマ・ポリシー（先端科学技術専攻）

本学先端科学技術研究科先端科学技術専攻では、先端科学技術の確かな専門性ととも、持続可能な社会において求められる幅広い視野や高い自主性、コミュニケーション能力を持つ社会や産業界のリーダーとして活躍できる高度科学技術イノベーション人材を育成することを教育目標としています。

博士前期課程においては、以下の能力を修得し、所定の単位を取得して修士論文等審査及び最終試験又は博士論文研究基礎力審査に合格した者に、基幹となる学問分野（※）に応じて、修士（知識科学）、修士（情報科学）又は修士（マテリアルサイエンス）の学位を授与します。

【博士前期課程において修得すべき能力】

- ・専門分野における先端科学技術の基礎概念を理解する能力
- ・専門知識を応用して問題発見や問題解決できる能力
- ・学術的、社会的に価値ある研究を主体的に遂行できる能力
- ・専門とは異なる分野や未踏分野に挑戦できる能力
- ・多様な文化に対する理解力、コミュニケーション能力
- ・研究者、技術者としての高い倫理観

博士後期課程においては、上記に加えて以下の能力を修得し、専門分野において優れた研究業績をあげ、かつ、所定の単位を取得して博士論文審査及び最終試験に合格した者に、基幹となる学問分野（※）に応じて、博士（知識科学）、博士（情報科学）又は博士（マテリアルサイエンス）の学位を授与します。

【博士後期課程においてさらに修得すべき能力】

- ・専門分野における先端科学技術の理論や体系を幅広く理解する能力
- ・学術的に新規性、独創性のある研究を立案、遂行し、世界的に通用する研究業績をあげる能力
- ・俯瞰的な視野を持ち、先端科学技術分野においてリーダーシップを発揮できる能力

※基幹となる学問分野

知識科学：人・組織・社会の課題に対してデザイン方法論、経営学、システム科学などの知見を総合して魅力的な解決策を提案し、その実現方法を考える学問分野。

情報科学：情報化社会を支える情報処理・通信に関する技術（ICT）において、人類・社会の課題解決や未踏分野の開拓を目指し、新たな革新的基礎理論・基盤技術・応用を創り出す学問分野。

マテリアルサイエンス：物理・化学・生物及びそれらの関連科学技術を基として、人類・社会の課題解決や未踏分野の開拓を目指して、新たな革新的マテリアルを創り出す学問分野。

カリキュラム・ポリシー（先端科学技術専攻）

本学先端科学技術研究科先端科学技術専攻では、ディプロマ・ポリシーに示した能力の修得に向けて、各学位の基幹となる学問分野（※）に対応した講義及び研究室教育を、以下のように実施します。

【講義】

- ・他分野出身者及び入門者向け科目（導入科目）、大学院としての基礎科目（基幹科目）、高度な専門科目（展開科目）及び発展的・先端的な専門科目（発展科目、先端科目）から構成される階層的かつ体系的な講義群を、日本語又は英語により開講する。
- ・専門知識を理解して活用できる能力の修得を、各講義の達成目標として定める。
- ・能動的学修方法を積極的に取り入れる。
- ・主に試験による厳密な成績評価を行う。
- ・情報科学と知識科学の基礎と方法論を活用しつつグループにより研究を進める能力及び自らのレベルアップを図る能力を修得させる。
- ・教養科目、他分野科目などの積極的な履修を推奨する。

【研究室教育】

- ・研究室教育を通じて、先端科学技術分野の基礎概念の理解を深化させる。
- ・学生の資質や学修目標を勘案し、目標の達成度を管理しつつ、多様で自由度の高い研究室教育を行う。
- ・個別指導、少人数教育、協調的学修などを通じて、専門知識を応用して問題発見・問題解決する能力を修得させる。
- ・関連研究の調査を踏まえた研究計画の立案、修得した専門知識・スキルを活用した研究の実施、結果の考察、成果発表に至る一連の研究プロセスに必要な能力を修得させる。
- ・専門分野の異なる複数の指導教員を置き、異なる視点からの研究指導・評価が受けられるようにする。
- ・専攻分野に隣接若しくは関連する分野の研究課題又はインターンシップを課し、異なる分野・環境において研究を進める能力を修得させる。また、専門とは異なる分野や産業界の視点から指導を受ける機会を設ける。
- ・目標、経歴、国籍などの多様性に富む研究室環境において、多様な文化に対する理解力とコミュニケーション能力の向上を図る。
- ・研究活動を通じて、社会に対する自らの責任を理解し、研究者・技術者としての高い倫理観を養う。
- ・博士後期課程においては、ティーチングアシスタント（TA）及びリサーチアシスタント（RA）の機会を通じて、リーダーシップを発揮できる能力の向上を図る。
- ・上記の研究室教育の達成状況に係る評価を行う。

※基幹となる学問分野

知識科学：人・組織・社会の課題に対してデザイン方法論、経営学、システム科学などの知見を総合して魅力的な解決策を提案し、その実現方法を考える学問分野。

情報科学：情報化社会を支える情報処理・通信に関する技術（ICT）において、人類・社会の課題解決や未踏分野の開拓を目指し、新たな革新的基礎理論・基盤技術・応用を創り出す学問分野。

マテリアルサイエンス：物理・化学・生物及びそれらの関連科学技術を基として、人類・社会の課題解決や未踏分野の開拓を目指して、新たな革新的マテリアルを創り出す学問分野。

研究室教育ポリシー（先端科学技術専攻）

本学は、学位授与プロセスで重要な役割を担う研究室教育を、講義による教育と対をなす大学院教育の要と捉え、学生の資質や学修目標を勘案した多様で自由度の高い教育の場とする。研究室においては、専門知識の修得や関連研究の調査を踏まえた研究計画の立案・実施、論文執筆、さらには研究成果の発表に至る一連の研究プロセスに必要な能力を修得させる。同時に、目標・経歴・国籍などの多様性に富む研究室環境で人間力の強化を図り、社会に役立つ研究者及び高度専門技術者を養成する。

[博士前期課程]

博士前期課程では、先端科学技術分野の基礎概念を理解した上で専門知識を問題解決に応用できる能力を身につけるために、各学生に応じて、個別指導や少人数規模による研究指導、協調的学修などを行う。同時に、多様な文化に対する理解力とコミュニケーション能力、高い倫理観を養う。

[博士後期課程]

博士後期課程では、俯瞰的視野を持ちつつ特定の研究分野の課題を発見し、科学的にその解決を図る能力を育むために、個別指導に重点を置いた研究指導を行う。各学生の個性を伸ばしつつ、その成果を国際会議や学術誌で発表するに至る高度な遂行能力を修得させる。同時に、リーダーシップを持ってプロジェクトを推進できる能力を養う。

II 令和7年度学事日程

【北陸先端科学技術大学院大学】

学 期	事 項	月 日
(4 第 1 日 学 9 月 期 30 日)	【春期休業】 入学式 オリエンテーション／東京 オリエンテーション／石川 1の1期授業期間 1の1期定期試験期間 安全講習会 春期全学行事日 1の2期授業期間 1の2期定期試験期間 学位記授与式 夏期集中講義 【夏期休業】 夏季一斉の特別休日／全教職員 学位記授与式	4月 1日(火)～3日(木) 4月 4日(金) 4月 5日(土) 4月 7日(月)～11日(金) 4月14日(月)～6月 4日(水) 6月 5日(木)～9日(月) 6月10日(火) 6月11日(水) 6月12日(木)～7月31日(木) 8月 1日(金)、4日(月) 6月24日(火) 8月 5日(火)～9月30日(火) 8月 5日(火)～31日(日) 8月13日(水)～15日(金) 9月24日(水)
	<振替授業> 5月 7日(水) : 火曜時間割 7月31日(木) : 月曜時間割	
(10 第 1 2 日 学 3 月 期 31 日)	創立記念日／休業日 入学式 オリエンテーション／東京 オリエンテーション／石川 2の1期授業期間 2の1期定期試験期間 冬期全学行事日 2の2期授業期間 2の2期定期試験期間 学位記授与式 【冬期休業】 年末年始休日／全教職員 冬期集中講義 学位記授与式	10月 1日(水) 10月 2日(木) 10月 4日(土) 10月 3日(金)～9日(木) 10月10日(金)～12月 2日(火) 12月 3日(水)～5日(金) 12月 8日(月) 12月 9日(火)～2月 4日(水) 2月 5日(木)、6日(金) 12月24日(水) 12月26日(金)～1月 4日(日) 12月29日(月)～1月 3日(土) 2月 9日(月)～3月31日(火) 3月25日(水)
	<振替授業> 11月 4日(火) : 月曜時間割 11月28日(金) : 月曜時間割 1月13日(火) : 月曜時間割 2月 4日(水) : 金曜時間割	

※なお、東京サテライトの授業期間は、Ⅰ期は4月～6月、Ⅱ期は7月～9月、Ⅲ期は10月～12月、Ⅳ期は1月～3月とする。また、東京サテライトの開室時間、閉室日は別に定める。

履修科目登録／変更可能期間

授 業 期 間	登 録 / 変 更 可 能 期 間
1の1期／Ⅰ期	4月14日(月)～25日(金) *1
1の2期／Ⅱ期	6月12日(木)～25日(水)
2の1期／Ⅲ期	10月10日(金)～23日(木) *1
2の2期／Ⅳ期	12月 9日(火)～22日(月)

*1 東京サテライトの4月及び10月に開始する講義の登録／変更可能期間は以下のとおり。

対 象 講 義	登 録 / 変 更 可 能 期 間
4月 1日～18日に開始する講義	3月18日(火)～31日(月) *2
4月19日～30日に開始する講義	4月14日(月)～18日(金)
10月 1日～16日に開始する講義	9月17日(水)～30日(火) *2
10月17日～31日に開始する講義	10月10日(金)～16日(木)

*2 4月及び10月入学者へは別途案内する。

Ⅲ 履修概要

1 キャンパス

本学は、石川県能美市にキャンパスを置く。また、本学に東京サテライト（所在地：東京都港区港南2丁目15番1号品川インターシティA棟19階）を置き、東京社会人コース（特に指定のある場合を除き、産学連携社会人コースを含む。以下同様。）の授業等を実施する。

2 研究科、専攻及び課程

本学では、先端科学技術研究科を置き、先端科学技術専攻及び融合科学共同専攻の2つの専攻から構成する。本履修案内は先端科学技術専攻の学生を対象としたものであり、融合科学共同専攻の学生を対象とした履修案内は別に定める。なお、先端科学技術専攻は前期2年及び後期3年の課程に区分する博士課程を置く。前期2年の課程を「博士前期課程」、後期3年の課程を「博士後期課程」とする。

3 学事日程

学事日程には、授業、休業、全学行事及び履修登録期間等の日程を示す。学事日程は証明書自動発行機横の掲示板及び本学ホームページ（教育→学事日程）にて公開するので、必ず確認すること。

4 学期と授業時間

本学の学期、授業期間及び授業時間は別表のとおりである。授業は1回100分とし、2単位科目であれば基本的に14回開講する。詳細は各科目のシラバスで確認すること。また1単位は授業時間と自学時間を併せた45時間の学修量に対して（「必修A科目」等では成果に必要な学修を考慮して）付与する。学生は、確実な学修の進捗を図るため、学修計画・記録書（詳細はⅥ-4. 2で確認すること。）を活用して主指導教員等の指導を受けるとともに、十分な学修時間が確保できるよう、慎重に授業科目を選択し、計画的に履修すること。

別表

区分	学期	授業時間
石川	第1学期：1の1期、1の2期（各8週間）、 夏期集中講義（8月・9月）	1時限 9：00～10：40 2時限 10：50～12：30
	第2学期：2の1期、2の2期（各8週間）、 冬期集中講義（2月・3月）	3時限 13：30～15：10（チュートリアルアワー） 4時限 15：20～17：00
	※ 各期の授業期間終了後に、定期試験の期間を設ける。集中講義については、原則として各授業の終了後に定期試験を実施する。	5時限 17：10～18：50
東京	第1学期：Ⅰ期（4月～6月に開始する授業）、 Ⅱ期（7月～9月に開始する授業）	1時限 9：20～11：00（土曜、日曜） 2時限 11：10～12：50（土曜、日曜）
	第2学期：Ⅲ期（10月～12月に開始する授業）、 Ⅳ期（1月～3月に開始する授業）	3時限 13：50～15：30（土曜、日曜） 4時限 15：40～17：20（土曜、日曜）
	※ 原則として各授業の終了後に定期試験を実施する。	5時限 17：30～19：10（土曜、日曜） 6時限 18：30～20：10（月曜～金曜） 7時限 20：15～21：55（月曜～金曜）

※ 平日に石川の講義を東京サテライトへ同時配信する場合は、東京サテライトの1～5時限の時間帯は石川と同一の時間帯とする。

IV 授業料、学籍に関する事項

1 授業料

授業料は、前期（4月1日から9月30日まで）及び後期（10月1日から3月31日まで）の2期に分けて全額を一括し、原則として口座振替により徴収する（詳細は教務・学生生活ハンドブック参照）。なお、在学中に授業料改定を行った場合には、改定時から新しい授業料額を適用する。

2 休学

病気その他特別の理由により、引き続き2か月以上修学することができないときは、休学の申請をすることができる。ただし、休学期間は、原則として博士前期課程又は博士後期課程ごとに通算して1年を超えることができない。なお、休学期間は在学年限に含まないため、履修登録を含め学修に係る活動や研究指導を受けること等は一切認めないが、附属図書館や学内メール等の利用は制限しない。

休学開始日は各月の1日付とし、月の途中からの休学は認めない。休学を希望する場合は、教育支援課教務係（以下「教務係」という。）に問い合わせ、主指導教員等の承認を得た上で、休学開始希望月の前々月末日までに教務係に申請すること（病気により休学する場合は医師による診断書を添付すること）。ただし、学内手続きの都合上、9月からの休学開始を希望する場合は、6月末までに申請すること。

なお、休学開始希望月の前月までの授業料が未納の場合は、休学願を受理しない。

また、前期及び後期の途中からの休学を希望する場合、前期は4月10日まで、後期は10月10日までに申請し認められれば休学期間の授業料を徴収しないが、この期日後に申請した場合は、当該期授業料の全額を徴収した上で休学を許可する。休学期間の授業料徴収の詳細は、本学ホームページ（教育→教務に関する各種制度→休学、退学等の手続き）で確認すること。

3 復学

休学期間終了後は自動的に復学となる。休学期間を短縮して復学を希望する場合は、教務係に問い合わせ、復学希望月の前々月末日までに教務係に申請すること。ただし、学内手続きの都合上、9月からの復学を希望する場合は、6月末までに申請すること。

なお、復学日は各月の1日付とする。

4 退学

退学日は各月の末日付とし、月の途中での退学は認めない。退学を希望するときは、教務係に問い合わせ、各指導教員の所見等を得た上で、退学希望月の前月末日までに教務係に申請すること。ただし、学内手続きの都合上、8月末での退学を希望する場合は、6月末までに申請すること。

退学日に関わらず、在学する当該期（前期又は後期）の授業料及び本学に対する必要な支払を終えていない場合は退学願を受理しない。

5 除籍

次のいずれかに当てはまる者は除籍とする。

(1) 在学期間が在学年限（博士前期課程学生：4年、博士後期課程学生：6年）を超えた者

※退学を希望する者は必ず退学手続きをとること。

(2) 休学期間が学則第27条第4項に規定する期間（2年）を超えた者

(3) 次に該当する者で納入すべき入学金を所定の期日までに納入しなかった者

・入学金免除又は徴収猶予されなかった者

・入学金の半額免除又は徴収猶予された者

・入学料の免除又は徴収猶予を取り消された者

(4) 授業料の納入を怠り、督促してもなお納入しなかった者

なお、(3) 又は (4) により除籍とするときは、当該学生が未納期間に修得した単位及び履修の記録を取り消す。

6 単位修得在学

博士後期課程に3年（長期履修学生はその認められた履修期間）以上在学し、修了に必要な単位（「必修A科目」は除く）を修得済みであり、かつ、必要な研究指導を受けた上で所定の期日までに学位論文の骨子を提出している者であって、2年以内に学位の授与を申請することが確実であると研究科長が判断した者について、在学年限の範囲内で2年を限度として、本学の教育研究環境の提供を行わない態様での在学を認めることがある。単位修得在学の開始日は4月1日、7月1日、10月1日、1月1日のいずれかとし、休学から引き続くことは不可とする。単位修得在学を希望する場合は、教務係に問い合わせ、各指導教員の所見等を得た上で、開始希望月の前々月末日までに教務係に申請すること。

なお、単位修得在学期間に係る留学ビザの発給及び更新の手続は、大学では行わない。

7 改姓（改名）、通称名等

以下の者は教務係にて必要な手続きを行うこと。

- ・改姓（改名）をした者
- ・旧姓の使用を希望又は中止する者
- ・通称名の使用を希望又は中止する者

なお、通称名の使用は1回のみ認めることとし、一旦使用を中止した場合は、再び使用することはできない。

改姓（改名）の届出受理及び旧姓又は通称名の使用認定以降は、全ての証明書類を改姓（改名）後の氏名（旧姓又は通称名を使用する場合は、旧姓又は通称名）で発行する。

また、修了・退学等（以下「離籍」という。）後の証明書類は、離籍時の姓名（旧姓又は通称名を使用していた場合は、旧姓又は通称名）で発行する。

V 教育システム

本学では、学生一人一人のキャリア目標の実現を目的として、学生の意欲や経験、能力等に応じたきめ細やかな特色ある教育システムを実施している。

1 教育プログラム

各個人のキャリア目標に沿って、4種類の教育プログラムを用意しており、学生は下記のいずれかの教育プログラムを選択し、履修する。ただし、東京社会人コースの学生は、博士前期課程においてはMプログラム、博士後期課程においては3Dプログラムとするため、教育プログラムの選択は行わない。

なお、M α ・5Dプログラムの選択は、研究室配属後（入学から3か月後）に希望調査を行い、入学後の成績、英語能力、申請理由などを総合的に評価して決定する。M α プログラムの選択可能な時期は当該時期に限られるため、希望する場合は注意すること。

1. 1 教育プログラム種別

(1) 5Dプログラム（博士前期課程・博士後期課程）

博士前期課程・博士後期課程を通じた、5年一貫的な博士教育を行う教育プログラムである。

(2) 3Dプログラム（博士後期課程）

博士後期課程において3年間の博士教育を行う教育プログラムである。

5Dプログラム（博士後期課程）及び3Dプログラム共通事項／石川キャンパス学生のみ対象：

両プログラム学生には、将来の志望キャリアを考える機会を与えるために、キャリアタイプを用意しており、国内外の大学・研究機関における研究活動や、企業等における長期の高度インターンシップを、各人のキャリアプランに従って適宜選択し、履修及び活動することを奨励する。

キャリアタイプには、大学教員や、教育研究機関で先端研究を企画・実施できる創造的な科学者を志望する「タイプS」と、企業等で最先端の研究開発をリードし、マネジメントできる高度な専門技術者を志望する「タイプE」があり、入学後にどちらかを選択し、学修計画・記録書に記載すること。

なお、学外活動助成制度（詳細は教務・学生生活ハンドブック参照）や履修科目において、選択したキャリアタイプによる差はない。

(3) Mプログラム（博士前期課程）

博士前期課程において、専門的知識と技術を基に、企業等で先導的な役割を担う実践的な専門技術者を養成する、2年間の修士教育を行う教育プログラムである。

(4) M α プログラム（博士前期課程）

学部時代からの専攻分野を変更する者又は基礎からじっくり学びたい者を対象として、2年間から3年間でMプログラムと同様の修士教育を行う教育プログラムである。2年を超える在学期間分の授業料は免除する。ただし、免除期間は最長1年までとする。

M α プログラムを選択した場合でも、研究が予定より早く進んだ場合には修学期間を短縮して2年で修了することもできる。ただし、修学期間短縮の申し出は研究計画提案書提出時と学位申請時に限られることとし、短縮後の取消は認めない。なお、修学期間短縮の申し出がない限り、本学が発行する修了見込証明書の修了見込年月日は、M α プログラムの修学期間に応じたものとなるので注意すること。

1. 2 教育プログラムの変更

教育プログラムは教育上必要と認められる場合に、以下の変更に関し認められることがある。変更を希望する者は教務係に申し出ること。

- ・5DプログラムからMプログラムへの変更
- ・Mプログラムから5Dプログラムへの変更（1年次の最後（4月入学者は翌年の3月末、10月入学者は翌年の9月末）までの期間）
- ・M α プログラムから5Dプログラムへの変更※（1年次の最後（4月入学者は翌年の3月末、10月入学者は翌年の9月末））※M α プログラムの修学期間を2年としてM α プログラム修学期間変更願を提出した者に限る。

なお、5Dプログラムにおいては、所定の時期に博士前期課程又は博士後期課程を修了できないことが判明した時点（以下の場合による）で、プログラム変更を行う。

- ・博士前期課程：所定の時期に研究計画提案書及び学位申請書を提出しなかった場合
- ・博士後期課程：所定の時期に学位論文の骨子、予備審査願及び学位申請書を提出しなかった場合

2 学修プログラム

教育内容により区分した教育課程として学修プログラムを置く。学修プログラムの修了に必要な要件を満たした場合には、プログラム修了証を発行する。詳細は、「学修プログラム」の章で確認すること。

3 人間イノベーション論、創出イノベーション論

数理・人工知能・データ科学の知識と方法論に基づいた人間力及び創出力強化の講義として、博士前期課程ではS101「人間イノベーション論」及びS102「創出イノベーション論」、博士後期課程ではS503「人間力・創出イノベーション論」を必修科目とする。詳細は、「授業科目・授業時間割」の章及びシラバスで確認すること。

VI 履修に関する事項

1 履修要望事項

本学のカリキュラムは、大学の設立理念に基づき、先端科学技術に関する基礎から最先端にいたる学術的知識を体系的に理解しつつ、先端科学技術の発展や組織と社会の諸問題の解決に寄与し得る基礎力を能動的な学修を通じて獲得できるように工夫されている。

履修に当たっては、講義内容を受動的にただ受け取るだけでは不十分である。各自の学修プロセスの中で、先端科学技術や組織と社会の諸問題を理解しながら、次世代の技術的・組織的・社会的イノベーションの芽を自分自身の中に育んでもらいたい。

2 授業科目の体系と区分

1つの授業科目につき、課程及び取得を目指す学位（知識科学、情報科学、マテリアルサイエンス）により異なる科目区分を付す科目体系とする。

各科目区分の内容は以下のとおりである。各授業科目の学位に対応する科目区分は「**授業科目・授業時間割**」の章で確認すること。

2. 1 博士前期課程・博士後期課程共通の科目区分

自由科目／自らの学修の補遺的な強化に資する授業科目群

○修了単位に算入不可

2. 2 博士前期課程の科目区分

1：学術科目／異文化に触れながらグローバル社会に必要な能力の強化に資する授業科目群

○2単位まで修了単位に算入可

2：広域科目／融合領域を広範に捉え、自らの専門性の広角化に資する授業科目群

○必修単位に加え、4単位まで修了単位に算入可

・S101「人間カイノベーション論」／必修（1単位）

3：導入科目／融合領域の境界を捉え、自らの専門性の基盤化に資する授業科目群

（修士レベルの専門基礎の強化）

○必修単位に加え、4単位まで修了単位に算入可

・S102「創出カイノベーション論」／必修（1単位）

4：基幹科目／融合領域の境界を越え、自らの専門性の螺旋化に資する授業科目群

（専攻分野の中核的知識・方法論等の強化）

○必修単位（選択必修）に加え、6単位以上の修得が修了単位として必要

・S201「科学技術研究論文」（8単位）、S202「科学技術課題研究」（2単位）又は

S203「科学技術博士研究計画調査」（2単位）／選択必修

5：展開科目／科学技術の展開を捉え、自らの専門性の高度化を図る授業科目群

（幅広い基盤の専門知識を理解し問題解決に応用できる能力を定着）

○必修単位（選択必修）に加え、修得した単位は修了単位に算入可

・S401「科学技術副テーマ研究」又はS402「科学技術インターンシップ」／選択必修（2単位）

2. 3 博士後期課程の科目区分

1：発展科目／先端科学技術の発展を捉え、自らの専門性の深化を図る授業科目群

(博士レベルの専門応用の強化を図る授業科目群、日本語及び英語で実施)

○必修単位 (必修及び選択必修) に加え、修得した単位は修了単位に算入可

- ・ S503 「人間力・創出力イノベーション論」／必修 (1 単位)
- ・ S501 「先端科学技術副テーマ研究」又は S502 「先端科学技術インターンシップ」／選択必修 (2 単位)

2：先端科目／先端科学技術の深奥を捉え、自らの専門性の確立を図る授業科目群

(授業科目は主に英語で実施)

(世界的に通用する高い研究能力と俯瞰的な視野を持ち、問題の発見と解決
できる能力を付与し、定着を徹底)

○必修単位に加え、4 単位以上の修得が修了単位として必要

- ・ S601 「先端科学技術研究論文」／必修 (6 単位)

3 修了要件

以下に示す要件を全て満たしていることが修了に必要なとなる。なお、修了要件を満たしているか否かの確認は、指導教員と相談の上、各自責任を持って行うこと。

3. 1. 1 博士前期課程の修了要件

- (1) 原則として博士前期課程に2年以上在学すること。ただし、あらかじめ申し出ることにより、短期修了の基礎資格を持つ者について、優れた業績を上げたことが教授会において認められた場合は、学則第36条に基づき1年以上在学すれば足りるものとする。短期修了に関するガイダンスは入学時に行う。
- (2) 必要な研究指導を受けた上で、修士論文研究又は課題研究選択者は、修士論文又は課題研究報告書を提出し、その審査及び最終試験に合格すること。博士研究計画調査選択者は、博士研究計画調査報告書を提出し、博士論文研究基礎力審査に合格すること。
- (3) 履修する授業科目及び修得すべき単位として、別表1及び別表2の要件を同時に満たしていること。

別表1 主テーマ研究別による単位修得要件

主テーマ研究	必修単位		選択単位 (別表2)	合計単位数
	必修A科目	必修B科目		
修士論文研究	S201 科学技術研究論文 8単位	S101 人間力イノベーション論 1単位 S102 創出力イノベーション論 1単位	20 単位以上	32 単位以上
課題研究	S202 科学技術課題研究 2単位	S401 科学技術副テーマ研究 又は S402 科学技術インターンシップ } 2単位	26 単位以上	
博士研究計画調査	S203 科学技術博士研究計画調査 2単位			28 単位以上

※ 必修A科目は主テーマ研究探求のための研究活動を通じた指導が行われるもの、必修B科目は人間力・創出力強化プログラムに基づく科目及び副テーマ研究探求のための研究活動を通じた指導又はインターンシップの指導が行われるものとして、A・Bとも必修とするものである。

別表2 科目区分による選択単位の単位修得要件（必修単位を除く）

科目区分	別表1の選択単位への算入	選択単位の合計単位数
学術科目	2単位まで算入可	別表1による 20、26又は28 単位以上
広域科目	4単位まで算入可	
導入科目	4単位まで算入可	
基幹科目	6単位以上の修得が必要	
展開科目	算入可（上限なし）	

※ 特別な履修条件が付された科目については、修了要件として算入できない場合があるので、詳細は「授業科目・授業時間割」の章における授業科目一覧の注意書きを必ず確認すること。

(例) 知識科学の学位取得を目指す博士前期課程学生のケース（石川：修士論文研究を選択した場合）

1：学術科目

- ・ G211 持続可能な世界に向けた共感と協働（2単位）

2：広域科目

- ・ S101 人間イノベーション論／必修B科目（1単位）
- ・ L221 科学者の倫理（2単位）

3：導入科目

- ・ S102 創出力イノベーション論／必修B科目（1単位）
- ・ K114 実践的社会調査法（2単位）
- ・ I114 基礎情報数学（2単位）

4：基幹科目

- ・ S201 科学技術研究論文／必修A科目（8単位）
- ・ K213 システム科学方法論（2単位）
- ・ K214 知識メディア方法論（2単位）
- ・ K236 データ分析学基礎（2単位）

5：展開科目

- ・ S401 科学技術副テーマ研究／必修B科目（2単位）
 - ・ K413 比較知識制度論（2単位）
 - ・ K501 イノベーション創出論（2単位）
 - ・ I235 ゲーム情報学特論（2単位）
- 合計 32単位

3. 1. 2 5Dプログラム学生の博士後期課程学内進学要件

5Dプログラム学生として博士後期課程に進学するためには、3. 1. 1の修了要件を満たすことに加え、次の要件を満たすこと。

- ・ 導入科目、基幹科目及び展開科目（必修科目は除く）から9科目18単位を修得していること。ただし、この9科目18単位には、導入科目は1科目2単位のみ含めることができるものとする。

3. 1. 3 高度情報専門人材育成コース (JAIST×Humanコース) (以下「JAIST×Humanコース」という。)の修了要件

JAIST×Human コースの博士前期課程学生としてコースを修了するためには、3. 1. 1の修了要件を満たすことに加え、次の要件を満たすこと。なお、本コースの博士前期課程学生が取得できる学位は修士(情報科学)に限る。

- ・ I493「AI/人を対象とした研究倫理Ⅰ」(1単位)又はI661「AI/人を対象とした研究倫理Ⅱ」(1単位)のいずれか1科目、及びI494「データサイエンス実践演習Ⅰ」(1単位)又はI662「データサイエンス実践演習Ⅱ」(1単位)のいずれか1科目、併せて2科目2単位を修得していること。
- ・ JAIST×Human コース対象科目のAI/インタラクション/サイバーセキュリティ/ヒューマンの4つの分野のうち、必ず2つ以上の分野においてそれぞれ講義科目・演習科目の双方を修得していること。
- ・ なお、博士前期課程在学時に本コースの博士後期課程向け科目の単位を修得した場合、当該単位は博士後期課程の本コースの修了要件(3. 2. 2)として修得した単位とみなすことができる。ただし、当該単位のうち7で述べる既修得単位として認定された単位以外は、博士後期課程の修了要件(3. 2. 1)に含めることはできない。
- ・ 詳細は授業科目(石川キャンパス)の2. 7【別表】JAIST×Human コース対象科目一覧で確認すること。

3. 2. 1 博士後期課程の修了要件

- (1) 原則として大学院に5年(修士課程又は博士前期課程の在学期間を含む)以上在学すること。ただし、所定の時期までに短期修了を申し出て、優れた研究業績を上げたことが教授会において認められた場合は、学則第37条に基づき3年(修士課程又は博士前期課程の在学期間を含む)以上在学すれば足りるものとする。短期修了については、Ⅷ-2. 1を参照すること。
- (2) 必要な研究指導を受けた上で、学位論文を提出し、その審査及び最終試験に合格すること。
- (3) 履修する授業科目及び修得すべき単位として、下記別表の要件を満たしていること。なお、7で述べる既修得単位として認定された単位以外で、「博士前期課程在学時に科目履修により修得した単位」及び「博士前期課程在学時に既修得単位として認定された単位」を博士後期課程で修得した場合でも、博士後期課程の修了要件に含めることはできない。

別表 科目区分による単位修得要件

科目区分	必修単位(9単位)		選択単位 (11単位以上)	合計単位数
	必修A科目	必修B科目		
発展科目	—	S503 人間力・創出力イノベーション論 1単位 S501 先端科学技術副テーマ研究 又は S502 先端科学技術インターンシップ } 2単位	算入可	20単位以上
先端科目	S601 先端科学技術研究論文 6単位	—	4単位以上の修得が必要	

※ 必修A科目は主テーマ研究探求のための研究活動を通じた指導が行われるもの、必修B科目は人間力・創出力強化プログラムに基づく科目及び副テーマ研究探求のための研究活動を通じた指導又はインターンシップの指導が行われるものとして、A・Bとも必修とするものである。

※ 特別な履修条件が付された科目については、修了要件として算入できない場合があるので、詳細は「授業科目・授業時間割」の章における授業科目一覧の注意書きを必ず確認すること。

(例) マテリアルサイエンスの学位取得を目指す博士後期課程学生のケース

1：発展科目

- ・S503 人間力・創出カイノベーション論／必修B科目（1単位）
- ・S501 先端科学技術副テーマ研究／必修B科目（2単位）
- ・K213 システム科学方法論（2単位）
- ・I212 情報解析学特論（2単位）

2：先端科目

- ・S601 先端科学技術研究論文／必修A科目（6単位）
 - ・M617 分子設計特論（2単位）
 - ・M618 材料設計特論（2単位）
 - ・M619 材料形態特論（2単位）
 - ・M622 先端生体分子科学特論（2単位）
- 合計 21単位

3. 2. 2 JAIST×Humanコースの修了要件

JAIST×Human コースの博士後期課程学生としてコースを修了するためには、3. 2. 1の修了要件を満たすことに加え、次の要件を満たすこと。なお、本コースの博士後期課程学生が取得できる学位は博士（情報科学）に限る。

- ・ I661「AI/人を対象とした研究倫理Ⅱ」（1単位）及びI662「データサイエンス実践演習Ⅱ」（1単位）の2科目2単位を修得していること。
- ・ JAIST×Human コース対象科目（博士後期課程学生向けの科目に限る）のAI/インタラクション/サイバーセキュリティ/ヒューマンの4つの分野のうち、必ず1つ以上の分野において講義科目・演習科目の双方を修得していること。
- ・ なお、博士前期課程在学時に本コースの博士後期課程向け科目の単位を修得した場合、当該単位は博士後期課程の本コースの修了要件（3. 2. 2）として修得した単位とみなすことができる。ただし、当該単位のうち7で述べる既修得単位として認定された単位以外は、博士後期課程の修了要件（3. 2. 1）に含めることはできない。
- ・ 詳細は授業科目（石川キャンパス）の2. 7【別表】JAIST×Human コース対象科目一覧で確認すること。

4 履修手続

4. 1 学務システムと講義シラバス

4. 1. 1 学務システム

本学では、履修登録、成績確認等履修に関する手続は全て学務システムで行う。システムの使い方をよく理解し、登録等に不備がないようにすること。マニュアルを確認した上で、更に不明な点があれば、教務係に問い合わせること。

【学務システムへのログイン方法】

<本学ホームページ→教育→履修関係→学務システム（学内専用）>

※ログイン時のユーザーIDは入学時に付与したもの、パスワードはJAISTメールと同じ。

4. 1. 2 講義シラバス

講義シラバスは学務システム及び本学ホームページ（教育→履修関係→シラバス）にて公開するので、必ず確認すること。冊子は配付しない。

4. 2 学修計画・記録書と履修登録

4. 2. 1 学修計画・記録書

学修計画・記録書は、入学から修了までの履修科目や学修の計画と記録、また、指導教員からの指導内容を記録し、学修の振り返りの一助とするものである。記載事項を確認し、更新を怠らないこと。

なお、学修計画・記録書の作成は全てポートフォリオシステムにて行う。詳細は「学修計画・記録書の手引」(本学ホームページ→教育→履修関係→学修計画・記録書)で確認すること。

4. 2. 2 履修登録(申請・許可)

授業時間割及びシラバスを参照し、計画的な履修登録を行うこと。本学では、一部でも同一時間帯に行われる授業科目を同時に履修登録すること(二重登録)及び入学後に単位を修得した科目を再履修することは認めない。入学後に単位を修得した科目については、使用言語のみが異なる科目(例:K211とK211E)も同一科目として扱うので、注意すること。

なお、石川キャンパスの学生は石川キャンパスで実施する授業科目を、東京社会人コースの学生は東京サテライトで実施する授業科目を履修すること(ただし、石川キャンパスで一部実施するハイフレックス型授業科目については、東京社会人コースの学生の履修も可とする)。

履修登録は学務システムにて行う。履修登録を行うに当たっては、主指導教員の指導を受けた上で、学修を計画し、各期に定める履修登録期間中に、当該期において履修しようとする授業科目を学務システムより登録し、登録が完了しているか必ず確認すること。履修科目の追加・変更・取消は、履修登録期間中は自由に行うことができるが、履修登録期間終了後は一切認めない。履修登録期間は学事日程、本学ホームページ(教育→履修登録(学内専用))及び学内通知で確認すること。

集中講義・適宜開講科目の講義日程については、詳細が決まり次第、別途通知する。

4. 2. 3 履修登録単位数の上限

本学では、履修登録を認めた科目に関して適切な学修時間数を確保するため、以下のとおり履修登録単位数の上限の目安を設定している。これにより履修登録が制限されることはないが、本上限を目安として計画的な履修計画を立てることを推奨する。なお、対象は石川キャンパスの学生のみとする。

(1) 履修登録単位数の上限の目安

各期 10 単位

(2) 対象科目

以下の科目を除いた全科目

- ・必修科目(必修A科目及び必修B科目)
- ・集中講義科目(夏期、冬期)

5 試験、成績評価等

- (1) 講義終了後に、原則として試験により成績評価を行う。試験の困難な科目は研究報告(レポート提出等)により成績評価を行う。
- (2) 試験等の成績は、シラバスに明記した評価の観点・方法・基準に基づき、100点を満点とする点数によって達成度を評価し、60点以上を「合格」、59点以下を「不合格」とする。点数をもって評価しがたい科目は、「合格」又は「不合格」の評語をもって代えることがある。「合格」と評価を受けた者には所定の単位を与える。
- (3) 既修得単位の取り消し及び成績の更新は行わない。
- (4) 成績の確認は、石川キャンパスの学生は各期終了後2週間程度を目途に、東京社会人コースの学生は教務係から成績報告の通知を受け取り次第、各自で学務システムから行うこと。
- (5) 成績評価に対して疑義がある場合は、成績評価が開示された日から起算して14日以内(休業日を除く)に

履修した授業科目の担当教員に成績評価について確認を行うこと。担当教員からの説明を受けてもなお異議がある場合は、その説明を受けた日から起算して14日以内（休業日を除く）に異議申し立てを行うことができる。異議申し立て手続きについては、教務係に申し出ること。

(6) 履修及び試験等において不正行為があったときは、当該学期に修得した全ての単位を無効とする。

(7) (1) 及び (2) の成績評価に基づき、一定期間又は累積期間に係る客観的な成績指標を算出し、本学が必要と認めた事項に対して、評価することがある。

6 授業評価

授業改善に資するため、本学教員が担当する各講義の終了時にアンケート方式による授業評価を行い、アンケート結果は成績報告後に授業担当教員に通知する。

7 入学・進学前の既修得単位の認定

入学・進学前に修得した単位の認定を希望する者は、入学・進学後3週間以内に、指導教員の承認を得た上で、申請書(本学ホームページ→教育→教務に関する各種制度→既修得単位の認定申請)を提出しなければならない。ただし、他の大学院で修得した科目を申請する場合は、成績証明書及び申請科目の講義内容を記載したシラバスも提出すること。

認定の結果(可否)は、入学から約2か月後に学務システム等により確認すること。認定を受けた科目の評価は「認定」とする。この認定科目は、修了要件の単位に含めることができる。また、本学に入学した後に当該科目を履修し合格した場合は、点数による評価に変えることとする。なお、認定を受けた科目の変更は認めない。

認定可能単位数は次のとおりである。なお、博士後期課程においてはK・I・Mxxxの科目群のうち、K1xx、I1xx、M1xxの科目群の認定は行わない。

(1) 他の大学院で修得した単位

本学に入学する前に他の大学院で修得した授業科目の単位は、教授会で審議の上、10単位を超えない範囲内で本学にて修得したK・I・Mxxxの科目群の単位として認めることがある。

(2) 本学博士前期課程で修得した単位

本学博士前期課程を修了した者が本学博士後期課程に入学し、又は進学した場合は、博士前期課程において10単位を超えて修得したK・I・Mxxxの科目群(K1xx、I1xx、M1xxの科目群は含まない。)のうち、最大10単位までを博士後期課程にて発展科目又は先端科目を修得したものとして認めることがある。また、本学博士前期課程において修得したK・I・Mxxxの科目群が、統廃合等で申請時に存在していない場合でも、入学後の適用カリキュラムに従って認めることがある。

(3) 本学科目等履修生として修得した単位

原則として、修得した全ての単位を入学後の適用カリキュラムに従って認定する。

(4) その他

転入学、再入学又は改めて入学した者の認定可能単位数については、教務係に問い合わせること。

8 単位互換制度による他の大学院の授業科目の履修

本学では、別表にある大学院(以下「協定校」という。)との交流と協力を促進し、教育内容の充実を図るため、相互の授業科目を履修することができる単位互換制度を実施している。協定校のシラバスを確認し、履修を希望する学生は、指導教員と相談の上、所定の手続を行うこと。ただし申請の際には、履修希望科目の授業時間割を確認し、出席可能な授業を選択すること。なお、入学後半年間は本学の科目履修を優先するため、履修を許可しない。

(1) 検定料、入学料及び授業料

学生は、それぞれの協定校の特別聴講学生となり、履修に係る検定料、入学料及び授業料は徴収しない。た

だし、放送大学大学院では授業料のみ徴収する。

(2) 履修できる授業科目及び修得単位数

協定校で履修できる授業科目は、放送大学大学院以外は、研究に有効であり、本学で開設していない内容の授業科目とする。詳細は別表にて確認すること。なお、修得できる単位数は、在学期間中に15単位以内で、入学・進学前の履修科目で7により認定を受けた単位と併せて、20単位以内とする。

履修の可否、単位を修得した場合の本学での取扱いは、学生からの申請により教授会で決定する。ただし、放送大学大学院において修得する授業科目の単位は、原則として自由科目、学術科目又は広域科目としてのみ認定する。

(3) 申請手続

協定校での履修を希望する学生は、指導教員と相談し、了解を得た上で定められた期間内に手続を行うこと。なお、各協定校の授業時間割、講義科目（シラバス）及び手続き要領については、適宜通知する。

別表

協定校	履修できる授業科目
金沢大学大学院自然科学研究科	協定校の常勤の教員が担当する授業科目。ただし、実験・実習・演習及び課題研究等は履修不可。 博士前期課程学生のみ履修が可能である。
金沢工業大学大学院工学研究科	
放送大学大学院文化科学研究科	全ての大学院授業科目 博士前期課程学生のみ履修が可能である。
総合研究大学院大学先端学術院	教務係から通知する授業科目 東京社会人コース学生のみ履修が可能である。

Ⅶ 教育・研究指導に関する事項

1 教育・研究指導

本学では、専攻分野に関する研究課題（主テーマ研究）のほかに、主テーマとは異なる、隣接又は関連分野の基礎的な概念、知識、能力等を身につけることができるように第二の研究課題（副テーマ研究）を課している。

さらに、主テーマ研究の一環として海外・国内の教育研究機関への研究留学や、副テーマ研究に代えて企業等におけるインターンシップを選択することが可能であり、社会において高度の専門性を役立てられるようなキャリア形成への工夫がされている。

1. 1 主テーマ研究

「主テーマ研究」は、主指導教員と関心を共有する研究テーマについて、学生がその教員の指導を受けながら探求し、成果をまとめる研究である。博士前期課程においてはS201「科学技術研究論文」8単位、S202「科学技術課題研究」2単位又はS203「科学技術博士研究計画調査」2単位の選択必修科目、博士後期課程においてはS601「先端科学技術研究論文」6単位の必修科目である。

なお、S203「科学技術博士研究計画調査」は5Dプログラム学生のみが選択することができる。よって、東京社会人コース学生は、S203「科学技術博士研究計画調査」を選択できない。

1. 2 副テーマ研究

「副テーマ研究」は、副テーマ指導教員から指導を受け、主テーマとは異なる、隣接又は関連分野についての基礎的な知識や能力等を修得し、又は協同で研究を行うことによって、学生が視野を広げながら複眼的視点を身につけるための研究である。博士前期課程においてはS401「科学技術副テーマ研究」2単位の選択必修科目、博士後期課程においてはS501「先端科学技術副テーマ研究」2単位の選択必修科目である。

1. 3 インターンシップ

「インターンシップ」は、産業界において実践的な研究開発能力を身につけることを希望する学生について、副テーマ研究に代えて企業等でのインターンシップを単位認定するものである。博士前期課程においてはS402「科学技術インターンシップ」2単位の選択必修科目、博士後期課程においてはS502「先端科学技術インターンシップ」2単位の選択必修科目である。

学生は所定の時期に「副テーマ研究」又は「インターンシップ」のどちらかを選択する。ただし、東京社会人コースではインターンシップは選択不可とし、副テーマ研究を必修とする。

2 複数教員指導制

本学の指導体制の中で、学生が直面する様々な問題の解決を図るため、教育研究指導及び生活全般における指導上の観点から、ひとりの学生に対して3名の教員が指導にあたる複数教員指導制をとっており、本学が「育成する人材像」に合致するよう教育を行っている。

主指導教員、副指導教員、副テーマ指導教員又はインターンシップ指導教員の3名で構成し、各教員は以下の役割を担う。各指導教員の決定時期については、後述する。なお、JAIST×Human コースの学生は原則としてコース担当教員から各指導教員を選ぶこととする。

(1) 主指導教員

- ア. 当該学生に対する教育研究上の指導の中心を担う。
- イ. 当該学生の専攻分野に関する研究課題（主テーマ研究）探求のための指導、学位論文の作成等の指導を行う。
- ウ. 当該学生の学生生活、進路・キャリア形成等について指導を行う。

エ. 副指導教員や関係者と連携をとりながら、当該学生に係る諸問題の解決に努める。

(2) 副指導教員

ア. 当該学生に対し、主指導教員とは異なる視点から、教育研究上の指導や助言を行う。

イ. 当該学生の学生生活、進路・キャリア形成等について、主指導教員とは異なる視点から指導や助言を行う。

ウ. 必要に応じ主指導教員と連携をとりながら、当該学生に係る諸問題の解決に努める。

(3) 副テーマ指導教員、インターンシップ指導教員

ア. 主テーマとは異なる、隣接又は関連分野の教員とし、副テーマ研究探求のための指導又はインターンシップの指導を行う。

イ. 主指導教員及び副指導教員とは異なる視点から、当該学生への教育研究上の諸問題に助言を行う（インターン先との連携を含む）。

3 博士前期課程での研究指導

以下、特記しない限りは石川キャンパス、東京社会人コース、各教育プログラムの共通の事項を記す。

3. 1 導入配属・展開配属

入学時に全員を各研究室に導入配属（仮配属）する。導入配属は、研究室に展開配属（本配属）されるまでの期間とし、この間に、講義や研究室訪問などを通して希望研究室を決める。

展開配属は配属希望調査を行った上で、入学から3か月後に行う。展開配属申請の手続きは別途通知する。

なお、展開配属希望調査時に、取得を目指す学位を併せて確認する。展開配属後に取得を目指す学位に変更が生じた場合は、原則として1年次の最後までに提出する研究計画提案書の提出までに申し出ることにより、変更を認める。

また、展開配属の決定の翌月に副指導教員を決定する。

展開配属後に、何らかの理由により他の研究室への異動を希望する場合は、教務係に申し出ること。

3. 2 主テーマ研究

(1) 博士前期課程においては、基礎・専門知識の構築をより深く行う修士論文研究、より幅広く行う課題研究、博士後期課程での博士研究に備えた博士研究計画調査がある。ただし、博士研究計画調査は、5Dプログラム学生のみが選択可能である。また、博士研究計画調査の選択を希望する者は、研究室配属後に行う教育プログラムの希望調査の際に、教務係へ届け出る必要がある。博士研究計画調査による博士論文研究基礎力審査についての詳細は、3. 5で確認すること。

学生は主指導教員と相談の上、修士論文研究、課題研究又は博士研究計画調査のいずれかを選択し、そのための「研究計画提案書」を次項の提出期限までに教務係に提出する（研究計画提案書を所定の期日までに提出しないと修了時期が遅れるため、注意すること）。

(2) 研究計画提案書の提出期限

以下に、各教育プログラムごとの提出期限を記す。

M・5D：1年次の最後（4月入学者は翌年の3月末、10月入学者は翌年の9月末）

Mα：予定する修了時の1年前

なお、長期履修制度を利用している学生は、予定する修了時の1年前までに提出することとする。

(例) 長期履修期間を2年半に短縮して修了したい場合、4月入学者は2年次の9月末、10月入学者は2年次の3月末までに提出しておくこと。なお、この場合も修了見込日の修了年月日は短縮前の長期履修期間に応じたものとなり、学位申請時に長期履修期間短縮申請書を提出し、受理されるまでは変更されない。

(3) 研究計画提案書の提出要件

石川キャンパス学生は、以下の要件を全て満たすこととする。

- ① S101「人間カイノベーション論」、S102「創出力カイノベーション論」の単位を修得していること。
- ② 基幹科目から3科目6単位以上を修得していること。
- ③ 必修B科目及び自由科目を除き、②を含めて5科目10単位以上を修得していること。
- ④ 研究計画の内容が十分であること。

東京社会人コース学生は、以下の要件を全て満たすこととする。

- ① 基幹科目から3科目6単位以上を修得していること。
- ② 必修B科目及び自由科目を除き、①を含めて5科目10単位以上を修得していること。
- ③ 研究計画の内容が十分であること。

(4) 研究開始時期

3名の指導教員の審査に基づいて研究計画提案書の受理の可否が決定され、受理された時点を研究開始時期とする。

(5) 研究期間

主テーマの研究期間は、原則として1年以上（博士研究計画調査選択者は7か月以上）を必要とする。したがって、(2)の提出期限までに研究計画提案書が受理されない場合は、標準修業年限では修了できない。

(6) 注意事項

- ・ 研究計画提案書の提出には(3)の要件が必要なので、できるだけ早くから要件を満たしていることを自分で確認すること。また、研究計画提案書の提出にあたっては、副テーマ指導教員又はインターンシップ指導教員が決定していなければならないので注意すること。
- ・ 研究計画提案書を書くためには研究テーマに関する文献調査が必要なので、主指導教員と相談しながら、できるだけ早く研究テーマを選定し関連する文献を収集しながら読み進めて欲しい。
- ・ 研究計画提案書の提出後、修士論文研究から課題研究へ変更を希望する場合は、教務係にて必要な手続きを確認すること。その場合、修了時期が標準の時期より遅れる場合があるので、注意すること。
- ・ 修士論文研究又は課題研究を選択した石川キャンパス学生は、2年次の中旬に修士論文等中間発表会にて発表を行い、評価を受ける。

3. 3 副テーマ研究

(1) 研究開始時期

4月入学者は1年次の7月に希望調査を行い、10月に副テーマ指導教員を決定する。副テーマ研究は副テーマ指導教員の決定後、1年次の12月初旬頃までに開始し、副テーマ指導教員と相談の上、開始後1か月以内に副テーマの題目を教務係に届け出る。10月入学者は原則として6か月遅れのスケジュールで実施する。

(2) 研究期間

研究期間の目安は2か月程度とするが、副テーマ指導教員と相談の上、研究期間の延長も可能である。副テーマ研究は、学位申請時まで（博士研究計画調査選択者は博士論文研究基礎力審査時まで）に単位認定を受けている必要があるため、学位申請の1か月前まで（博士研究計画調査選択者は博士論文研究基礎力審査の1か月前まで）には終了し、副テーマ指導教員から合格と判断された成果物を教務係に提出すること。

(3) 注意事項

- ・ 副テーマ研究をグループワークで行い、グループや個人として指導を受けることもできる（グループ副テーマ）。その場合は以下のケースがある。
 - * 学生が同じ関心を持つグループメンバーを集めた上で、副テーマ指導教員を決める（学生起案型）。
 - * 教員がグループワークで行う副テーマを提案し、グループメンバーを集める（教員提案型）。
- グループワークでの副テーマ研究でも、副テーマ研究の単位は、メンバー一人一人が書く報告書を副テ

マ指導教員が評価した後に与えられる。さらにグループ全体の報告書を要求される場合がある。

3. 4 インターンシップ（石川キャンパス学生のみ）

- (1) 企業等における高度なインターンシップを行う。なお、単位認定を伴うインターンシップは、一つの企業等でおおむね2週間以上実施するものとし、複数の企業等の合計で2週間以上とすることは認められないので、注意すること。
- (2) インターンシップによる単位修得を希望する学生は、主指導教員と相談の上、インターンシップ開始希望日の2週間以上前までに「インターンシップ単位修得申請書」を教務係に提出し、インターンシップ指導教員を決定する。また、あらかじめ学生支援課就職支援係にて所定の手続きを行うこと。なお、期限を過ぎて申請した場合や手続きに不備がある場合は、インターンシップによる単位修得が認められないので、注意すること。
- (3) インターンシップは、学位申請時まで（博士研究計画調査選択者は博士論文研究基礎力審査時まで）に単位認定を受けている必要があるため、学位申請の1か月前まで（博士研究計画調査選択者は博士論文研究基礎力審査の1か月前まで）には終了し、インターンシップ指導教員に単位認定可と判断された成果報告書を教務係に提出すること。

3. 5 博士論文研究基礎力審査（石川キャンパス学生のみ）

博士研究計画調査を選択した学生は、博士後期課程での博士研究の計画とそれに備えた調査を行い、博士論文研究基礎力審査（以下「基礎力審査」という。）を受けなければならない。また、博士前期課程及び博士後期課程の5年間の一貫した教育を行うことで、各分野の基礎力に裏付けられたより高度な博士としての研究能力を遂行できることを目指す「高度人材養成システム」の学生とする。以下に、基礎力審査の手続きの概要を記す。

(1) 博士論文研究基礎力予備審査及び博士後期課程学内進学者選考試験

主指導教員の承認を得た上で、博士論文研究基礎力審査願を教務係に提出し、基礎力審査までに博士論文研究基礎力予備審査（以下「基礎力予備審査」という。）を受ける。併せて、博士後期課程学内進学者選考試験を受ける必要があるため、所定の期間に出願することが必要である。博士後期課程学内進学者選考試験の詳細は、本学ホームページ（教育→学内進学（学内専用））で確認すること。

(2) 基礎力審査とその要件

基礎力予備審査に合格した者は、毎年4月と10月に実施する基礎力審査を受けなければならない（4月入学者の場合は入学翌年の10月）。基礎力審査を受ける者は、主指導教員の下承を得た上で、本学が指定する日に「博士研究調査報告書」を教務係に提出した後、主指導教員を含む審査委員に配付しなければならない。なお、審査委員については、審査会日程と併せて別途通知する。

基礎力審査は、博士研究を行うための基礎力及び英語力等の審査を行うこととし、専門的知識・能力に関する筆記試験（非公開）及び博士論文研究を行う分野に係る研究の背景や意義、展望に関する認識や、課題を設定し研究を推進する能力等に関する調査報告・口頭試問（公開）の2段階から構成する。

基礎力審査までに、S203「科学技術博士研究計画調査」以外の修了に必要な単位（32単位以上）を修得しておくこと及び博士研究計画調査報告書を主指導教員及び教務係に提出していることが必要である。

なお、基礎力審査に合格した後、やむを得ない理由により博士後期課程へ学内進学しないこととした者は、Mプログラムに変更する。

また、基礎力審査に不合格となった場合は、以下のいずれかを選択する。

A. 1回目の審査から半年後に再び基礎力審査（2回目）を受ける。

この場合、博士前期課程を標準修業年限の2年で修了できないため、5DプログラムからMプログラムに変更する。

B. 博士研究計画調査から課題研究に変更し修了を目指す。

4月入学者の場合は、2月に行われる課題研究報告書の発表及び審査に合格すれば、博士前期課程を2年で修了し、博士後期課程へ学内進学することも可能である。この場合、5Dプログラムとして進学する。

(3) 博士研究計画調査から修士論文研究・課題研究への変更

基礎力審査を断念し、博士前期課程を標準修業年限の2年で修了することを希望する場合は、以下のいずれかの時期に応じて修士論文研究又は課題研究へ変更することが可能である。

A. 研究計画提案書提出前（4月入学者の場合、入学翌年の3月まで）

博士研究計画調査から修士論文研究又は課題研究に変更可能。どちらかを選択し、研究計画提案書を所定の時期に提出する。

B. 研究計画提案書提出後、基礎力審査前（4月入学者の場合入学翌年の10月まで）

博士研究計画調査から課題研究に変更可能。

C. 基礎力審査不合格時

博士研究計画調査から課題研究に変更可能。

B又はCを希望する者は、教務係にて必要な手続きを確認すること。なお、修士論文研究又は課題研究に変更した場合でも、標準修業年限内に博士前期課程を修了した場合、5Dプログラムとして博士後期課程への学内進学は可能である。

3. 6 博士前期課程の学位取得に至るスケジュール

以下は、4月に入学し、2年間で課程を修了する場合の標準的なスケジュールである。10月入学者はこれに準じ、6か月遅れのスケジュールで理解されたい。以下は主な事項の実施時期の目安であるため、以下以外の事項及び具体的な日程については、本履修案内や学内通知等で確認すること。

○ 修士論文研究、課題研究選択者

月	1年次	2年次
4月	・研究室導入配属（仮配属） ・人間カイノベーション論、創出カイノベーション論の履修 ※1の1期又はI期	
5月	・研究室展開配属希望調査 ※取得を目指す学位も同時に届出	
6月	・研究室展開配属（本配属） ・教育プログラム（Ma、5D）選択希望調査 ※石川学生のみ	
7月	・副指導教員の決定 ・教育プログラム（Ma、5D）の決定 ※石川学生のみ ・副テーマ配属希望調査	
8月		
9月		・修士論文等中間発表会
10月	・副テーマ指導教員の決定 ・副テーマ研究の開始（12月初旬頃まで） ※学位申請時までに単位認定（2年次の12月末までには副テーマ研究の成果物を提出）	
11月		
12月		
1月		・学位申請書等提出
2月		・修士論文、課題研究報告書提出 ・修士論文審査、課題研究報告書審査
3月	・研究計画提案書提出	・学位記授与

【各修了時期に合わせた主なスケジュール】

	3月修了	6月修了	9月修了	12月修了
研究計画提案書提出	前年の3月末まで	前年の6月末まで	前年の9月末まで	前年の12月末まで
副テーマ研究又は インターンシップ	学位申請時までに単位認定 (学位申請の1か月前までには副テーマ研究の成果物を提出)			
学位申請書等提出	2年次の1月下旬	2年次の4月下旬	2年次の6月下旬	2年次の10月下旬
修士論文提出 課題研究報告書提出	2月上旬	5月上旬	8月上旬	11月上旬
修士論文審査 課題研究報告書審査	2月	5月	8月	11月
学位記授与	3月	6月	9月	12月

○ 博士研究計画調査選択者（石川キャンパス学生のみ）

月	1年次	2年次
4月	<ul style="list-style-type: none"> ・研究室導入配属（仮配属） ・人間イノベーション論、創出イノベーション論の履修 ※1の1期又はI期 	
5月	<ul style="list-style-type: none"> ・研究室展開配属希望調査 ※取得を目指す学位も同時に届出 	
6月	<ul style="list-style-type: none"> ・研究室展開配属（本配属） ・教育プログラム（Ma、5D）選択希望調査 ※石川学生のみ（5Dを選択） ※博士研究計画調査の選択を届出 	
7月	<ul style="list-style-type: none"> ・副指導教員の決定 ・教育プログラム（Ma、5D）の決定 ※石川学生のみ（5Dを決定） ・副テーマ配属希望調査 	<ul style="list-style-type: none"> ・博士論文研究基礎力審査願提出 ・博士後期課程学内進学者選考試験の出願
8月		<ul style="list-style-type: none"> ・博士論文研究基礎力予備審査 ・博士後期課程学内進学者選考試験
9月		
10月	<ul style="list-style-type: none"> ・副テーマ指導教員の決定 ・副テーマ研究の開始（12月初旬頃まで） ※博士論文研究基礎力審査時までには単位認定（2年次の8月末までには副テーマ研究の成果物を提出） 	<ul style="list-style-type: none"> ・博士研究計画調査報告書提出 ・博士論文研究基礎力審査
11月		
12月		
1月		<ul style="list-style-type: none"> ・学位申請書等提出
2月		
3月	<ul style="list-style-type: none"> ・研究計画提案書提出 	<ul style="list-style-type: none"> ・学位記授与

【各修了時期に合わせた主なスケジュール】

	3月修了	9月修了
研究計画提案書提出	前年の3月末まで	前年の9月末まで
副テーマ研究又は インターンシップ	博士論文研究基礎力審査時までには単位認定 (博士論文研究基礎力審査の1か月前までには副テーマ研究の成果物を提出)	
博士論文研究基礎力予備審査	博士後期課程学内進学者選考試験と併せて受審	
博士研究計画調査報告書提出	10月上旬	4月上旬
博士論文研究基礎力審査	10月	4月
学位申請書等提出	1月下旬	6月下旬
学位記授与	3月	9月

4 博士後期課程での研究指導

以下、特記しない限りは石川キャンパス、東京社会人コース、各教育プログラムの共通の事項を記す。

4.1 展開配属

5Dプログラム学生については、原則として博士前期課程での所属研究室に展開配属（本配属）する。3Dプログラムにおいては、入学・進学前に主指導予定教員との十分な相談を前提とした上で、入学時に希望研究室に展開配属する。

また、入学時に取得を目指す学位を確認する。入学後に取得を目指す学位に変更が生じた場合は、原則として入学（進学）後1年以内に提出する研究計画書の提出までに申し出ることにより、変更を認める。

なお、入学月と同月に副指導教員を決定する。

展開配属後に、何らかの理由により他の研究室への異動を希望する場合は、教務係まで申し出ること。

4.2 主テーマ研究

(1) 主指導教員と相談の上、博士論文研究についての「研究計画書」を次項の提出期限までに教務係に提出する。

(2) 研究計画書の提出期限

博士後期課程入学（進学）後1年以内。

なお、長期履修制度を利用している学生は上記の提出期限に縛られないが、期間内に修了するためにも、なるべく早く研究計画書を提出することが望ましい。

(3) 研究計画書の提出要件

研究計画の内容が十分であること。

(4) 研究開始時期

3名の指導教員の審査に基づいて研究計画書の受理の可否が決定され、受理された時点を研究開始時期とする。

(5) 学位論文の骨子

学位論文の骨子を3名の指導教員の承認を経て、学位申請の6か月前までに教務係に提出する（学位論文の骨子を所定の期日までに提出しないと修了時期が遅れるため、注意すること）。

(6) 短期修了

短期修了を希望する場合は、主指導教員と相談の上で、学位論文の骨子の提出を早め、短期修了希望の旨を主指導教員を通じて研究科長に申し出ること。

(7) 注意事項

- ・ 研究計画書の提出にあたっては、副テーマ指導教員又はインターンシップ指導教員が決定していなければならないので注意すること。
- ・ 3Dプログラム学生で研究テーマが入学前から決まっていない場合、研究計画書を書くためには研究テーマに関する先行研究のレビューが必要なので、主指導教員と相談しながら、できるだけ早く研究テーマを選定し、講義を履修し単位を揃えながら、関連する文献を収集して読み進めて欲しい。
- ・ 石川キャンパス学生は、自身の研究テーマについて主指導教員と相談の上、適宜中間発表会にて発表を行い、評価を受けることが望ましい。

4.3 副テーマ研究

(1) 研究開始時期

希望する副テーマの指導教員と研究テーマについて合意し、副テーマ指導教員を引き受けてもらい、4月入学者は1年次の2月末までに副テーマの題目を教務係に届け出、副テーマ指導教員を決定する。副テーマ

研究は副テーマ指導教員の決定後、なるべく早く開始する。10月入学者は原則として6か月遅れのスケジュールで実施する。

(2) 研究期間

研究期間の目安は2か月程度とするが、副テーマ指導教員と相談の上、研究期間の延長も可能である。副テーマ研究は、予備審査会までに単位認定を受けている必要があるため、予備審査願の提出時までには終了し、副テーマ指導教員から合格と判断された成果物を教務係に提出すること。

(3) 注意事項

- 副テーマ研究は単なるレポートに留めることなく、積極的に学会発表し、査読付き学術誌に投稿して、研究実績を上げることが望ましい。
 - 副テーマ研究をグループワークで行い、グループや個人として指導を受けることもできる（グループ副テーマ）。その場合は以下のケースがある。
 - * 学生が同じ関心を持つグループメンバーを集めた上で、副テーマ指導教員を決める（学生起案型）。
 - * 教員がグループワークで行う副テーマを提案し、グループメンバーを集める（教員提案型）。
- グループワークでの副テーマ研究でも、副テーマ研究の単位は、メンバー一人一人が書く論文を副テーマ指導教員が評価した後に与えられる。さらにグループ全体の論文を要求される場合がある。

4. 4 インターンシップ（石川キャンパス学生のみ）

- (1) 企業等における高度なインターンシップを行う（おおむね合計3か月以上）。
- (2) インターンシップによる単位修得を希望する学生は、主指導教員と相談の上、インターンシップ開始希望日の2週間以上前までに（4月入学者は1年次の2月末までに）「インターンシップ計画提案書」を教務係に提出し、インターンシップ指導教員を決定する。また、あらかじめ学生支援課就職支援係にて所定の手続きを行うこと。なお、期限を過ぎて申請した場合や手続きに不備がある場合は、インターンシップによる単位修得が認められないので、注意すること。10月入学者は原則として6か月遅れのスケジュールで実施する。
- (3) インターンシップは、予備審査会までに単位認定を受けている必要があるため、予備審査願の提出時までには終了し、インターンシップ指導教員に単位認定可と判断された成果報告書を教務係に提出すること。

4. 5 博士後期課程の学位授与に至るスケジュール

以下は、4月に入学し、3年間で課程を修了する場合の標準的なスケジュールである。10月入学者はこれに準じ、6か月遅れのスケジュールで理解されたい。以下は主な事項の実施時期の目安であるため、以下以外の事項及び具体的な日程については、本履修案内や学内通知等で確認すること。

月	1年次	2年次	3年次
4月	<ul style="list-style-type: none"> ・研究室展開配属（本配属） ・副指導教員の決定 ・人間力・創出カイノベーション論の履修 ※1の1期又はI期 		
5月	<p>【以降、1年次の2月末までに副テーマ指導教員の決定及び副テーマ研究の開始】</p> <p>※副テーマ研究は予備審査会までに単位認定（予備審査願の提出時までには副テーマ研究の成果物を提出）</p>		
6月			
7月			・学位論文の骨子提出
8月			
9月			
10月			・予備審査願提出
11月			
12月			・予備審査
1月			<ul style="list-style-type: none"> ・学位申請書等提出 ・博士学位論文提出
2月			・公聴会、本審査及び最終試験
3月	・研究計画書提出		・学位記授与

【各修了時期に合わせた主なスケジュール】

	3月修了	6月修了	9月修了	12月修了
研究計画書提出	入学（進学）後1年以内			
学位論文の骨子提出	3年次の7月上旬	3年次の10月上旬	3年次の1月上旬	3年次の4月上旬
副テーマ研究又は インターンシップ	予備審査会までに単位認定 (予備審査願の提出時までには副テーマ研究の成果物を提出)			
予備審査願提出	10月上旬	1月上旬	4月上旬	7月上旬
予備審査	12月	3月	6月	9月
学位申請書等提出 博士学位論文提出	1月上旬	4月上旬	7月上旬	10月上旬
公聴会、本審査・最終試験	2月	5月	8月	11月
学位記授与	3月	6月	9月	12月

5 他大学院等での研究指導

(1) 他大学院等での主テーマ研究指導

主指導教員の指導の下で、他大学院等で主テーマ研究の一部を実施することは妨げない。

(2) 他大学院等での副テーマ研究指導

研究科長が研究分野の人材育成に相乗的効果があると認めた場合は、本学の教員を副テーマ指導教員とした上で、他大学院等で研究支援・指導を受けながら副テーマ研究を実施することができる。

(3) 研究期間

他大学院等での研究指導期間は、博士前期課程にあつては1年、博士後期課程にあつては1年6か月を超えない範囲とする。

(4) 手続

他大学院等の学外での研究指導を希望する場合は、主指導教員を通じて、指導開始2か月以上前に「学外機関への指導委託申請書」を教務係に提出しなければならない。

Ⅷ 学位授与に関する事項

学位授与は、3月、6月、9月、12月の本学が定める日に行う。

1 博士前期課程の学位審査

審査及び最終試験等に関する諸手続き等については、「学位規則」「修士の学位の授与に係る審査に関する細則」その他申合せ等による。

1. 1 学位申請

修士論文研究又は課題研究を選択する者のうち、「必修A科目」を除く博士前期課程の修了要件を満たす見込みがつき、学位の授与を申請する者は、修士学位申請要項を熟読し、主指導教員の承認を得た上で、学位申請書及び必要な書類を教務係に提出しなければならない。なお、博士研究計画調査を選択する者は、博士論文研究基礎力審査及び博士後期課程学内進学者選考試験に合格した後、学位の授与を申請する。

学位申請書の提出時期は、修了予定月の2か月前、9月修了希望者のみ3か月前の本学が指定する日までとする。

1. 2 修士論文又は課題研究報告書の提出

修士論文研究又は課題研究を選択する学位申請者は、主指導教員の承認を得た上で、本学が指定する提出方法及び提出日に修士論文又は課題研究報告書を教務係に提出する。なお、審査委員と論文発表会日程については教務係から別途通知する。学位申請者は、論文発表会（公開）で発表を行った後、論文審査及び最終試験（非公開）を受ける。

博士研究計画調査を選択する学位申請者は、別途Ⅶ-3. 5及び学内通知等で確認すること。

1. 3 学位の授与

学位授与の可否は教授会で審議し、学長が決定する。学位授与決定者は、電子メールで通知する。

2 博士後期課程の学位審査

審査及び最終試験等に関する諸手続き等については、「学位規則」「博士の学位の授与に係る審査に関する細則」その他申合せ等による。

2. 1 学位論文の骨子

学位論文の骨子を学位申請の6か月前までに、3名の指導教員の承認を得た上で、教務係に提出すること。

短期修了を希望する場合は、主指導教員と相談の上、学位論文の骨子を提出する時期を早め、短期修了希望の旨を、主指導教員を通じて研究科長に申し出ること。

2. 2 予備審査

「必修A科目」以外の必要単位を修得した者は、学位申請の3か月前までに主指導教員の承認を得た上で、博士学位論文予備審査願を教務係に提出する。この願い出に基づき、予備審査会開催手続きを主指導教員が行う。学生は、予備審査会開催の2週間前までに、博士学位論文を各審査委員候補に配付しなければならない。

2. 3 学位申請及び学位の授与

予備審査に合格した者は、博士学位申請要項を熟読し、3名の指導教員の承認を得た上で、所定の期日までに学位申請書、博士学位論文及び必要な書類を教務係に提出する。学位申請者は、公聴会（公開）にて発表を行った後、論文審査及び最終試験（非公開）からなる審査会にて審査を受ける。なお、審査委員と公聴会日程については教務係から別途通知する。

学位授与の可否は教授会で審議し、学長が決定する。学位授与決定者は、電子メールで通知する。なお、学位授与決定者は、博士学位申請要項を確認の上、学位授与までに必要な手続きを行わなければならない。

Ⅸ 各種制度等

1 長期履修制度

本制度は職務の都合等により大学での学修時間が制限され、標準修業年限での修了が困難である者に対し、標準修業年限を超えて一定期間にわたり計画的に履修することを認めるものである。

本制度の利用を希望する者は本学ホームページ（教育→教務に関する各種制度→長期履修制度）で詳細を確認した上で、所定の期日までに申請すること。

2 学内進学

本学の博士前期課程を修了し、引き続き博士後期課程に進学することを希望する者は、別に定める博士後期課程学内進学者選考試験学生募集要項又は本学ホームページ（教育→学内進学（学内専用））で詳細を確認し、所定の期間に出願すること。

3 教育訓練給付制度（一般教育訓練給付）

本制度は、厚生労働大臣が指定する教育訓練講座を受講し修了した場合、本人がその教育訓練施設に支払った経費の一部を支給する雇用保険の給付制度である。本学の一般教育訓練指定講座及び詳細は、本学ホームページ（教育→教務に関する各種制度→教育訓練給付制度（一般教育訓練給付））で確認すること。

4 学則・諸規則等

学則、学位規則、履修規則、共同教育研究施設授業科目規則、修士の学位の授与に係る審査に関する細則、博士の学位の授与に係る審査に関する細則については、規則集 (<https://education.joureikun.jp/jaist/>) を確認すること。

授業科目・授業時間割

授業科目・授業時間割

1 授業科目・授業時間割の概要

石川キャンパスでは、一つの科目を同一年度内に日本語と英語でそれぞれ1回ずつ開講することもある。東京社会人コースでは、既に研究やビジネスの最前線に立つ社会人を対象とした専門教育のための科目を開講しており、主に日本語で開講される。

本学は授業科目のナンバリング制を採用しており、各授業科目に科目番号を付している。科目番号の頭文字の記号は、Kが知識科学系科目、Iが情報科学系科目、Mがマテリアルサイエンス系科目とし、それ以外の記号はその他の授業科目群とする。なお、英語で実施する講義は科目番号の後ろにEを付して、授業時間割及びシラバスに示す(K・I・MxxxE)。また、N・E・G・Lxxxの科目群は東京社会人コースでは開講しない。

1. 1 授業科目

2及び4では、履修規則に基づき、本学で開講する授業科目、使用言語、開講時期及び担当者等を示す。必修科目以外の各授業科目の単位数は、2単位以外のものを備考欄に示す。各授業科目の内容はシラバスにて確認すること。

- (1) 授業科目の表の「使用言語」欄の記号(J、E、EJ)は、講義で主に使用する言語を表す。Jは日本語、Eは英語、EJは英日併用で行われる講義を意味する。また、「担当者」欄における「、」は別クラス、「・」はリレー講義である。担当者については、研究者総覧(本学ホームページ→研究→研究者総覧)等を参照すること。
- (2) 授業科目の表の「学位(修士)」、「学位(博士)」欄は、取得を目指す学位(知識:知識科学、情報:情報科学、マテ:マテリアルサイエンス)により授業科目に対応する科目区分である。各科目区分の略称は以下のとおりである。詳細は、「VI-2 授業科目の体系と区分」で確認すること。

- ・「自由」:自由科目
- ・「基幹」:基幹科目
- ・「学術」:学術科目
- ・「展開」:展開科目
- ・「広域」:広域科目
- ・「発展」:発展科目
- ・「導入」:導入科目
- ・「先端」:先端科目

(例)「I211 数理論理学」の単位を修得した場合の、各学生の科目区分の扱い

- ・知識科学の学位取得を目指す博士前期課程学生:「展開科目」として認定
- ・情報科学の学位取得を目指す博士前期課程学生:「基幹科目」として認定
- ・マテリアルサイエンスの学位取得を目指す博士前期課程学生:「広域科目」として認定
- ・知識科学の学位取得を目指す博士後期課程学生:「発展科目」として認定
- ・情報科学の学位取得を目指す博士後期課程学生:「発展科目」として認定
- ・マテリアルサイエンスの学位取得を目指す博士後期課程学生:「自由科目」として認定

- (3) 東京サテライト開講科目における、知識科学系科目の講義表における分野欄の「技術」は「技術経営中核講義」、「サービス」は「サービス経営中核講義」、「知識」は「知識科学中核講義」、「一般」は「技術経営・知識科学一般講義」を示す。

1. 2 授業時間割

石川キャンパスでは、集中講義、変則時間割授業を除き、各科目は基本的に週2回開講する。K・I・Mxxxの科目群は午前(1~2時限)及び午後(4~5時限)に開講し、3時限は当日1時限の授業のチュートリアルアワー(授業科目等に関する学生の質問・相談等に応じるための時間帯又は補習、補講等に充てる時間帯)とする。午後(4~5時限)に開講するK・I・Mxxxの科目群はチュートリアルアワーがないので注意すること。午後(4~5時限)はその他の科目群も開講する。また、各期の授業期間終了後に、定期試験の期間を設ける。集中講義

については、原則として各授業の終了後に定期試験を実施する。なお、各科目の実施場所を記載した授業時間割は、証明書自動発行機横の掲示板及び本学ホームページ（教育→履修関係→授業時間割）にて公開するので、各授業期間開始前に必ず確認すること。

東京サテライトでは、各科目は平日夜間及び土日（祝日含む）に開講する。原則として以下の講義形式をとり、チュートリアルアワーは設けない。また、原則として各授業の終了後に定期試験を実施する。なお、各科目の実施場所は、本学ホームページ（教育→履修関係→授業時間割）又は講義室前の案内板にて確認すること。

知識科学系の講義：主に月曜日から土曜日までの1週間の集中講義形式で行う。

情報科学系の講義：週末（金曜夜～日曜）に、毎週4講義（約1か月）、隔週4講義又は毎週2講義（約2か月）若しくは週末に8講義（集中講義）で行う。

2 令和7年度授業科目（石川キャンパス）

2.1 必修科目（Sxxx科目（石川））

○ 博士前期課程科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
必修A科目												
S201	基幹	基幹	基幹	/	/	/	科学技術研究論文	/	/	/	主指導教員	8単位 選択必修
S202	基幹	基幹	基幹	/	/	/	科学技術課題研究	/	/	/	主指導教員	2単位 選択必修
S203	基幹	基幹	基幹	/	/	/	科学技術博士研究計画調査	/	/	/	主指導教員	2単位 選択必修
必修B科目												
S101	広域	広域	広域	/	/	/	人間力イノベーション論	J E	1の1	2の1	必修講義担当教員	1単位 必修
S102	導入	導入	導入	/	/	/	創出力イノベーション論	J E	1の1	2の1	必修講義担当教員	1単位 必修
S401	展開	展開	展開	/	/	/	科学技術副テーマ研究	/	/	/	副テーマ指導教員	2単位 選択必修
S402	展開	展開	展開	/	/	/	科学技術インターンシップ	/	/	/	インターンシップ指導教員	2単位 選択必修

(注) S101及びS102は、同時時間帯に日本語・英語で別々の教室に分かれて開講する。

○ 博士後期課程科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
必修A科目												
S601	/	/	/	先端	先端	先端	先端科学技術研究論文	/	/	/	主指導教員	6単位 必修
必修B科目												
S501	/	/	/	発展	発展	発展	先端科学技術副テーマ研究	/	/	/	副テーマ指導教員	2単位 選択必修
S502	/	/	/	発展	発展	発展	先端科学技術インターンシップ	/	/	/	インターンシップ指導教員	2単位 選択必修
S503	/	/	/	発展	発展	発展	人間力・創出力イノベーション論	J E	1の1	2の1	必修講義担当教員	1単位 必修

(注) S503は、同時時間帯に日本語・英語で別々の教室に分かれて開講する。

2.2 知識科学系科目 (Kxxx科目 (石川))

○ K1xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
K114	導入	広域	広域	自由	自由	自由	実践的社会調査法	J	1の1		中分	
								E		2の2	Javed	
K121	導入	広域	広域	自由	自由	自由	認知科学概論	J	1の2		日高	
K125	導入	広域	広域	自由	自由	自由	知識科学実験／調査のためのシステム開発入門	J	1の1		伊集院	

(注) 令和元(平成31)年度以前の入学者がK464を修得済の場合、K121は履修できない。

○ K2xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
K211	基幹	広域	広域	先端	発展	自由	社会科学方法論	J	1の1		西村(拓)・佐藤(俊)	
								E	1の1		Kim	
K213	基幹	広域	広域	先端	発展	発展	システム科学方法論	J		2の1	郷右近	
								E		2の2	Huynh・Lam	
K214	基幹	広域	広域	先端	発展	自由	知識メディア方法論	J	1の2		佐藤(俊)	
								E		2の2	金井	
K228	基幹	広域	広域	先端	発展	発展	知識科学概論	J	1の1		橋本・Dam	
								E		2の1	橋本・Dam・Huynh・Nguyen(Toan)	
K229	基幹	広域	広域	先端	発展	自由	イノベーションデザイン論	EJ	※	※	未定	
K236	基幹	広域	導入	先端	発展	自由	データ駆動型AI基礎	EJ	1の2		Dam・郷右近	
K238	基幹	広域	広域	先端	発展	自由	実験哲学概論	J	1の1		水本	
								E		2の1		
K241	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	トランスフォーマティブ知識経営論	J	1の1		白肌	
K243	基幹	広域	広域	先端	発展	自由	メディアデザインワークショップ	J	1の2		宮田・金井・謝・佐藤(俊)・由井菌	
K244	基幹	広域	広域	先端	発展	自由	メディアデザイン実践	J		2の1	佐藤(俊)・金井・宮田・謝・由井菌	

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) 令和元(平成31)年度以前の入学者がK421を修得済の場合、K213は履修できない。

(注3) 令和4年度以前の入学者がK411を修得済の場合、K241は履修できない。

(注4) K243、K244の2科目について、令和6年度以前の入学者は履修できない。

○ K4xx～K5xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
K412	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	知識人類学	J	1の1		伊藤	
K413	展開	広域	広域	発展	自由	自由	比較知識制度論	J	夏期 集中		永田	隔年開講
K414	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	複雑系解析論	J		2の2	橋本	
K417	基幹	広域	導入	先端	自由	自由	共創データ駆動型AI	EJ		2の1	Dam・郷右近	
K422	展開	広域	広域	発展	自由	自由	知的財産マネジメント論	J		冬期 集中	白坂	
K427	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	デザイン創造過程論	J	※	※	永井・前川	隔年開講
								E	※	※	Koohsari	隔年開講
K433	展開	広域	広域	発展	自由	自由	技術経営改革実践論	J	夏期 集中		野元	
K444	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	デザイン認知論	J	※	※	永井・前川	
								E	1の1		Koohsari	隔年開講
K469	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	知識創造支援メディア論	J	1の2		西本	
K470	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	知識創造論	J	1の1		由井菌	
K471	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	メディア創造論	J	1の1		宮田・謝	
K473	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	イノベーション・マネジメント論	J	1の2		島田	
K479	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	サービス経営論	J		2の1	白肌	
K482	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	地域経営戦略論	J	夏期 集中		敷田	
K487	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	ネットワーク科学論	J	1の2		林(幸)	
K492	展開	広域	広域	発展	自由	自由	アントレプレヌールシップ とイノベーション	J	夏期 集中		中田・酒匂	
K495	展開	広域	広域	発展	自由	自由	知識科学の発展	E	※	※	藤波・謝・Javed	
K501	展開	広域	広域	発展	自由	自由	イノベーション創出論	E		2の2	Kim	
K502	展開	広域	広域	発展	自由	自由	生物・資源マネジメント論	J		2の1	吉岡(秀)	
K504	展開	広域	広域	発展	自由	自由	科学・技術と社会、科学コ ミュニケーション	J	夏期 集中		小泉	

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) 平成30年度以前の入学者がK472を修得済の場合、K469は履修できない。

(注3) 令和4年度以前の入学者がK411を修得済の場合、K501は履修できない。

○ K6xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
K611	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	次世代技術経営特論	E		2の1	神田・Javed	隔年開講
K613	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	複合システム特論	E	1の2		Huynh	隔年開講
K619	基幹	広域	展開	先端	自由	発展	共創AI特論	E	※	※	Dam・郷右近	隔年開講
K632	基幹	広域	広域	先端	自由	自由	リスク管理論	E	1の2		Lam	

(注) ※印は、令和7年度非開講を表す。

2.3 情報科学系科目 (Ixxx科目 (石川))

○ I1xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
I111	導入	導入	広域	自由	自由	自由	アルゴリズムとデータ構造	J	1の1		池田(心)・Hsueh	
								E		2の1	Schwartzman	
I112	導入	導入	広域	自由	自由	自由	計算機システムとAI基礎	J	1の1		本郷・富田・宇多	
I114	導入	導入	広域	自由	自由	自由	基礎情報数学	J	1の1		富田・鎌田	
I115	導入	導入	広域	自由	自由	自由	デジタル論理と計算機構成	J	1の1		井口	
I116	導入	導入	導入	自由	自由	自由	プログラミング基礎	J	1の2		緒方・Do	◎
								E		2の1	Chong・Nguyen(Nhan)	
I119	導入	導入	導入	自由	自由	自由	データ分析のための情報統計学	J	1の1		木谷	◎
I120	導入	導入	広域	自由	自由	自由	基礎論理数学	J	1の1		石井(大)	

(注) ◎印は、JAIST×Humanコース対象科目である。詳細は2.7【別表】JAIST×Humanコース対象科目一覧で確認すること。

○ I2xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
I211	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	数理論理学	E	1の1		廣川	
								J		2の1	高木(翼)	
I212	展開	基幹	広域	発展	発展	発展	情報解析学特論	J	1の1		吉高	
								E		2の2	岡田	
I213	展開	基幹	広域	発展	発展	発展	離散信号処理特論	J	1の2		浅野	
								E		2の2	Chong	
I214	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	システム最適化	J	1の1		平石	
								E		2の2	Kurkoski	
I217	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	関数プログラミング	J	1の2		緒方・Do	
								E		2の1		
I218	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	計算機アーキテクチャ特論	J	1の2		田中	
								E		2の2	井口	
I219	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	ソフトウェア設計論	J	1の2		青木(利)・石井(大)	
								E		2の2		
I223	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	自然言語処理論	E	1の2		白井	
								J		2の1	井之上	

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
I225	展開	基幹	広域	発展	発展	発展	統計的信号処理特論	E	1の1		鶴木・Mawalim	
								J		2の1		
I226	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	コンピュータネットワーク特論	J	1の2		丹	
								E		2の1		
I232	展開	基幹	広域	発展	発展	発展	情報理論	E	1の1		Kurkoski	
								J		2の1		
I233	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	オペレーティングシステム特論	J	1の1		宇多	
								E		2の2		
I235	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	ゲーム情報学特論	J	1の1		池田(心)・飯田・Hsueh	
								E		2の2		
I237	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	形式言語とオートマトン	J	1の1		高木(翼)	
								E		2の1		
I238	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	計算論	E	1の2		Schwartzman	
								J		2の1		
I239	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	機械学習	J	1の2		岡田・長谷川(忍)	◎
								E		2の2		
I240	展開	基幹	広域	発展	発展	自由	暗号理論	E	※	※	藤崎(英)	
								J	※	※		
I241	*	基幹	*	*	発展	*	サイバーセキュリティ特論	EJ	※	※	宇多・Beuran	◎
I242	展開	展開	展開	先端	先端	先端	サイバーセキュリティ演習	EJ	※	※	宇多・Beuran	1単位 ◎

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) ◎印は、JAIST×Humanコース対象科目である。詳細は2.7【別表】JAIST×Humanコース対象科目一覧で確認すること。

(注3) I242はJAIST×Humanコース学生以外は履修できない。

(注4) *印は、令和8年度開講科目のため、科目区分を未定としている。

○ I4xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
I411	展開	展開	広域	自由	先端	自由	認識処理工学特論	J	※	※	未定	
I413	展開	展開	広域	自由	先端	自由	理論計算機科学	E	1の2		廣川	隔年開講
I416	展開	展開	広域	自由	先端	自由	並列処理	J	※	※	井口	隔年開講
I419	展開	展開	広域	自由	先端	自由	画像情報処理特論	J	1の2		吉高	隔年開講
I427	展開	展開	広域	自由	先端	自由	システム制御理論	J		2の1	浅野	隔年開講

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
I432	展開	展開	広域	自由	先端	自由	離散状態システムの理論	J	※	※	平石	隔年開講
I437	展開	展開	広域	自由	先端	自由	符号理論	E		2の1	Kurkoski	
I438	展開	展開	広域	自由	先端	自由	演習グラフ理論	EJ	※	※	未定	
I439	展開	展開	広域	自由	先端	自由	音声情報処理特論	J	1の2		鶴木	隔年開講
I440	展開	展開	広域	自由	先端	自由	高機能オペレーティングシステム	J		2の2	田中	隔年開講
I441	展開	展開	広域	自由	先端	自由	高機能コンピュータネットワーク	J	1の2		宇多	隔年開講
I443	展開	展開	広域	自由	先端	自由	ソフトウェア検証論	J	※	※	青木(利)	隔年開講
I448	展開	展開	広域	自由	先端	自由	遠隔教育システム工学	J		2の1	長谷川(忍)・太田・Gu	隔年開講
I450	展開	展開	広域	自由	先端	自由	ネットワーク設計演習	J		2の2	リム	
I466	展開	展開	広域	自由	先端	自由	国際標準化概論	J		2の1 開始	島田	☆
I467	展開	展開	広域	自由	先端	自由	プロセッサ設計演習	J	※	※	井口・田中	隔年開講
I468	展開	展開	展開	自由	先端	発展	ダイナミクスのモデリング	J	※	※	本郷	隔年開講
I470	展開	展開	広域	自由	先端	自由	実践的アルゴリズム理論	E	※	※	Schwartzman	隔年開講
I471	展開	展開	広域	自由	先端	自由	実践的IoTシステムアーキテクチャ論	J	※	※	鈴木(正)	隔年開講
I472	展開	展開	広域	自由	先端	自由	IoT技術特論	J	※	※	丹	1単位
I473	展開	展開	広域	自由	発展	自由	ハード・ソフト・コデザイン	J	夏期 集中		若林	
I478	展開	展開	広域	自由	発展	自由	システム開発管理	J	※	※	未定	
I481	展開	展開	広域	自由	発展	自由	高信頼組込みシステム開発演習	J		2の1	鈴木(正)	
I482	展開	展開	広域	自由	発展	自由	高信頼組込みシステム開発プロセス設計	J		2の2	鈴木(正)・青木(利)	
I483	展開	展開	広域	自由	発展	自由	スマート組込みシステム開発演習	J	1の1		Sioutis	
I489	展開	展開	広域	自由	先端	自由	公開鍵暗号理論	J		2の1	藤崎(英)	◎
I491	展開	展開	広域	自由	先端	自由	機械学習特論	E		2の1	Nguyen(Le)・Tran	隔年開講 ◎
I493	展開	展開	広域	発展	先端	自由	AI/人を対象とした研究倫理 I	J		2の1	長谷川(忍)	1単位 ◎
I494	△	展開	△	△	先端	△	データサイエンス実践演習 I	J		2の2	井之上	1単位 ◎
I495	△	展開	△	△	先端	△	機械学習演習 I	J		2の2	白井	1単位 ◎
I496	*	展開	*	*	先端	*	ヒューマンAIインタラクション I	J	※	※	岡田・謝	◎
I497	△	展開	△	△	先端	△	ヒューマンAIインタラクション演習 I	J	※	※	岡田・謝	1単位 ◎
I498	*	展開	*	*	先端	*	知覚情報処理 I	J	※	※	未定	◎
I499	△	展開	△	△	先端	△	知覚実験演習 I	J	※	※	鶴木・日高	1単位 ◎

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) I466は変則時間制で開講するため、詳細は授業時間割で確認すること。

(注3) ☆は、石川キャンパスと東京サテライトで同時配信する講義形態により実施する科目である。

(注4) ◎印は、JAIST×Humanコース対象科目である。詳細は2.7【別表】JAIST×Humanコース対象科目一覧で確認すること。

(注5) I494、I495、I497、I499はJAIST×Humanコース学生以外は履修できない。

(注6) *印は、令和8年度開講科目のため、科目区分を未定としている。

○ 情報セキュリティプログラム専門科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
プログラム先進科目												
I465S	展開	展開	広域	自由	発展	自由	情報セキュリティ運用リテラシー	J	1の2		藤崎(英)・Beuran・高木(剛)・菅野・面・伊豆	◎
I486S	展開	展開	広域	自由	先端	自由	秘密計算	J	※	※	藤崎(英)	隔年開講
プログラム実践科目												
I466S	展開	展開	広域	自由	発展	自由	最新情報セキュリティ理論と応用	J		2の1	宮地・樽谷・奥村	☆

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) I465S、I466Sは変則時間割で開講するため、詳細は授業時間割で確認すること。

(注3) ◎印は、JAIST×Humanコース対象科目である。詳細は2.7【別表】JAIST×Humanコース対象科目一覧で確認すること。

(注4) ☆は、他大学大学院で開講する科目を本学へ遠隔配信する講義形態により実施する科目である。

○ 16xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
I615	展開	展開	広域	自由	先端	自由	ロボティクス	E		2の1	Chong	隔年開講
I620	展開	展開	広域	自由	先端	自由	集積回路特論	E	※	※	未定	
I645	展開	展開	広域	自由	先端	自由	知覚情報処理特論	E	※	※	鶴木	隔年開講 ◎
I649	展開	展開	広域	自由	先端	自由	先進無線ネットワーク	E	※	※	リム・He	隔年開講
I657	展開	展開	広域	先端	先端	自由	量子材料情報学	E	1の2		本郷	隔年開講
I658	展開	展開	広域	自由	先端	自由	シーケンスモデリングの基礎	E	※	※	未定	
I659	展開	展開	広域	自由	先端	自由	法令工学	E	※	※	Nguyen(Le)	隔年開講
I660	展開	展開	広域	自由	先端	自由	自然言語処理特論	E	※	※	Kertkeidkachorn	隔年開講
I661	*	展開	*	*	先端	*	AI/人を対象とした研究倫理II	E	※	※	未定	1単位 ◎
I662	/	展開	/	/	先端	/	データサイエンス実践演習II	E		2の2	Kertkeidkachorn	1単位 ◎
I663	/	展開	/	/	先端	/	機械学習演習II	E	※	※	未定	1単位 ◎
I664	*	展開	*	*	先端	*	ヒューマンAIインタラクションII	E	※	※	未定	◎
I665	/	展開	/	/	先端	/	ヒューマンAIインタラクション演習II	E	※	※	未定	1単位 ◎
I666	/	展開	/	/	先端	/	知覚実験演習II	E	※	※	未定	1単位 ◎

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) ◎印は、JAIST×Humanコース対象科目である。詳細は2.7【別表】JAIST×Humanコース対象科目一覧で確認すること。

(注3) I662、I663、I665、I666はJAIST×Humanコース学生以外は履修できない。

(注4) *印は、令和8年度開講科目のため、科目区分を未定としている。

○ 適宜開講科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
I628	展開	展開	広域	自由	先端	自由	情報処理論	E	※	※	未定	

(注) ※印は、令和7年度非開講を表す。

2.4 マテリアルサイエンス系科目 (Mxxx科目)

○ M1xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
M111	導入	広域	導入	自由	自由	自由	材料物理概論	J	1の1		大島	
								E		2の1	水谷	
M112	導入	広域	導入	自由	自由	自由	材料化学概論	J	1の1		谷池・都・和田	
M113	導入	広域	導入	自由	自由	自由	生物機能概論	J	1の1		芳坂・大木・ 高村(禪)・平塚・ 濱田・筒井・ 山口(拓)	

○ M2xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
M211	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	量子力学特論	J	1の1		村田	
M212	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	統計力学特論	J	1の1		小矢野	
M213	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	応用電磁気学特論	J	1の1		高村(由)	
M221	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	有機分子化学特論	J	1の1		松見	
M222	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	物質計算科学特論	J	1の2		谷池・Dam・水上	
M223	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	有機材料物性特論	J		2の1	長尾・後藤・ 青木(健)	
M224	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	無機材料化学特論	J	1の2		前之園	
M225	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	機器分析化学特論	J	1の2		篠原	
M231	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	生物有機化学特論	J	1の1	2の1	芳坂・藤本	
M232	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	生物物理化学特論	J	1の2		濱田	
M243	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	固体物理学特論 I	J	1の2		上田	
M245	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	応用物性数学特論	J	1の1		安	
M251	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	触媒化学特論	J	1の1		西村(俊)	
M254	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	高分子化学特論 I	J	1の2		松村・桶葺	
M261	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	生体分子機能特論	J		2の1	筒井	
M262	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	生体材料分析特論	J	1の2		高村(禪)	
M273	展開	基幹	基幹	発展	発展	発展	メカトロニクス	EJ	※	※	Ho・Nguyen(Nhan)	

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
M274	展開	展開	基幹	発展	発展	発展	材料力学特論	J	1の2		池	
M281	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	固体電子物性・デバイス特論Ⅰ	E		2の1	村田・安・上田	
M282	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	物質デザイン・創出特論	E		2の2	桶藪・山本・後藤	
M283	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	バイオ機能・組織化特論	E		2の2	高村(禪)・栗澤・大木・平塚・廣瀬	
M284	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	固体電子物性・デバイス特論Ⅱ	E		2の2	大島・鈴木(寿)・安	
M285	展開	広域	基幹	発展	発展	発展	生命機能工学特論	E	1の1		山口(拓)・濱田・藤本・筒井・芳坂	

(注) ※印は、令和7年度非開講を表す。

○ M4xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
M413	展開	広域	基幹	自由	自由	発展	機能性ナノ材料特論	E		2の1	前之園・長尾・西村(俊)・高橋	
M414	展開	広域	展開	自由	自由	発展	デバイス物理特論	J		2の1	大平	
M415	展開	広域	展開	自由	自由	発展	医用生体材料特論	J		2の1	栗澤	
M420	展開	広域	展開	自由	自由	発展	固体物理学特論Ⅱ	J		2の1	赤堀	
M421	展開	広域	展開	自由	自由	発展	エレクトロニクス特論	J	1の2		鈴木(寿)	
M423	展開	広域	展開	自由	自由	発展	機能性蛋白質特論	J	1の2		平塚	
M424	展開	広域	展開	自由	自由	発展	高分子化学特論Ⅱ	J		2の1	松村・山口(政)	
M425	展開	展開	基幹	自由	先端	発展	解析力学特論	E	※	※	Ho	

(注) ※印は、令和7年度非開講を表す。

○ M6xx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
M612	展開	広域	展開	自由	自由	先端	光物性特論	E	※	※	上田・村田・小矢野	隔年開講
M613	展開	広域	展開	自由	自由	先端	量子現象特論	E	※	※	赤堀・水田・安	隔年開講
M614	展開	広域	展開	自由	自由	先端	先端デバイス特論	E	1の2		大平・廣瀬・前田	隔年開講
M615	展開	広域	展開	自由	自由	先端	先端生体機能特論	E	1の1		高村(禪)・藤本・芳坂・廣瀬	隔年開講
M616	展開	広域	展開	自由	自由	先端	先端生体材料特論	E		冬期集中	平塚・筒井・濱田・山口(拓)	隔年開講
M617	展開	広域	展開	自由	自由	先端	分子設計特論	E	※	※	桶葭・篠原・山口(政)	隔年開講
M618	展開	広域	展開	自由	自由	先端	材料設計特論	E	夏期集中		松村・都・西田・Misra	隔年開講
M619	展開	広域	展開	自由	自由	先端	材料形態特論	E	※	※	松見・谷池・Mantripragada・Kabeer	隔年開講
M620	展開	広域	展開	自由	自由	先端	電子機能特論	E		冬期集中	大島・小矢野・高村(由)	隔年開講
M622	展開	広域	展開	自由	自由	先端	先端生体分子科学特論	E	※	※	大木・山口(拓)	隔年開講
M623	展開	広域	展開	先端	自由	先端	知能ロボットシステム	E		2の1	池・都・Nguyen(Nhan)	隔年開講

(注) ※印は、令和7年度非開講を表す。

○ 適宜開講科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期	第2学期		
									(4-9月)	(10-3月)		
M431	展開	広域	展開	自由	自由	発展	物性評価特論	J	夏期集中		大平・村田・小幡・石井(史)	
M432	展開	広域	展開	自由	自由	発展	機能評価特論	E	夏期集中		松村・海老谷・岩本	

2.5 共同教育研究施設授業科目 (Nxxx科目)

○ ナノマテリアルテクノロジープログラム専門科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
N001	導入	広域	導入	自由	自由	自由	ナノデバイス加工論 (実習付)	J		2の1	赤堀・鈴木(寿)	
N002	導入	広域	導入	自由	自由	自由	ナノバイオテクノロジー論 (実習付)	J		2の1	芳坂・高村(禅)・廣瀬	
N003	導入	広域	導入	自由	自由	自由	ナノ分子解析論 (実習付)	J		2の1	大木・山口(政)・山口(拓)	
N004	導入	広域	導入	自由	自由	自由	ナノ固体解析論 (実習付)	J		2の1	前之園・後藤・安・高橋	
N005	導入	広域	導入	自由	自由	自由	ナノ材料分析論 (実習付)	J		2の1	篠原・山本・桶藪	

2.6 その他科目 (E・G・Lxxx科目)

○ Exxx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
E114	自由	自由	自由	自由	自由	自由	実践英語特別演習初級	E	夏期集中		元山	1単位
E115	自由	自由	自由	自由	自由	自由	実践英語特別演習中級	E	夏期集中		元山	1単位

○ Gxxx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
G211	学術	学術	学術	自由	自由	自由	持続可能な世界に向けた共感と協働	J	1の1		元山	
G213	学術	学術	学術	自由	自由	自由	現代日本における社会問題	E		2の1	元山	

○ Lxxx科目

科目番号	学位(修士)			学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	マテ	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
L221	広域	広域	広域	自由	自由	自由	科学者の倫理	J	夏期集中		東島	
								E		冬期集中		

2.7 【別表】JAIST×Humanコース対象科目一覧

分野	分類	M・D	科目番号	科目区分		授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考	修了要件 (博士前期課程)		修了要件 (博士後期課程)		JAIST×Humanコース 履修要件		
				修士 (情報)	博士 (情報)			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)			コース 要件	学位 要件	コース 要件	学位 要件			
共通	講義	M	I493	展開	先端	AI/人を対象とした研究倫理 I	J		2の1	長谷川(忍)	1単位	○	○	×	○	【博士前期課程】 ・「I493又はI661」及び「I494又はI662」を必修とする。 ・I116は必修ではないが、履修することを強く推奨する。 ・AI/インタラクション/サイバーセキュリティ/ヒューマンの4つの分野のうち、必ず2つ以上の分野においてそれぞれ講義科目・演習科目の双方を修得すること。なお、博士後期課程(D)学生向けの選択科目履修により当該要件を満たすことも可とする。 ・具体的な履修モデルは下部の例1を参照すること。		
		D	I661	展開	先端	AI/人を対象とした研究倫理 II	E	※		未定	1単位	○	○	◎	○			
		M	I116	導入	自由	プログラミング基礎	J		1の2		緒方・Do		推奨	○	×		×	
		D	I119	導入	自由	データ分析のための情報統計学	E			2の1	Chong・Nguyen(Nhan)						×	
	M	I494	展開	先端	データサイエンス実践演習 I	J			2の2	井之上	1単位	○	○	×	○			
	D	I662	展開	先端	データサイエンス実践演習 II	E			2の2	Kertkeidkachorn	1単位	○	○	◎	○			
4つの分野	AI	講義	M	I239	基幹	発展	機械学習	J		1の2	岡田・長谷川(忍)						【博士後期課程】 ・I661及びI662を必修とする。 ・I119は必修ではないが、履修することを強く推奨する。ただし、修了要件の単位には含まない。 ・AI/インタラクション/サイバーセキュリティ/ヒューマンの4つの分野のうち、必ず1つ以上の分野において講義科目(D)・演習科目(D)の双方を修得すること。なお、博士前期課程(M)学生向けの選択科目を履修しても当該要件は満たさないので注意すること。 ・具体的な履修モデルは下部の例2を参照すること。	
			D	I491	展開	先端	機械学習特論	E		2の2	Nguyen(Le)・Kertkeidkachorn・Racharak	隔年開講	○	○	○	○		
			M	I495	展開	先端	機械学習演習 I	J		2の2	白井	1単位	○	○	×	○		
		D	I663	展開	先端	機械学習演習 II	E	※	※		未定	1単位	○	○	○	○		
		イン タラ クシ ョ ン	講義	M	I496	展開	先端	ヒューマンAIインタラクション I	J	※	※	岡田・謝		○	○	×		○
				D	I664	展開	先端	ヒューマンAIインタラクション II	E	※	※		未定		○	○		○
	演 習	M	I497	展開	先端	ヒューマンAIインタラクション演習 I	J	※	※	岡田・謝	1単位	○	○	×	○			
		D	I665	展開	先端	ヒューマンAIインタラクション演習 II	E	※	※		未定	1単位	○	○	○	○		
	サイ バ ー セ キ ュ リ テ イ	講義	M	I241	基幹	発展	サイバーセキュリティ特論	EJ	※	※	宇多・Beuran		○	○	×	○		
			D	I489	展開	先端	公開鍵暗号理論	J		2の1	藤崎(英)		○	○	○	○		
		演 習	M	I242	展開	先端	サイバーセキュリティ演習	EJ	※	※	宇多・Beuran	1単位	○	○	×	○		
			D	I465S	展開	発展	情報セキュリティ運用リテラシー	J		1の2 開始	藤崎(英)・Beuran・高木(剛)・菅野・面・伊豆		○	○	○	○		
ヒ ュ ー マ ン	講義	M	I498	展開	先端	知覚情報処理 I	J	※	※	未定		○	○	×	○			
		D	I645	展開	先端	知覚情報処理特論	E	※	※	鶴木	隔年開講	○	○	○	○			
	演 習	M	I499	展開	先端	知覚実験演習 I	J	※	※	鶴木・日高	1単位	○	○	×	○			
		D	I666	展開	先端	知覚実験演習 II	E	※	※	未定	1単位	○	○	○	○			

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) M・D欄の印はそれぞれ次の項目を表す。M … JAIST×Humanコースの博士前期課程学生向け科目、D … JAIST×Humanコースの博士後期課程学生向け科目

(注3) 修了要件欄の印はそれぞれ次の項目を表す。◎ … 必修、推奨 … 履修を強く推奨、○ … 選択必修、× … 修了要件に算入不可

(注4) 博士前期課程在学時にJAIST×Humanコースの博士後期課程向け科目の単位を修得した場合、当該単位は博士後期課程のJAIST×Humanコースの修了要件として修得した単位とみなすことができる。ただし、当該単位のうち既修得単位として認定された単位以外は、学位取得における博士後期課程の修了要件に含めることはできない。

(例1) 情報科学の学位取得を目指すJAIST×Humanコース博士前期課程学生のケース
(石川：修士論文研究を選択した場合)

- 1: 学術科目**
 - ・G211 持続可能な世界に向けた共感と協働 (2単位)
 - 2: 広域科目**
 - ・S101 人間カイノベーション論/必修B科目 (1単位)
 - ・L221 科学者の倫理 (2単位)
 - 3: 導入科目**
 - ・S102 創出カイノベーション論/必修B科目 (1単位)
 - ・I116 プログラミング基礎 (2単位)
 - ・I119 データ分析のための情報統計学 (2単位)
 - 4: 基幹科目**
 - ・S201 科学技術研究論文/必修A科目 (8単位)
 - ・I211 数理論理学 (2単位)
 - ・I239 機械学習 (2単位)
 - ・I241 サイバーセキュリティ特論 (2単位)
 - 5: 展開科目**
 - ・S401 科学技術副テーマ研究/必修B科目 (2単位)
 - ・I242 サイバーセキュリティ演習 (1単位)
 - ・I493 AI/人を対象とした研究倫理 I (1単位)
 - ・I494 データサイエンス実践演習 I (1単位)
 - ・I663 機械学習演習 II (1単位)
 - ・I645 知覚情報処理特論 (2単位)
- 合計 32単位

★4つの分野の修了要件 (2つ以上の分野において講義・演習科目の双方を修得)
… AI、サイバーセキュリティ

(例2) 情報科学の学位取得を目指すJAIST×Humanコース博士後期課程学生のケース

- 1: 発展科目**
 - ・S503 人間力・創出カイノベーション論/必修B科目 (1単位)
 - ・S501 先端科学技術副テーマ研究/必修B科目 (2単位)
 - ・I241 サイバーセキュリティ特論 (2単位)
 - ・M211 量子力学特論 (2単位)
 - 2: 先端科目**
 - ・S601 先端科学技術研究論文/必修A科目 (6単位)
 - ・I496 ヒューマンAIインタラクション I (2単位)
 - ・I645 知覚情報処理特論 (2単位)
 - ・I661 AI/人を対象とした研究倫理 II (1単位)
 - ・I662 データサイエンス実践演習 II (1単位)
 - ・I666 知覚実験演習 II (1単位)
- 合計 20単位

★4つの分野の修了要件 (1つ以上の分野において講義・演習科目の双方を修得)
… ヒューマン

3 令和7年度授業時間割 (石川キャンパス)

1の1期: 授業期間4月14日~6月4日(1、2、3限)
定期試験期間6月5日~6月9日

振替授業

5月7日(水): 火曜時間割

	1 9:00~10:40	2 10:50~12:30	3
月	K211E 社会科学方法論 (Kim) K470 知識創造論 (由井 蘭) I114 基礎情報数学 (富田・鎌田) I115 デジタル論理と計算機構成 (井口) I233 オペレーティングシステム特論 (宇多) M245 応用物性数学特論 (安) M285E 生命機能工学特論 (山口(拓)・濱田・藤本・筒井・芳坂)	K228 知識科学概論 (橋本・Dam) K444E デザイン認知論 (Koohsari) I211E 数理論理学 (廣川) I235 ゲーム情報学特論 (池田(心)・飯田・Hsueh) I483 スマート組込みシステム開発演習 (Sioutis) M213 応用電磁気学特論 (高村(由)) M221 有機分子化学特論 (松見)	
火	K241 トランスフォーマティブ知識経営論 (白肌) K471 メディア創造論 (宮田・謝) I119 データ分析のための情報統計学 (木谷) I212 情報解析学特論 (吉高) I225E 統計的信号処理特論 (鶴木・Mawalim) M113 生物機能概論 (芳坂・大木・高村(禪)・平塚・濱田・筒井・山口(拓)) M211 量子力学特論 (村田)	K114 実践的社会調査法 (中分) K412 知識人類学 (伊藤) I111 アルゴリズムとデータ構造 (池田(心)・Hsueh) I214 システム最適化 (平石) I237 形式言語とオートマトン (高木(翼)) M111 材料物理概論 (大島) M212 統計力学特論 (小矢野)	
水	K125 知識科学実験/調査のためのシステム開発入門 (伊集院) K211 社会科学方法論 (西村(拓)・佐藤(俊)) K238 実験哲学概論 (水本) I112 計算機システムとAI基礎 (本郷・富田・宇多) I120 基礎論理学 (石井(大)) I232E 情報理論 (Kurkoski) M112 材料化学概論 (谷池・都・和田) M251 触媒化学特論 (西村(俊)) M615E 先端生体機能特論 (高村(禪)・藤本・芳坂・廣瀬)	K211E 社会科学方法論 (Kim) K470 知識創造論 (由井 蘭) I114 基礎情報数学 (富田・鎌田) I115 デジタル論理と計算機構成 (井口) I233 オペレーティングシステム特論 (宇多) M245 応用物性数学特論 (安) M285E 生命機能工学特論 (山口(拓)・濱田・藤本・筒井・芳坂)	
木	K114 実践的社会調査法 (中分) K412 知識人類学 (伊藤) I111 アルゴリズムとデータ構造 (池田(心)・Hsueh) I214 システム最適化 (平石) I237 形式言語とオートマトン (高木(翼)) M111 材料物理概論 (大島) M212 統計力学特論 (小矢野)	K241 トランスフォーマティブ知識経営論 (白肌) K471 メディア創造論 (宮田・謝) I119 データ分析のための情報統計学 (木谷) I212 情報解析学特論 (吉高) I225E 統計的信号処理特論 (鶴木・Mawalim) M113 生物機能概論 (芳坂・大木・高村(禪)・平塚・濱田・筒井・山口(拓)) M211 量子力学特論 (村田)	
金	K228 知識科学概論 (橋本・Dam) K444E デザイン認知論 (Koohsari) I211E 数理論理学 (廣川) I235 ゲーム情報学特論 (池田(心)・飯田・Hsueh) I483 スマート組込みシステム開発演習 (Sioutis) M213 応用電磁気学特論 (高村(由)) M221 有機分子化学特論 (松見)	K125 知識科学実験/調査のためのシステム開発入門 (伊集院) K211 社会科学方法論 (西村(拓)・佐藤(俊)) K238 実験哲学概論 (水本) I112 計算機システムとAI基礎 (本郷・富田・宇多) I120 基礎論理学 (石井(大)) I232E 情報理論 (Kurkoski) M112 材料化学概論 (谷池・都・和田) M251 触媒化学特論 (西村(俊)) M615E 先端生体機能特論 (高村(禪)・藤本・芳坂・廣瀬)	

チュートリアルアワー (13:30~15:10)

変則時間割授業

1の1期該当科目なし

備考

各科目の実施場所を記載した授業時間割は、証明書自動発行機横の掲示板及び本学ホームページ(教育→履修関係→授業時間割)にて公開します。

令和7年度授業時間割（石川キャンパス）

1の1期：授業期間4月14日～6月4日（4、5限）
定期試験期間6月5日～6月9日

振替授業
5月7日（水）：火曜時間割

	4 15:20～17:00	5 17:10～18:50
月		
火	G211 持続可能な世界に向けた共感と協働（元山） M231 生物有機化学特論（芳坂・藤本）	
水		
木	G211 持続可能な世界に向けた共感と協働（元山） M231 生物有機化学特論（芳坂・藤本）	
金	S101 人間カイノベーション論（必修講義担当教員） S102 創出カイノベーション論（必修講義担当教員） ※ S102はS101の7回の講義終了後に開講します。 S503 人間力・創出カイノベーション論（必修講義担当教員）	S101 人間カイノベーション論（必修講義担当教員） S102 創出カイノベーション論（必修講義担当教員） ※ S102はS101の7回の講義終了後に開講します。 S503 人間力・創出カイノベーション論（必修講義担当教員）

令和7年度授業時間割 (石川キャンパス)

1の2期：授業期間6月12日～7月31日(1、2、3限)
定期試験期間8月1日、8月4日

振替授業
7月31日(木)：月曜時間割

	1 9:00～10:40	2 10:50～12:30	3
月	K121 認知科学概論 (日高) K632E リスク管理論 (Lam) I223E 自然言語処理論 (白井) I226 コンピュータネットワーク特論 (丹) I439 音声情報処理特論 (鶴木) M224 無機材料化学特論 (前之園) M274 材料力学特論 (池)	K613E 複合システム特論 (Huynh) I218 計算機アーキテクチャ特論 (田中) I419 画像情報処理特論 (吉高) M222 物質計算科学特論 (谷池・Dam・水上) M423 機能性蛋白質特論 (平塚)	
火	K214 知識メディア方法論 (佐藤(俊)) K487 ネットワーク科学論 (林(幸)) I213 離散信号処理特論 (浅野) I217 関数プログラミング (緒方・Do) I238E 計算論 (Schwartzman) M262 生体材料分析特論 (高村(禅)) M421 エレクトロニクス特論 (鈴木(寿))	K236EJ データ駆動型AI基礎 (Dam・郷右近) K473 イノベーション・マネジメント論 (島田) I116 プログラミング基礎 (緒方・Do) I219 ソフトウェア設計論 (青木(利)・石井(大)) I657E 量子材料情報学 (本郷) M243 固体物理学特論 I (上田) M254 高分子化学特論 I (松村・桶葎)	
水	K469 知識創造支援メディア論 (西本) I239 機械学習 (岡田・長谷川(忍)) I413E 理論計算機科学 (廣川) I441 高機能コンピュータネットワーク (宇多) M225 機器分析化学特論 (篠原) M614E 先端デバイス特論 (大平・廣瀬・前田)	K121 認知科学概論 (日高) K632E リスク管理論 (Lam) I223E 自然言語処理論 (白井) I226 コンピュータネットワーク特論 (丹) I439 音声情報処理特論 (鶴木) M224 無機材料化学特論 (前之園) M274 材料力学特論 (池)	チュートリアルアワー (13:30～15:10)
木	K236EJ データ駆動型AI基礎 (Dam・郷右近) K473 イノベーション・マネジメント論 (島田) I116 プログラミング基礎 (緒方・Do) I219 ソフトウェア設計論 (青木(利)・石井(大)) I657E 量子材料情報学 (本郷) M243 固体物理学特論 I (上田) M254 高分子化学特論 I (松村・桶葎)	K214 知識メディア方法論 (佐藤(俊)) K487 ネットワーク科学論 (林(幸)) I213 離散信号処理特論 (浅野) I217 関数プログラミング (緒方・Do) I238E 計算論 (Schwartzman) M262 生体材料分析特論 (高村(禅)) M421 エレクトロニクス特論 (鈴木(寿))	
金	K613E 複合システム特論 (Huynh) I218 計算機アーキテクチャ特論 (田中) I419 画像情報処理特論 (吉高) M222 物質計算科学特論 (谷池・Dam・水上) M423 機能性蛋白質特論 (平塚)	K469 知識創造支援メディア論 (西本) I239 機械学習 (岡田・長谷川(忍)) I413E 理論計算機科学 (廣川) I441 高機能コンピュータネットワーク (宇多) M225 機器分析化学特論 (篠原) M614E 先端デバイス特論 (大平・廣瀬・前田)	

変則時間割授業

I465S 情報セキュリティ運用リテラシー (藤崎(英)・Beuran・高木(剛)・菅野・面・伊豆)
1の2期の毎週水・金曜日4時限及び夏期集中講義 (詳細未定)

備考

各科目の実施場所を記載した授業時間割は、証明書自動発行機横の掲示板及び本学ホームページ (教育→履修関係→授業時間割) にて公開します。

令和7年度授業時間割（石川キャンパス）

1の2期：授業期間6月12日～7月31日（4、5限）
定期試験期間8月1日、8月4日

振替授業
7月31日（木）：月曜時間割

	4 15:20～17:00	5 17:10～18:50
月		
火	M232 生物物理化学特論（濱田）	
水	K243 メディアデザインワークショップ（宮田・金井・謝・佐藤(俊)・由井菌） I465S 情報セキュリティ運用リテラシー（藤崎(英)・Beuran・高木(剛)・菅野・面・伊豆）	K243 メディアデザインワークショップ（宮田・金井・謝・佐藤(俊)・由井菌）
木	M232 生物物理化学特論（濱田）	
金	I465S 情報セキュリティ運用リテラシー（藤崎(英)・Beuran・高木(剛)・菅野・面・伊豆）	

令和7年度授業時間割（石川キャンパス）

2の1期：授業期間10月10日～12月2日（1、2、3限）
定期試験期間12月3日～12月5日

振替授業

11月4日（火）：月曜時間割

11月28日（金）：月曜時間割

	1 9:00～10:40	2 10:50～12:30	3
月	K502 生物・資源マネジメント論（吉岡(秀)） I226E コンピュータネットワーク特論（リム） I427 システム制御理論（浅野） I481 高信頼組込みシステム開発演習（鈴木(正)） I615E ロボティクス（Chong） M413E 機能性ナノ材料特論（前之園・長尾・西村(俊)・高橋） M623E 知能ロボットシステム（池・Nguyen(Nhan)・都）	K228E 知識科学概論（橋本・Dam・Huynh・Nguyen(Toan)） I111E アルゴリズムとデータ構造（Schwartzman） I232 情報理論（藤崎(礼)） I437E 符号理論（Kurkoski） M281E 固体電子物性・デバイス特論 I（村田・安・上田） M415 医用生体材料特論（栗澤）	チ ェ ー ト リ ア ル ア ワ ー (13:30～15:10)
火	K417EJ 共創データ駆動型AI（Dam・郷右近） K479 サービス経営論（白肌） I211 数理論理学（高木(翼)） I223 自然言語処理理論（井之上） I237E 形式言語とオートマトン（富田） I448 遠隔教育システム工学（長谷川(忍)・太田・Gu） M261 生体分子機能特論（筒井） M420 固体物理学特論 II（赤堀）	K213 システム科学方法論（郷右近） K238E 実験哲学概論（水本） I116E プログラミング基礎（Chong・Nguyen(Nhan)） I217E 関数プログラミング（緒方・Do） I225 統計的信号処理特論（本郷） M223 有機材料物性特論（長尾・後藤・青木(健)）	
水	K611E 次世代技術経営特論（神田・Javed） I238 計算論（上原） I489 公開鍵暗号理論（藤崎(英)） I491E 機械学習特論（Nguyen(Le)・Tran） M111E 材料物理概論（水谷） M414 デバイス物理特論（大平） M424 高分子化学特論 II（松村・山口(政)）	K502 生物・資源マネジメント論（吉岡(秀)） I226E コンピュータネットワーク特論（リム） I427 システム制御理論（浅野） I481 高信頼組込みシステム開発演習（鈴木(正)） I615E ロボティクス（Chong） M413E 機能性ナノ材料特論（前之園・長尾・西村(俊)・高橋） M623E 知能ロボットシステム（池・Nguyen(Nhan)・都）	
木	K213 システム科学方法論（郷右近） K238E 実験哲学概論（水本） I116E プログラミング基礎（Chong・Nguyen(Nhan)） I217E 関数プログラミング（緒方・Do） I225 統計的信号処理特論（本郷） M223 有機材料物性特論（長尾・後藤・青木(健)）	K417EJ 共創データ駆動型AI（Dam・郷右近） K479 サービス経営論（白肌） I211 数理論理学（高木(翼)） I223 自然言語処理理論（井之上） I237E 形式言語とオートマトン（富田） I448 遠隔教育システム工学（長谷川(忍)・太田・Gu） M261 生体分子機能特論（筒井） M420 固体物理学特論 II（赤堀）	
金	K228E 知識科学概論（橋本・Dam・Huynh・Nguyen(Toan)） I111E アルゴリズムとデータ構造（Schwartzman） I232 情報理論（藤崎(礼)） I437E 符号理論（Kurkoski） M281E 固体電子物性・デバイス特論 I（村田・安・上田） M415 医用生体材料特論（栗澤）	K611E 次世代技術経営特論（神田・Javed） I238 計算論（上原） I489 公開鍵暗号理論（藤崎(英)） I491E 機械学習特論（Nguyen(Le)・Tran） M111E 材料物理概論（水谷） M414 デバイス物理特論（大平） M424 高分子化学特論 II（松村・山口(政)）	

変則時間割授業

I466 国際標準化概論（島田）
2の1期及び2の2期の原則毎週金曜日5時限

I466S 最新情報セキュリティ理論と応用（宮地・樽谷・奥村）
2の1期及び2の2期の毎週水曜日18:00～19:40

備考

各科目の実施場所を記載した授業時間割は、証明書自動発行機横の掲示板及び本学ホームページ（教育→履修関係→授業時間割）にて公開します。

令和7年度授業時間割（石川キャンパス）

2の1期：授業期間10月10日～12月2日（4、5限）
定期試験期間12月3日～12月5日

振替授業

11月4日（火）：月曜時間割

11月28日（金）：月曜時間割

	4 15:20～17:00	5 17:10～18:50
月	I493 AI/人を対象とした研究倫理 I（長谷川(忍)） N001 ナノデバイス加工論（赤堀・鈴木(寿)）	N001 ナノデバイス加工論（赤堀・鈴木(寿)）
火	G213E 現代日本における社会問題（元山） M231 生物有機化学特論（芳坂・藤本） N002 ナノバイオテクノロジー論（芳坂・高村(禪)・廣瀬）	N002 ナノバイオテクノロジー論（芳坂・高村(禪)・廣瀬）
水	N003 ナノ分子解析論（大木・山口(政)・山口(拓)）	N003 ナノ分子解析論（大木・山口(政)・山口(拓)）
木	K244 メディアデザイン実践（佐藤(俊)・金井・宮田・謝・由井菌） G213E 現代日本における社会問題（元山） M231 生物有機化学特論（芳坂・藤本） N004 ナノ固体解析論（前之園・後藤・安・高橋）	K244 メディアデザイン実践（佐藤(俊)・金井・宮田・謝・由井菌） N004 ナノ固体解析論（前之園・後藤・安・高橋）
金	S101 人間カイノベーション論（必修講義担当教員） S102 創出カイノベーション論（必修講義担当教員） ※ S102はS101の7回の講義終了後に開講します。 S503 人間力・創出カイノベーション論（必修講義担当教員） N005 ナノ材料分析論（篠原・山本・桶葎）	S101 人間カイノベーション論（必修講義担当教員） S102 創出カイノベーション論（必修講義担当教員） ※ S102はS101の7回の講義終了後に開講します。 S503 人間力・創出カイノベーション論（必修講義担当教員） I466 国際標準化概論（島田） N005 ナノ材料分析論（篠原・山本・桶葎）

令和7年度授業時間割 (石川キャンパス)

2の2期：授業期間 1月9日～2月4日 (1、2、3限)
定期試験期間 2月5日、2月6日

振替授業

1月13日(火)：月曜時間割
2月4日(水)：金曜時間割

	1 9:00～10:40	2 10:50～12:30	3
月	I214E システム最適化 (Kurkoski) I239E 機械学習 (Nguyen(Le)・Kertkeidkachorn・Racharak) M282E 物質デザイン・創出特論 (桶葎・山本・後藤)	K213E システム科学方法論 (Huynh・Lam) I212E 情報解析学特論 (岡田) I482 高信頼組込みシステム開発プロセス設計 (鈴木(正)・青木(利)) M284E 固体電子物性・デバイス特論II (大島・鈴木(寿)・安)	チュートリアルアワー (13:30～15:10)
火	K214E 知識メディア方法論 (金井) I218E 計算機アーキテクチャ特論 (井口) I219E ソフトウェア設計論 (青木(利)・石井(大))	K114E 実践的社会調査法 (Javed) I233E オペレーティングシステム特論 (Beuran) I235E ゲーム情報学特論 (池田(心)・飯田・Hsueh) I450 ネットワーク設計演習 (リム)	
水	K414 複雑系解析論 (橋本) K501E イノベーション創出論 (Kim) I213E 離散信号処理特論 (Chong) I440 高機能オペレーティングシステム (田中) M283E バイオ機能・組織化特論 (高村(禅)・栗澤・大木・平塚・廣瀬)	I214E システム最適化 (Kurkoski) I239E 機械学習 (Nguyen(Le)・Kertkeidkachorn・Racharak) M282E 物質デザイン・創出特論 (桶葎・山本・後藤)	
木	K114E 実践的社会調査法 (Javed) I233E オペレーティングシステム特論 (Beuran) I235E ゲーム情報学特論 (池田(心)・飯田・Hsueh) I450 ネットワーク設計演習 (リム)	K214E 知識メディア方法論 (金井) I218E 計算機アーキテクチャ特論 (井口) I219E ソフトウェア設計論 (青木(利)・石井(大))	
金	K213E システム科学方法論 (Huynh・Lam) I212E 情報解析学特論 (岡田) I482 高信頼組込みシステム開発プロセス設計 (鈴木(正)・青木(利)) M284E 固体電子物性・デバイス特論II (大島・鈴木(寿)・安)	K414 複雑系解析論 (橋本) K501E イノベーション創出論 (Kim) I213E 離散信号処理特論 (Chong) I440 高機能オペレーティングシステム (田中) M283E バイオ機能・組織化特論 (高村(禅)・栗澤・大木・平塚・廣瀬)	

変則時間割授業

I466 国際標準化概論 (島田)
2の1期及び2の2期の原則毎週金曜日5時限

I466S 最新情報セキュリティ理論と応用 (宮地・樽谷・奥村)
2の1期及び2の2期の毎週水曜日18:00～19:40

備考

各科目の実施場所を記載した授業時間割は、証明書自動発行機横の掲示板及び本学ホームページ (教育→履修関係→授業時間割) にて公開します。

令和7年度授業時間割（石川キャンパス）

2の2期：授業期間12月9日～2月4日（4、5限）
定期試験期間2月5日、2月6日

振替授業
1月13日（火）：月曜時間割
2月4日（水）：金曜時間割

	4 15:20～17:00	5 17:10～18:50
月	I494 データサイエンス実践演習 I（井之上）	
火	I662E データサイエンス実践演習 II（Kertkeidkachorn）	
水		
木	I495 機械学習演習 I（白井）	
金		I466 国際標準化概論（島田）

4 令和7年度定期試験期間の時間割（石川キャンパス）

【1の1期】

	1限 9:00-10:40	2限 10:50-12:30	3限 13:30-15:10	4限 15:20-17:00	5限 17:10-18:50
6/5(木)	火曜2限の試験	火曜1限の試験		火曜4限の試験	火曜5限の試験
6/6(金)	S102「創出カイノベーション論」、S503「人間力・創出カイノベーション論」の補講及び最終試験（発表会）				
6/9(月)	月曜1限の試験	月曜2限の試験	水曜1限の試験	月曜4限の試験	月曜5限の試験

【1の2期】

	1限 9:00-10:40	2限 10:50-12:30	3限 13:30-15:10	4限 15:20-17:00	5限 17:10-18:50
8/1(金)	火曜2限の試験	火曜1限の試験		火曜4限の試験	火曜5限の試験
8/4(月)	月曜1限の試験	月曜2限の試験	水曜1限の試験	月曜4限の試験	月曜5限の試験

【2の1期】

	1限 9:00-10:40	2限 10:50-12:30	3限 13:30-15:10	4限 15:20-17:00	5限 17:10-18:50
12/3(水)	水曜1限の試験	月曜1限の試験	月曜2限の試験	月曜4限の試験	月曜5限の試験
12/4(木)	火曜2限の試験	火曜1限の試験		火曜4限の試験	火曜5限の試験
12/5(金)	S102「創出カイノベーション論」、S503「人間力・創出カイノベーション論」の補講及び最終試験（発表会）				

【2の2期】

	1限 9:00-10:40	2限 10:50-12:30	3限 13:30-15:10	4限 15:20-17:00	5限 17:10-18:50
2/5(木)	火曜2限の試験	火曜1限の試験		火曜4限の試験	火曜5限の試験
2/6(金)	月曜2限の試験	水曜1限の試験	月曜1限の試験	月曜4限の試験	月曜5限の試験

5 令和7年度授業科目（東京サテライト）

5.1 必修科目（Sxxx科目（東京））

○ 博士前期課程科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
必修A科目											
S201	基幹	基幹	/	/	/	科学技術研究論文	/	/	/	主指導教員	8単位 選択必修
S202	基幹	基幹	/	/	/	科学技術課題研究	/	/	/	主指導教員	2単位 選択必修
必修B科目											
S101	広域	広域	/	/	/	人間カイノベーション論	J	I	III	必修講義担当教員	1単位 必修
S102	導入	導入	/	/	/	創出カイノベーション論	J	I	III	必修講義担当教員	1単位 必修
S401	展開	展開	/	/	/	科学技術副テーマ研究	/	/	/	副テーマ指導教員	2単位 必修

○ 博士後期課程科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
必修A科目											
S601	/	/	先端	先端	先端	先端科学技術研究論文	/	/	/	主指導教員	6単位 必修
必修B科目											
S501	/	/	発展	発展	発展	先端科学技術副テーマ研究	/	/	/	副テーマ指導教員	2単位 必修
S503	/	/	発展	発展	発展	人間力・創出カイノベーション論	J	I	III	必修講義担当教員	1単位 必修

5.2 知識科学系科目 (Kxxx科目 (東京))

○ K1xx科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考	分野
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)			
K114	導入	広域	自由	自由	自由	実践的社会調査法	J	II		中分		一般
K122	導入	広域	自由	自由	自由	医療サービスサイエンス基礎	J	I		佐藤(信)・池田(満)		サービス
K124	導入	広域	自由	自由	自由	プロジェクトマネジメント実践論	J	I		渡辺		一般

○ K2xx科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考	分野
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)			
K211	基幹	広域	先端	発展	自由	社会科学方法論	J	I		伊藤		知識
K213	基幹	広域	先端	発展	発展	システム科学方法論	J	I		林(幸)		知識
K215	基幹	広域	先端	発展	自由	イノベーションマネジメント概論	J		III	内平		技術
K242	基幹	自由	先端	自由	自由	実践的リサーチデザイン	J		III	伊藤・小野田	1単位	知識

○ K4xx~K5xx科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考	分野
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)			
K411	展開	広域	発展	自由	自由	知識経営論	J	I		遠山	隔年開講	知識
K413	展開	広域	発展	自由	自由	比較知識制度論	J	※	※	永田	隔年開講	知識
K420	基幹	広域	先端	自由	自由	研究・新事業開発における知識創造・活用マネジメント	J	I		佐藤(治)		技術
K422	展開	広域	発展	自由	自由	知的財産マネジメント論	J	I		白坂		技術
K432	展開	広域	発展	自由	自由	研究・イノベーション政策論	J		IV	林(隆)・長谷川(光)		知識
K433	展開	広域	発展	自由	自由	技術経営改革実践論	J	II		野元		技術
K443	展開	広域	発展	自由	自由	経営戦略論	J	※	※	遠山	隔年開講	技術
K452	基幹	基幹	先端	先端	自由	サービスサイエンス論	J	※	※	未定		サービス
K457	基幹	基幹	先端	先端	自由	デザイン戦略論	J	I		永井		注2参照
K458	基幹	基幹	先端	先端	自由	ビジネスエスノグラフィ	J	※	※	伊藤	隔年開講	注2参照
K465	展開	広域	発展	自由	自由	オープンイノベーション論	J	II		島田・酒匂		技術
K476	展開	広域	発展	自由	自由	科学技術の哲学と倫理	J	I		水本・山田		一般

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考	分野
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)			
K477	基幹	広域	先端	自由	自由	医療サービス情報経営論	J	※	※	鈴木(齋)・池田(満)・荒木	隔年開講	サービス
K478	基幹	広域	先端	自由	自由	医療サービス知識経営論	J		III	池田(満)・中村	隔年開講	サービス
K489	展開	広域	発展	自由	自由	観光地域サービス論	J	※	※	敷田・坂村	隔年開講	サービス
K490	展開	展開	発展	先端	発展	データサイエンス論	J	I		Dam		サービス
K491	展開	広域	発展	自由	自由	IoTイノベーションデザイン	J	I		内平・位野木	1単位	サービス
K493	展開	展開	先端	先端	自由	ビジネス分析のためのデータサイエンス	E		III	Huynh・Nguyen(Toan)		サービス
K494	展開	展開	発展	発展	発展	機械学習工学	J		IV	吉岡(信)・鷺崎・奥田	1単位	サービス
K496	基幹	広域	先端	自由	自由	ディープテックマネジメント特論	J	I		内平	隔年開講 1単位	技術
K497	基幹	広域	先端	自由	自由	マーケティング基礎	J		IV	山岡	1単位	一般
K498	基幹	広域	先端	自由	自由	ウェルビーイングマーケティング論	J		III	白肌	隔年開講	サービス
K500	展開	広域	発展	発展	自由	DXリーダー実践論	J		IV	西村(拓)		サービス
K503	展開	広域	発展	自由	自由	AIリスク・マネジメント	J		IV	中島	1単位	技術

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) K457、K458の2科目について、履修する学修プログラムによって単位を修得したときの扱いが異なる。サービス経営(MOS)プログラム、IoT・AIイノベーションプログラムでは、これらの2科目はサービス経営中核講義とみなすが、技術経営(MOT)プログラムでは、それぞれ、技術経営中核講義(K457)、知識科学中核講義(K458)とみなす。

(注3) 令和3年度以前の入学者がK440を修得済の場合、K497は履修できない。

○ K6xx科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考	分野
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)			
K620	基幹	広域	先端	自由	自由	先端知識科学特論	J		III	橋本・郷右近・水本		一般
K623	基幹	広域	先端	自由	自由	次世代知識科学特論	J		III	西本・金井・林(幸)・藤波・日高・吉高・謝		一般
K627	基幹	広域	先端	自由	自由	先端医療・介護サービス知識科学特論	J	II		池田(満)・伊藤・金井・藤波	隔年開講	サービス
K628	基幹	広域	先端	自由	自由	次世代技術・サービス経営特論	E		IV	白肌	1単位	注2参照
K629	基幹	展開	先端	先端	自由	IoT・AIイノベーション特論	J	※	※	内平・平石・石井(大)	1単位	サービス
K630	展開	広域	発展	自由	自由	価値創造実践論	J		IV	神田	1単位	一般
K631	展開	広域	発展	自由	自由	グローバル研究開発マネジメント特論	J	※	※	内平	隔年開講 1単位	技術
K633	展開	広域	発展	自由	自由	サーキュラーエコノミーに向けた価値創造マネジメント	E		III	白肌	1単位	技術

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) 令和元(平成31)年度以前の入学者がK628を修得した場合、技術経営中核講義とみなす。令和2年度以後の入学者がK628を修得した場合、技術経営(MOT)プログラム、IoT・AIイノベーションプログラムでは技術経営中核講義、サービス経営(MOS)プログラムではサービス経営中核講義とみなす。

5.3 情報科学系科目（Ixxx科目（東京））

○ I2xx科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
I211	展開	基幹	発展	発展	自由	数理論理学	J		Ⅲ	高木(翼)	隔年開講
I212	展開	基幹	発展	発展	発展	情報解析学特論	J		Ⅲ	吉高	隔年開講
I213	展開	基幹	発展	発展	発展	離散信号処理特論	J	I		浅野	隔年開講
I214	展開	基幹	発展	発展	自由	システム最適化	J		Ⅳ	平石	隔年開講
I217	展開	基幹	発展	発展	自由	関数プログラミング	J	※	※	緒方	隔年開講
I218	展開	基幹	発展	発展	自由	計算機アーキテクチャ特論	J	※	※	井口	隔年開講
I219	展開	基幹	発展	発展	自由	ソフトウェア設計論	J	※	※	青木(利)・石井(大)	隔年開講
I223	展開	基幹	発展	発展	自由	自然言語処理論	J	※	※	井之上	隔年開講
I225	展開	基幹	発展	発展	発展	統計的信号処理特論	J	※	※	鶴木	隔年開講
I226	展開	基幹	発展	発展	自由	コンピュータネットワーク特論	J		Ⅲ	丹	隔年開講
I232	展開	基幹	発展	発展	発展	情報理論	E	I		Kurkoski	隔年開講
I233	展開	基幹	発展	発展	自由	オペレーティングシステム特論	J	I		宇多	隔年開講
I235	展開	基幹	発展	発展	自由	ゲーム情報学特論	J	I		飯田・池田(心)・Hsueh	隔年開講
I239	展開	基幹	発展	発展	自由	機械学習	J	I		岡田・長谷川(忍)	隔年開講

(注) ※印は、令和7年度非開講を表す。

○ I4xx科目

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授業科目名	使用言語	開講時期		担当者	備考
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
I411	展開	展開	自由	先端	自由	認識処理工学特論	J	※	※	未定	
I416	展開	展開	自由	先端	自由	並列処理	J	I		井口	隔年開講
I419	展開	展開	自由	先端	自由	画像情報処理特論	J	※	※	吉高	隔年開講
I427	展開	展開	自由	先端	自由	システム制御理論	J	※	※	浅野	隔年開講
I432	展開	展開	自由	先端	自由	離散状態システムの理論	J	※	※	平石	隔年開講
I439	展開	展開	自由	先端	自由	音声情報処理特論	J	※	※	鶴木	隔年開講
I441	展開	展開	自由	先端	自由	高機能コンピュータネットワーク	J	※	※	宇多	隔年開講
I443	展開	展開	自由	先端	自由	ソフトウェア検証論	J	Ⅱ		青木(利)	隔年開講
I448	展開	展開	自由	先端	自由	遠隔教育システム工学	J	※	※	長谷川(忍)・太田・Gu	隔年開講

科目番号	学位(修士)		学位(博士)			授 業 科 目 名	使用言語	開講時期		担 当 者	備 考
	知識	情報	知識	情報	マテ			第1学期 (4-9月)	第2学期 (10-3月)		
I466	展開	展開	自由	先端	自由	国際標準化概論	J		Ⅲ	島田	☆
I468	展開	展開	自由	先端	発展	ダイナミクスのモデリング	J	I		本郷	隔年開講
I471	展開	展開	自由	先端	自由	実践的IoTシステムアーキテクチャ論	J		Ⅳ	鈴木(正)	隔年開講
I472	展開	展開	自由	先端	自由	IoT技術特論	J	※	※	丹	隔年開講 1単位
I470F	展開	展開	自由	先端	自由	統合アーキテクチャ	J	I		田中	1単位
I472F	展開	展開	自由	先端	自由	コデザイン	J		Ⅳ	若林	1単位
I473F	展開	展開	自由	先端	自由	集積回路特論	J	※	※	未定	
I478F	展開	展開	自由	先端	自由	プロジェクトマネジメント	J		Ⅳ	井澤	1単位
I482F	展開	展開	自由	先端	自由	実践的幾何アルゴリズム	J		Ⅲ	上原	隔年開講
I484F	展開	展開	自由	先端	自由	ロボティクス	J	※	※	Chong	隔年開講
I485F	展開	展開	自由	先端	自由	知覚情報処理特論	J	I		鵜木	隔年開講
I492	展開	展開	自由	先端	自由	自然言語処理特論	J		Ⅲ	白井・ Kertkeidkachorn	隔年開講

(注1) ※印は、令和7年度非開講を表す。

(注2) ☆は、石川キャンパスと東京サテライトで同時配信する講義形態により実施する科目である。

6 令和7年度授業日程表（東京サテライト）

○ 必修科目（人間力、創出カイノベーション論）

※詳細な時間割は以下のHPから確認すること。

本学HP→教育→履修関係→授業時間割

開講期	科目番号	授業科目名	担当教員	日程
I 期	S101	人間カイノベーション論	必修講義担当教員	4月6日（日）、4月12日（土）
	S102	創出カイノベーション論	必修講義担当教員	4月12日（土）、4月13日（日）
	S503	人間力・創出カイノベーション論	必修講義担当教員	4月6日（日）～4月13日（日）
III 期	S101	人間カイノベーション論	必修講義担当教員	10月5日（日）、10月18日（土）
	S102	創出カイノベーション論	必修講義担当教員	10月18日（土）、10月19日（日）
	S503	人間力・創出カイノベーション論	必修講義担当教員	10月5日（日）～10月19日（日）

令和7年度授業日程表（東京サテライト）

○ 知識科学系科目（Kxxx科目）

※詳細な時間割は以下のHPから確認すること。日程未定の講義は日程が確定次第、HPに掲載します。

本学HP→教育→履修関係→授業時間割

開講時期	科目番号	授業科目名	担当者	日程	分野
I期	K211	社会科学方法論	伊藤	4月20日(日) ~ 9月15日(月)	知識
	K122	医療サービスサイエンス基礎	佐藤(信)・池田(満)	4月21日(月) ~ 6月30日(月)	サービス
	K124	プロジェクトマネジメント実践論	渡辺	4月21日(月) ~ 4月26日(土)	一般
	K420	研究・新事業開発における知識創造・活用マネジメント	佐藤(治)	5月8日(木) ~ 6月26日(木)	技術
	K490	データサイエンス論	Dam	5月13日(火) ~ 6月25日(水)	サービス
	K491	IoTイノベーションデザイン	内平・位野木	5月19日(月) ~ 5月23日(金)	サービス
	K213	システム科学方法論	林(幸)	5月24日(土) ~ 6月7日(土)	知識
	K422	知的財産マネジメント論	白坂	5月26日(月) ~ 5月31日(土)	技術
	K411	知識経営論	遠山	6月8日(日) ~ 6月22日(日)	知識
	K496	ディープテックマネジメント特論	内平	6月9日(月) ~ 6月13日(金)	技術
	K457	デザイン戦略論	永井	6月27日(金) ~ 9月13日(土)	サービス※
	K476	科学技術の哲学と倫理	水本・山田	6月30日(月) ~ 8月24日(日)	一般
II期	K114	実践的社会調査法	中分	7月7日(月) ~ 7月12日(土)	一般
	K433	技術経営改革実践論	野元	7月21日(月) ~ 7月26日(土)	技術
	K627	先端医療・介護サービス知識科学特論	池田(満)・伊藤・金井・藤波	8月18日(月) ~ 9月23日(火)	サービス
	K465	オープンイノベーション論	島田・酒匂	8月25日(月) ~ 8月30日(土)	技術
III期	K623	次世代知識科学特論	西本・金井・林(幸)・藤波・日高・吉高・謝	10月15日(水) ~ 11月15日(土)	一般
	K215	イノベーションマネジメント概論	内平	10月20日(月) ~ 10月25日(土)	技術
	K620	先端知識科学特論	橋本・郷右近・水本	10月28日(火) ~ 11月12日(水)	一般
	K633E	サーキュラーエコノミーに向けた価値創造マネジメント	白肌	11月27日(木) ~ 11月29日(土)	技術
	K493E	ビジネス分析のためのデータサイエンス	Huynh・Nguyen(Toan)	12月1日(月) ~ 12月6日(土)	サービス
	K242	実践的リサーチデザイン	伊藤・小野田	12月12日(金) ~ 12月14日(日)	知識
	K478	医療サービス知識経営論	池田(満)・中村	12月12日(金) ~ 3月20日(金)	サービス
	K498	ウェルビーイングマーケティング論	白肌	12月15日(月) ~ 12月20日(土)	サービス
IV期	K494	機械学習工学	吉岡(信)・鷺崎・奥田	1月13日(火) ~ 1月16日(金)	サービス
	K628E	次世代技術・サービス経営特論	白肌	1月19日(月) ~ 1月22日(木)	技術☆
	K630	価値創造実践論	神田	1月29日(木) ~ 1月31日(土)	一般
	K432	研究・イノベーション政策論	林(隆)・長谷川(光)	2月3日(火) ~ 2月12日(木)	知識
	K503	AIリスク・マネジメント	中島	2月16日(月) ~ 2月19日(木)	技術
	K497	マーケティング基礎	山岡	2月27日(金) ~ 2月28日(土)	一般
	K500	DXリーダー実践論	西村(拓)	3月16日(月) ~ 3月21日(土)	サービス

※ 技術経営(MOT)プログラムでは、K457は技術経営中核講義とみなす。

☆ 令和元(平成31)年度以前の入学者がK628を修得した場合、技術経営中核講義とみなす。令和2年度以後の入学者がK628を修得した場合、技術経営(MOT)プログラム、IoT・AIイノベーションプログラムでは技術経営中核講義、サービス経営(MOS)プログラムではサービス経営中核講義とみなす。

令和7年度授業日程表（東京サテライト）

○ 情報科学系科目（Ixxx科目）

※詳細な時間割は以下のHPから確認すること。日程未定の講義は日程が確定次第、HPに掲載します。

本学HP→教育→履修関係→授業時間割

開講時期	科目番号	授業科目名	担当者	日程
I期	I213	離散信号処理特論	浅野	4月19日（土）～ 7月12日（土）
	I470F	統合アーキテクチャ	田中	4月19日（土）～ 6月14日（土）
	I485F	知覚情報処理特論	鵜木	4月19日（土）～ 6月15日（日）
	I232E	情報理論	Kurkoski	4月20日（日）～ 8月3日（日）
	I239	機械学習	岡田・長谷川(忍)	6月7日（土）～ 6月29日（日）
	I416	並列処理	井口	6月15日（日）～ 9月21日（日）
	I233	オペレーティングシステム特論	宇多	6月28日（土）～ 9月20日（土）
	I235	ゲーム情報学特論	飯田・池田(心)・Hsueh	6月28日（土）～ 8月10日（日）
	I468	ダイナミクスのモデリング	本郷	6月28日（土）～ 9月20日（土）
II期	I443	ソフトウェア検証論	青木(利)	7月20日（日）～ 9月21日（日）
III期	I466	国際標準化概論	島田	10月10日（金）～ 2月6日（金）
	I211	数理論理学	高木(翼)	10月25日（土）～ 12月27日（土）
	I492	自然言語処理特論	白井・Kertkeidkachorn	10月25日（土）～ 12月13日（土）
	I212	情報解析学特論	吉高	10月26日（日）～ 1月11日（日）
	I226	コンピュータネットワーク特論	丹	10月26日（日）～ 12月28日（日）
	I482F	実践的幾何アルゴリズム	上原	10月26日（日）～ 12月21日（日）
IV期	I214	システム最適化	平石	1月10日（土）～ 3月21日（土）
	I471	実践的IoTシステムアーキテクチャ論	鈴木(正)	1月18日（日）～ 3月15日（日）
	I478F	プロジェクトマネジメント	井澤	1月31日（土）～ 2月1日（日）
	I472F	コデザイン	若林	2月28日（土）～ 3月1日（日）

学修プログラム

学修プログラム

1 学修プログラムの概要

教育内容により区分した教育課程として次の学修プログラムを置く。プログラム修了に必要な要件を満たした場合には、プログラム修了証を発行する。次頁より、各学修プログラムの詳細を記載する。

区分		課程	履修	学修プログラム
石川		博士前期	任意	◇メディアデザインプログラム ◇共創 AI 革新リーダー育成プログラム ◇情報セキュリティプログラム ◇ナノマテリアルテクノロジープログラム
		博士後期		◇共創 AI 革新リーダー育成プログラム ◇ナノマテリアルテクノロジープログラム
東京	東京社会人 コース	博士前期	選択 必須	◇技術経営 (MOT) プログラム ◇サービス経営 (MOS) プログラム ◇IoT・AI イノベーションプログラム
			任意	◇サステナブルサービスリーダー育成プログラム
	博士後期	選択 必須	◇先端知識科学プログラム ◇先端情報科学プログラム	
		任意	◇価値創造実践プログラム ◇サステナブルサービスリーダー育成プログラム	
産学連携社 会人コース	博士後期	任意	◇価値創造実践プログラム ◇サステナブルサービスリーダー育成プログラム	

1. 1 履修対象

石川の学生：学修プログラムの履修は任意とする。

東京社会人コースの学生：学修プログラム（価値創造実践プログラム及びサステナブルサービスリーダー育成プログラムは除く）の履修は必須とする。

産学連携社会人コースの学生：学修プログラムの履修は任意とする。

1. 2 履修手続き

学修プログラムの履修希望学生は、原則として4月入学者は4月中旬までに、10月入学者は10月中旬までに教務係に申請する。申請のあった者について履修の可否を決定するが、プログラムによっては事前に筆記試験及び面接試験を課すこともある。詳細はオリエンテーションや選考時に案内する。学修プログラムは各課程につき1つのみ履修することができるが、ナノマテリアルテクノロジープログラム、価値創造実践プログラム及びサステナブルサービスリーダー育成プログラムは重複して履修することが可能である。

なお、学修プログラムの途中変更は認めない。

また、学修プログラムのために設けられたプログラム専門科目は、開講時期・日程が通常の講義科目と異なる場合や、受講条件を設ける場合があるため、詳細は各プログラムの項やシラバス、時間割にて確認すること。

1. 3 学修プログラム修了証

学修プログラムの修了要件を満たした上で課程を修了する者には、学位授与時に学修プログラム修了証を授与する。

なお、学位申請書提出時に各プログラムの修了要件を満たしておらず、通常の博士前期・後期課程の修了要件を満たしている場合は、通常の博士前期・後期課程として修了することができる。

2 学修プログラム（石川キャンパス）

◇ メディアデザインプログラム（石川：博士前期課程）

デザイン系、インタラクション系の研究では、人間・組織を支援するために、情報技術を駆使したモノ・コトの実現から社会科学的方法である心理学的な評価手法など、分野横断的な知識科学的研究や新たなメディア技術利用を開拓する研究を行う必要がある。メディア技術に関する既設科目と本プログラムで新設する実践的な2科目を組み合わせることで学修する、知識科学をベースにするメディアデザインに特化したプログラムを提供する。

また、本プログラムでは、複眼的な視点に立った組織的な指導体制（複数教員を中心とした研究グループによる共同指導体制：グループプロジェクト研究）のもとで立案力および実践力を育成する。学内外の共同研究を推奨するグループプロジェクト研究を推進することで、研究の進め方を修得し、研究への基礎体力づくりを目指す。

○ 修了要件

以下の要件を満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

別表に示す授業科目のうち、必修2科目（メディアデザインワークショップ、メディアデザイン実践）および選択必修1科目以上（知識創造支援メディア論、知識創造論、メディア創造論）の計3科目6単位以上を修得すること。

別表

	科目番号	授業科目名
必修	K243	メディアデザインワークショップ
	K244	メディアデザイン実践
選択必修	K469	知識創造支援メディア論
	K470	知識創造論
	K471	メディア創造論

上記の講義単位の修得に加え、副テーマ研究を複数人で組織する研究グループで行い、対外発表を義務付ける「グループプロジェクト研究」の実施を推奨する。研究グループは本学修プログラム履修者（複数も可）と、複数人のメンバー（メンター学生や協力者、複数の教員、場合によっては学外の共同研究者）で構成する。グループプロジェクト研究は、研究室への本配属後から開始するものとし、研究グループ内で定期的な研究打ち合わせを行う。本学修プログラムの必修科目の修得とグループプロジェクト研究を通じて研究に対する体力づくりを行う。最終的に、全研究グループ参加による合同報告会を開催する。

◇ 共創 AI 革新リーダー育成プログラム（石川：博士前期課程・博士後期課程）

データ駆動型アプローチと AI 技術が、科学分野だけでなく社会課題の解決においても重要な役割を果たしている現代において、AI を活用し、人間と協働しながら新たな価値を創造できる人材の育成が社会から大きく求められている。このような社会のニーズに応え、共創を軸にしたデータ駆動型 AI の応用に特化したプログラムを提供する。

本プログラムは、社会やビジネスのニーズを的確に把握し、AI と人間の協働による相乗効果を最大化しながら、データ駆動型アプローチを駆使して多様な社会問題を解決する能力を育成する。さらに、AI と人間の共創をコーディネートする力や、倫理的・社会的責任を果たす力を養うことで、企業、シンクタンク、官公庁、NPO、NGO、研究所など、さまざまな分野で即戦力として活躍できる優秀な人材を輩出することを目的とする。

○ 修了要件

以下の要件を満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

(1) 博士前期課程

別表に示す授業科目のうち、3 科目 6 単位以上を修得すること。

(2) 博士後期課程

別表に示す授業科目のうち、K236、K417、K619の 3 科目 6 単位を修得すること。

別表

科目番号	授業科目名
I119	データ分析のための情報統計学
K236	データ駆動型 AI 基礎
K417	共創データ駆動型 AI
K619	共創 AI 特論

◇ 情報セキュリティプログラム（石川：博士前期課程）

本プログラムは、暗号技術、情報セキュリティ技術、情報ネットワーク技術を学ぶことで将来の暗号、情報セキュリティ、情報ネットワークの分野で活躍できる研究者及び技術者を育成することを目的とするプログラムである。

○ 修了要件

以下の要件を全て満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

- (1) 別表1及び別表2に示す授業科目のうち、それぞれ1科目2単位以上を修得すること。
- (2) プログラム専門科目のうち、プログラム先進科目を2科目4単位及びプログラム実践科目を1科目2単位修得すること。

別表1

科目番号	授業科目名
I232	情報理論
I238	計算論
I240	暗号理論
I437	符号理論
I489	公開鍵暗号理論

別表2

科目番号	授業科目名
I218	計算機アーキテクチャ特論
I219	ソフトウェア設計論
I226	コンピュータネットワーク特論
I233	オペレーティングシステム特論
I441	高機能コンピュータネットワーク

(注1) 令和3年度以前の情報セキュリティプログラム履修者は、入学年度の履修案内における別表1にI489「公開鍵暗号理論」を、別表2にI218「計算機アーキテクチャ特論」をそれぞれ追加する。

(注2) 令和3年度以前の入学者でI486S「暗号プロトコル理論」未修得者は、I486S「秘密計算」の修得を持ってI486S「暗号プロトコル理論」の修得に替えることができる。

○ プログラム専門科目等について

本プログラムのために設けられたプログラム専門科目については、「授業科目・授業時間割」の章を参照すること。プログラム専門科目は日本語で実施するため、本プログラムの修了には日本語能力が必要である。

I465S「情報セキュリティ運用リテラシー」では、セキュリティ実践力の基盤として必要な暗号技術、ネットワーク技術の幅広い知識を学ぶとともに、サイバーセキュリティの脅威と対策を学ぶ実践演習を行う。

I466S「最新情報セキュリティ理論と応用」は、他大学大学院で開講する科目を本学へ遠隔配信する講義形態により実施する科目である。この科目の開講日は、本学の通常の授業科目の開講日と異なるため、詳細は授業時間割で確認すること。I466Sを履修するためには、学部相当の数学の知識、プログラミングの知識を持っていることが望ましい。

I486S「秘密計算」では暗号プロトコルの一つの花形である秘密計算の理論を学ぶ。この科目を履修するためには学部相当の数学の知識を持っていることが望ましい。

情報セキュリティプログラムの修了要件に示す授業科目において、I441、I486Sは隔年開講であるので注意すること。10月入学者の履修については別途指導教員より指示を受けること。

◇ ナノマテリアルテクノロジープログラム（石川：博士前期課程・博士後期課程）

ナノマテリアルテクノロジーセンターで開設するナノマテリアルテクノロジープログラムは、ナノテクノロジーの高度な専門知識と実験技術を広範囲に修得させることにより、企業・研究所等で中核となる優秀な人材を育成することを目的としている。

○ 修了要件

実習付き講義であるプログラム専門科目のうち1科目2単位以上、別表に示す授業科目のうち1科目2単位以上を含む、計4科目8単位以上を修得すること。

別表

科目番号	授業科目名
M413	機能性ナノ材料特論
M414	デバイス物理特論
M415	医用生体材料特論
M420	固体物理学特論Ⅱ
M421	エレクトロニクス特論

○ プログラム専門科目等について

本プログラムのために設けられたプログラム専門科目については、「授業科目・授業時間割」の章を参照すること。プログラム専門科目は日本語で実施するため、本プログラムの修了には日本語能力が必要である。

プログラム専門科目は、講義内容の理解を深めてその内容を実践できるように実習が付いていることを特徴としており、原則として欠席は許さない。実習時間の割り振り等は講義の進捗に合わせて変更する場合がある。主に午前中に行われる講義を優先し、余裕がある場合にのみ履修すること。各科目の定員は5名程度とし、事前の履修希望調査に基づく履修人数の調整を行う場合がある。座学を経たのち本講義を履修することによって実習を有意義なものとするため、原則として本学在籍年数が長い者の履修を優先する。

N001 ナノデバイス加工論（実習付）

実習内容：リソグラフィー（UV、EB）、ナノデバイス計測

N002 ナノバイオテクノロジー論（実習付）

実習内容：遺伝子増幅、電気泳動、タンパク質解析、ナノバイオデバイス

N003 ナノ分子解析論（実習付）

実習内容：高分子の構造解析、グラフィックス、NMR

N004 ナノ固体解析論（実習付）

実習内容：XRD、TEM、SPM、固体NMR

N005 ナノ材料分析論（実習付）

実習内容：高分子鎖一本の直接観測、高分子の熱物性評価、銀ナノ粒子を用いた表面増強ラマン散乱観測、ラマン顕微鏡を用いた可視光励起ラマン測定、ゲルの光学顕微鏡観察

3 学修プログラム（東京サテライト）

◇ 技術経営（MOT）プログラム（東京：博士前期課程）

技術経営（MOT：Management of Technology）は、技術を活用してイノベーションを実現することで企業の競争力とする経営のことを指す。技術経営プログラムは、こうした経営ができる人材の育成、即ち「技術の分かる経営者、経営の分かる技術者」の育成を図る。本プログラムでは、従来のMBAやMOTとは異なり、知識科学を基盤としたMOT、即ち技術やアイデアをシステムとして実現し価値を創造する人間の「知識」を経営リソースとして活用するマネジメント、技術とサービスの統合によるイノベーション・マネジメントに重点を置いている。

○ 修了要件

以下の要件を全て満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

- (1) 技術経営中核講義のうち、6科目12単位以上を修得すること。
- (2) 知識科学中核講義のうち、2科目4単位以上を修得すること。

◇ サービス経営（MOS）プログラム（東京：博士前期課程）

知識科学とサービス科学を基礎に社会・地域・組織の諸課題をサービス経営の視点で捉え、医療・福祉・教育・観光サービスおよび組織のイノベーションで価値を創造する人材を育成する。少子高齢化が進み地域の活性化が課題になっている我が国において、医療・福祉（看護、介護を含む）、教育、観光サービスの重要性は益々高まってきた。また、これらのサービスは独立ではなく、地域の中で互いに絡み合っており、それらを統合的に考えることがイノベーションの可能性を高める。また、組織の様々な業務をサービス経営の視点で捉えることで諸課題を解決する研究・実践も進んでいる。サービス経営（MOS：Management of Service）プログラムでは、サービス経営全般の知識を習得しながら、知識科学とサービス科学を基礎にした医療・福祉・教育・観光サービスおよびサービス視点での組織のイノベーション研究を、本分野で最前線の研究を行っている教員と一緒にいき、これを業務や経営で実践することのできる人材の育成を図る。

○ 修了要件

以下の要件を全て満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

- (1) サービス経営中核講義のうち、4科目8単位以上を修得すること。
- (2) 知識科学中核講義及び技術経営中核講義のうち、4科目8単位以上を修得すること。

◇ IoT・AI イノベーションプログラム（東京：博士前期課程）

IoT（Internet of Things）／クラウド／人工知能／CPS（Cyber-Physical System）などの情報通信分野の新技术の進展と普及により、従来なかったビジネスおよびビジネスエコシステムが登場し、社会に大きな変革（第4次産業革命、スマートインフラ、スマートカー、スマートシティ）をもたらしつつある。この変革は、産業界にとってイノベーション創出の大きな機会だが、その実現は容易ではなく、困難を克服し機会を生かすイノベーション・マネジメントが求められている。本プログラムでは、本学が得意とする最先端の情報技術と技術・サービス経営の研究・教育の実績に基づき、最近の付加価値や競争力の源泉であるIoT／クラウド／人工知能／CPSなどの情報技術の習得とともに、いかにしてイノベーションを起こすかにも焦点を当て、IoT・AIイノベーションを先導する人材を育成する。

○ 修了要件

以下の要件を全て満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

- (1) 技術経営中核講義及びサービス経営中核講義のうち、2科目4単位以上を修得すること。
- (2) 別表に示す情報科学中核講義のうち、2科目4単位以上を修得すること。

別表

科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
I214	システム最適化	I219	ソフトウェア設計論
I225	統計的信号処理特論	I226	コンピュータネットワーク特論
I223	自然言語処理論	I232	情報理論
I235	ゲーム情報学特論	I239	機械学習
I441	高機能コンピュータネットワーク	I466	国際標準化概論
I471	実践的IoTシステムアーキテクチャ論	I472	IoT技術特論

(注) 令和3年度以前のIoTイノベーションプログラム履修者は、入学年度の履修案内における別表にI223「自然言語処理論」及びI235「ゲーム情報学特論」を追加する。

◇ 先端知識科学プログラム（東京：博士後期課程）

知識科学とは、「知」をキーワードとし、個人、組織、社会、自然における「知」の創造、蓄積、活用のメカニズムと体系化を探索する新しい学問であり、本学では、社会科学・情報科学・メディア科学・システム科学・サービス科学分野の諸学問を融合し、社会からの多様なニーズに応えることを目指しています。東京社会人コースでは、博士前期課程プログラムとして技術・サービス経営に関する複数のプログラムを用意し、実践現場での「知」を学術的に取り扱い、「知」の創造・蓄積・活用を促進するための教育・研究活動を展開しています。これらを基盤としつつ、先端知識科学プログラムは東京サテライトに設置する博士後期課程プログラムとして、技術・サービス経営を含む知識科学全般にわたる高度な専門知識・技術を教授するとともに、高度な研究能力と実践力を持つ専門職および知識科学研究者の育成を目指す。

○ 修了要件

修了要件は博士後期課程の修了要件と同一である。詳細はⅥ-3. 2. 1を参照すること。

◇ 先端情報科学プログラム（東京：博士後期課程）

本プログラムでは、様々な分野の社会人を対象として、情報科学的思考法、情報科学分野の先端知識とその基礎となる諸理論・技術を講義し、適切な演習により知識の応用力を養成する。さらに博士論文研究を通じて、情報科学に関する先端的な技術や方法を実践的な課題解決に応用する能力を身につける。これらのカリキュラムにより、情報科学に関わる分野の広がりや常に最新の研究をもとに俯瞰でき、さらに技術イノベーションを自ら生み出すことのできる先端情報科学人材を養成する。

本プログラムが提供する講義群としては、情報科学を広範囲にカバーする講義群と各分野の先端的内容に関する講義群に加え、社会的需要が特に大きい組込みシステムに関する講義群がある。

○ 修了要件

修了要件は博士後期課程の修了要件と同一である。詳細はⅥ-3. 2. 1を参照すること。

◇ 価値創造実践プログラム（東京：博士後期課程）

本プログラムでは、価値の概念の理解を深め、価値を創造する方法を習得・開発し実践する。具体的には、アクティブラーニングの方法によりクリティカルリーディング／シンキングのスキルを身に付け、国際会議や国際ワークショップの参画・企画の機会等を通して「グローバル課題発見」の実践力を涵養する。国際共同研究能力を高め、ひいては国際的に通用する未来価値創造人材を育成する。

なお、本プログラムは自由選択であり、希望者は、先端知識科学プログラムまたは先端情報科学プログラムのいずれかの履修を選択した上で、本プログラムを重複して履修できる。

○ 修了要件

以下の要件を全て満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

- (1) 別表に示す授業科目を全て修得すること。
- (2) S501 先端科学技術副テーマ研究をグループ副テーマの形式で単位を修得すること。

別表

科目番号	授業科目名
K630	価値創造実践論
K631	グローバル研究開発マネジメント特論

(注) 修了要件(2)に記載のグループ副テーマの詳細はオリエンテーション時に案内する。

◇ サステナブルサービスリーダー育成プログラム（東京：博士前期課程・博士後期課程）

地球環境危機認識の高まりを背景に、資源循環型社会の推進が求められている。産業界では、組織をリードして様々な資源を創造的に再利用して新たな循環型の価値あるサービスビジネスを提案し、より良い消費者行動を促すサステナブルサービスリーダーの存在が競争力の源泉になっていくであろう。

本プログラムはそのサステナブルサービスリーダーを育成するべく4つの能力を開発するために設置されたものである。具体的には（1）システム思考での循環の考察能力、（2）循環志向のビジネスモデルの構想と実現のためのロードマップ作成能力、（3）ステイクホルダーへの価値提案と技術選択能力、（4）ウェルビーイング志向のブランドコミュニケーションと持続的な顧客関与の提案能力、である。この能力形成に関わる講義科目のいくつかは英語科目であり、それらの学修を通じてダイバーシティ環境でもビジネス推進可能な国際的リーダーの基盤づくりを目指す。

○ 修了要件

以下の要件を全て満たした上で課程を修了することにより、本プログラムを修了したものとする。

- （1）別表に示す科目を少なくとも2つ修得すること。
- （2）JAIST 知識科学セミナー（担当：トランスフォーマティブ知識経営研究領域、或いはテーマが関連すると考えられる領域主催のセミナー）に最低1回参加し、そこでサステナブルビジネスの視点から何を学んだかに関するレポートを提出すること。

別表

科目番号	授業科目名
K213	システム科学方法論
K452	サービスサイエンス論
K465	オープンイノベーション論
K498	ウェルビーイングマーケティング論
K628	次世代技術・サービス経営特論
K633	サーキュラーエコノミーに向けた価値創造マネジメント

編 集 北陸先端科学技術大学院大学
教育支援課教務係
〒923-1292 石川県能美市旭台1-1
電話 0761-51-1936
e-mail kyoumu@ml.jaist.ac.jp
発 行 令和7年4月