※P17に訂正あり

Information Science and Electrical Engineering
Kyushu University

2025

学府履修の手引き

学府規則
授業科目一覧
九州大学学位規則

Kyushu University
Graduate School of Information Science
and Electrical Engineering 2025

令和7年4月

九州大学大学院　システム情報科学府

システム情報科学府が目指すもの

科学方法論の基礎を与える基礎科学の一つとして極めて重要な学問分野となりつつある情報理工学と、長い歴史と大きな産業分野を抱え情報産業の母胎ともなってきた電気電子工学は、相互に密接に関係しながら社会・文化・経済に変革をもたらし、社会の持続可能な発展に大きく貢献をしていく。システム情報科学府は、情報理工学と電気電子工学が一体となった全国的にも特徴的な大学院教育組織であり、この特徴を活かして、幅広い知的関心、国際性、倫理性を持ち、その上に情報理工学と電気電子工学の分野の高度な専門的知識と研究開発能力を備え、社会の変化に応じた新しい研究開発・実現を先導的に行う研究者と技術者を育成する。

情報理工学専攻では、自然や社会・人間にかかわる様々な「情報」現象の性質を、形式と意味内容の両面から究明する新しい学問分野である情報理工学を体系的に教育研究することにより、高度情報化社会のための先端技術を開発し、国際的視野を持って情報理工学における新たなビジョンを示すことのできる人材を養成する。

電気電子工学専攻は、電気・電子・通信工学の高度な基礎知識を体系的に理解し、データサイエンスなどの情報技術も使いこなす専門力に加えて、独創力（考え抜く力）・企画力（考えを形にする力）・説得力（考えを人に納得させる力）を持ち、情報通信分野およびエネルギーを中心とした社会インフラシステム分野において，高度な専門的知識からの発想力で複雑化する問題の解決に取り組み、Society5.0など社会の変化に応じた新しい研究開発・実現を先導的に行うことができる人材を養成する。

システム情報科学府長

目　　次

九州大学大学院システム情報科学府規則 …… 1

履　修　方　法 …… 5

情報理工学専攻　(1) 修 士 課 程
情報アーキテクチャ・セキュリティコース
授 業 科 目 …… 8
履修モデル …… 32
データサイエンスコース
授 業 科 目 …… 16
履修モデル …… 33
AI・ロボティクスコース
授 業 科 目 …… 24
履修モデル …… 34
(2) 博士後期課程
授 業 科 目 …… 35
履修モデル …… 37
(3) 博士後期課程（グローバルコース）
授 業 科 目 …… 38
(4) 博士後期課程（国際実践コース）
授 業 科 目 …… 39

電気電子工学専攻　(1) 修 士 課 程
情報デバイス・システムコース
授 業 科 目 …… 40
履修モデル …… 56
エネルギーデバイス・システムコース
授 業 科 目 …… 48
履修モデル …… 57
(2) 博士後期課程
授 業 科 目 …… 58
履修モデル …… 60
(3) 博士後期課程（グローバルコース）
授 業 科 目 …… 61
(4) 博士後期課程（国際実践コース）
授 業 科 目 …… 62
価値創造型半導体スペシャリスト特別プログラム　※修士課程学生受講可
授 業 科 目 …… 63

付録「九州大学学位規則」
「自然災害等発生時の授業及び学期末試験の対応について」
「システム情報科学府定期試験における不正受験行為及び指示違反の取扱内規」
「レポート作成における剽窃行為に係る取り扱いに関する申し合わせ」

九州大学大学院システム情報科学府規則

（趣旨）

第１条　この規則は、九州大学大学院通則（平成 16 年度九大規則第３号。以下「通則」という。）及び九州大学学位規則（平成 16 年度九大規則第 86 号）により各学府規則において定めるように規定されている事項その他システム情報科学府（以下「本学府」という。）の教育に関し必要と認める事項について定めるものとする。

（教育研究上の目的）

第１条の２　本学府は、情報理工学専攻、電気電子工学専攻の２専攻を設置し、幅広い知的関心、国際性、倫理性を持ち、かつそれぞれの分野で高度な専門的知識と研究開発能力を備えた次世代の研究者と技術者を育成する。

（コース）

第１条の３　情報理工学専攻の修士課程に情報アーキテクチャ・セキュリティコース、データサイエンスコース及び AI･ロボティクスコースを、電気電子工学専攻の修士課程に情報デバイス･システムコース及びエネルギーデバイス・システムコースを置く。

（未来共創リーダー育成プログラム）

第１条の４　本学府の各専攻に、高度に幅広い専門性から未来社会を構想し、オールラウンドな協働課題解決と決断、政策の立案・設計にあたることができる研究者及び高度専門職業人を養成するため、未来共創リーダー育成プログラムを置く。

２　未来共創リーダー育成プログラムの授業科目、単位、その他必要事項は、九州大学未来共創リーダー育成プログラム規則の定めるところによる。

（グローバルコース）

第１条の５　本学府の各専攻に、国際コース（英語による授業等により学位取得可能な教育課程をいう。）として、グローバルコースを置く。

（国際実践コース）

第１条の６　本学府の博士後期課程に、先進的高度情報化社会を支える研究者及び技術者としてグローバルな世界で活躍できる人材の養成を行うため、国際実践コースを置く。

２　国際実践コースを修了した者には、当該コースの修了証を授与するものとする。

（価値創造型半導体スペシャリスト特別プログラム）

第１条の７　本学府の電気電子工学専攻の修士課程に半導体・集積回路の材料、設計及び製造のスペシャリストであると同時に、社会のニーズや、社会変革に求められる半導体・集積回路を理解し、それを半導体・集積回路の設計・製造に反映できる人材を育成するため、価値創造型半導体スペシャリスト特別プログラムを置く。

２　前項に定めるプログラムは、半導体・集積回路の基本知識を持ち、社会ニーズに対応した社会変革を実行できる価値創造型人材を育成するため、本学府情報理工学専攻の修士課程学生も履修することができる。

（入学者の選抜）

第２条　入学者の選抜は、学力検査、出身大学の成績証明書その他本学府の定める資料により行うものとする。

（入学の時期）

第３条　本学府教授会の議を経て、特に必要があり、教育上支障がないと認めるときは、学期の始め

に入学させることができる。

（学期）

第４条　学年を分けて次の２学期とする。

前期　４月１日から９月 30 日まで

後期　10 月１日から翌年３月 31 日まで

２　前項に定める各学期の授業期間は、別に定める。

（授業及び研究指導）

第５条　本学府の教育は、授業科目の授業及び学位論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によって行うものとする。

（授業科目、単位、履修の方法、試験等）

第６条　本学府（未来共創リーダー育成プログラム、グローバルコース、国際実践コース及び価値創造半導体スペシャリスト特別プログラムを除く。）の授業科目、単位及び履修方法は、別表第１のとおりとする。

２　グローバルコースの授業科目、単位及び履修方法は、別表第２のとおりとする。

３　国際実践コースの授業科目、単位及び履修方法は、別表第３のとおりとする。

４　価値創造型半導体スペシャリスト特別プログラムの授業科目、単位及び履修方法は、別表第４のとおりとする。

５　第１項から前項に定めるもののほか、システム情報科学府長（以下「本学府長」という。）は、本学府教授会の義を経て、臨時に授業科目を開設することができる。

６　単位計算の基準は、講義及び演習については 15 時間又は 30 時間をもって１単位、実験及び実習については 30 時間又は 45 時間をもって１単位とする。

第７条　学生は、各学期の始めに、履修しようとする授業科目を本学府長に届け出なければならない。

２　学府において、教育上有益と認めるときは、他の専攻、大学院基幹教育若しくは学府又は学部の課程による授業科目及び単位を指定して履修させることができる。

３　前項の規定により修得した単位は、本学府教授会の議を経て、本学府長が特に必要があると認めるときは、課程修了の要件となる単位として認定することができる。

第８条　履修した授業科目については、当該授業科目の授業が終了した後に成績評価を行う。

２　各授業科目の成績は、S、A、B、C 及び F の５種の評語をもって表示し、S、A、B 及び C をもって合格とする。

第９条　前条第１項の合格の認定を受けた授業科目については、本学府教授会の議を経て、所定の単位を与える。

（他の大学院における授業科目の履修等）

第 10 条　本学府長は、指導教員が教育上有益と認めるときは、学生が本学府の指定する他の大学の大学院の授業科目を履修することを認めることができる。

２　前項の規定により修得した単位は、本学府教授会の議を経て、15 単位を限度として課程修了の要件となる単位として認定することができる。

３　本学府長は、指導教員が教育上有益と認めるときは、学生が他の大学の大学院又は研究所等において必要な研究指導を受けることを認めることができる。ただし、修士課程の学生についてこれを認める場合には、当該研究指導を受ける期間は、１年を超えないものとする。

第 11 条　外国の大学の大学院に留学した期間（本学府教授会の議を経て承認された大学の大学院及び期間に限る。）は、第13条又は第14条の課程修了の要件となる在学期間として取り扱うことができる。

2　前項の外国の大学の大学院において修得した単位は、本学府教授会の議を経て、15単位を限度として課程修了の要件となる単位として認定することができる。

第12条　第10条第2項及び前条第2項の規定により課程修了の要件として認定できる単位数は、通則第15条、第17条及び第17条の2に規定する転学等の場合を除き、合わせて15単位を超えることができない。

（入学前の既修得単位の認定）

第12条の2　本学府長は、指導教員が教育上有益と認めるときは、学生が本学府に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位（科目等履修生として修得した単位を含む。）を、本学府教授会の議を経て、課程修了の要件となる単位として認定することができる。

2　前項の規定により課程修了の要件となる単位として認定することができる単位数は、九州大学大学院において修得した単位以外のものについては、15単位を限度とする。

（課程修了の要件となる単位として認定することができる単位の上限）

第12条の3　前2条の規定により課程修了の要件となる単位として認定することができる単位数は、合わせて20単位を限度とする。

（長期にわたる教育課程の履修）

第12条の4　本学府の学生が、通則第26条の規定に基づき、標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し修了することを希望する旨を本学府長に申し出たときは、本学府教授会の議を経て本学府長が定めるところにより、その計画的な履修を認めることができる。

（修士課程の修了要件）

第13条　本学府の修士課程の修了要件は、修士課程に2年以上在学し、45単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、本学府教授会の行う修士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、総長が認めるときは、在学期間に関しては、優れた業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

（博士課程の修了要件）

第14条　本学府の博士課程の修了要件は、博士課程に5年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。）以上在学し、61単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、総長が認めるときは、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士課程に3年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。）以上在学すれば足りるものとする。

2　大学院設置基準（昭和49年文部省令第28号）第3条第3項の規定により標準修業年限を1年以上2年未満とした修士課程を修了した者及び前条ただし書の規定による在学期間をもって修士課程を修了した者の博士課程の修了要件については、前項中「5年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。）」とあるのは「修士課程における在学期間に3年を加えた期間」と「3年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。）」とあるのは「3年（修士課程における在学期間を含む。）」と読み替えて、前項の規定を適用する。

3　前2項の規定にかかわらず、学校教育法施行規則（昭和22年文部省令第11号）第156条の規定により大学院への入学資格に関し修士の学位若しくは専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者又は専門職学位課程を修了した者が、博士後期課程に入学した場合の博士課程の修了要件は、博士後期課程に3年（法科大学院の課程を修了した者にあっては、2年）以上在学し、

16 単位以上修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、総長が認めるときは、在学期間に関しては、特に優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に 1 年（標準修業年限が 1 年以上 2 年未満の専門職学位課程を修了した者にあっては、3 年から当該 1 年以上 2 年未満の期間を減じた期間）以上在学すれば足りるものとする。

（大学院における在学期間の短縮）

第 14 条の 2　第 12 条の 2 の規定により学生が本学府に入学する前に修得した単位を本学府において修得したものとみなす場合であって、当該単位の修得により本学府の修士課程の教育課程の一部を履修したと認めるときは、当該単位数、その修得に要した期間その他を勘案して 1 年を超えない範囲で本学府が定める期間在学したものとみなすことができる。ただし、この場合においても、修士課程に少なくとも 1 年以上在学するものとする。

（修士論文の提出）

第 15 条　修士論文は、在学期間中、本学府の定める期日までに、本学府長に提出するものとする。

（博士論文の提出）

第 16 条　博士論文は、博士後期課程に 2 年以上在学し、12 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上提出するものとする。

2　前項の規定にかかわらず、博士後期課程に在学する者で特に優れた研究業績を上げたものは、在学期間が 2 年に満たなくても論文を提出することができる。

（科目等履修生）

第 17 条　科目等履修生として入学を志願できる者は、九州大学科目等履修生等規則（平成 16 年度九大規則第 91 号）第 2 条第 2 項に定めるところによる。

第 18 条　科目等履修生として入学を志願する者は、所定の願書に履修しようとする授業科目名を記載し、履歴書及び検定料を添えて、本学府長に願い出なければならない。

2　本学府長は、学生の授業に支障がないときは、前項の願い出があった者について選考の上、学年又は学期の始めに入学を許可することができる。

第 19 条　科目等履修生の履修した授業科目については、試験により所定の単位を与える。

2　前項の単位の授与については、第 8 条及び第 9 条の規定を準用する。

第 20 条　本学府長は、科目等履修生の修得した単位について、所要の証明書を交付することができる。

（雑則）

第 21 条　この規則その他の規則等に定めるもののほか、本学府の校務について必要な事項は、本学府教授会の議を経て、本学府長が別に定める。

履　修　方　法

(1) 修 士 課 程

（ア）授業科目を以下の４区分に分ける。

①コア科目：コースの基盤をなす理論・知識に関する科目

②アドバンスト科目：コースの発展内容に関する科目

③講究科目：目的指向型科目やアクティブラーニング型科目を含む演習を中心とする科目

④拡充科目：コースの周辺・関連分野に関する科目

拡充科目をさらに以下の３区分に分ける。

a）分野別科目

「分野」とは、情報理工学専攻に置く３コース及び電気電子工学専攻に置く２コースから構成される５つの分野（専門分野）を指す。自身の所属コースとは異なる他の４コース（分野）から一つの分野を選択し履修する。

b）広域科目

全分野（コース）に共通する数学系科目や情報理工学と電気電子工学を融合させた科目

c）実践・応用科目

修得した知識や能力を実践・応用へと展開させる力を身に付けるための実験・実習科目

（イ）専攻ごとに、以下の単位と合わせて 45 単位以上を修得しなければならない。

<table>
<tr><th>専　　攻</th><th>コ　ー　ス</th><th>要　　件</th></tr>
<tr><td rowspan="3">情報理工学専攻</td><td>情報アーキテクチャ・セキュリティコース</td><td rowspan="3">① 所属するコースのコア科目から６単位以上を修得すること。
② 所属するコースのアドバンスト科目から２単位以上を修得すること。
③ 講究科目から 16 単位以上を修得すること。なお、情報理工学研究Ⅰ、情報理工学研究Ⅱ、情報理工学演習、情報理工学講究を必修（計 16 単位）とする。
④ 拡充科目から 10 単位以上を修得すること。このうち、分野別科目のいずれか１つの分野から６単位以上、広域科目又は実践・応用科目から２単位以上を修得すること。なお、指導教員の指導の下に修得した他学府等の科目の単位は、２単位を上限に広域科目の単位として認定する。
⑤ ①から④により修得する単位のほか、コア科目、アドバンスト科目、講究科目、拡充科目の選択科目から 11 単位以上を修得すること。</td></tr>
<tr><td>データサイエンスコース</td></tr>
<tr><td>AI・ロボティクスコース</td></tr>
</table>

電気電子工学専攻	情報デバイス・システムコース	① 所属するコースのコア科目から６単位以上を修得すること。 ② 所属するコースのアドバンスト科目から２単位以上を修得すること。 ③ 講究科目から26単位を修得すること。なお、電気電子工学読解Ⅰ、電気電子工学読解Ⅱ、電気電子工学演示Ⅰ、電気電子工学演示Ⅱ、電気電子工学研究調査、電気電子工学研究演示、電気電子工学研究論議を必修（計26単位）とする。 ④ 拡充科目から10単位以上を修得すること。このうち、分野別科目のいずれか１つの分野から４単位以上、広域科目又は実践・応用科目から６単位以上修得すること。なお、実践・応用科目の電気電子工学企画演習を必修とする。また、指導教員の指導の下に修得した他学府等の科目の単位は、２単位を上限に広域科目の単位として認定する。 ⑤ ①から④により修得する単位のほか、コア科目、アドバンスト科目、講究科目、拡充科目の選択科目から１単位以上を修得すること。
	エネルギーデバイス・システムコース	

(2) 博士後期課程

（ア）授業科目を以下の２区分に分ける。

①学府共通科目：システム情報科学に関わる幅広い先端知識に関する科目

②専攻科目：専攻の先端研究に関わる科目

（イ）専攻ごとに、以下の要件を満たす16単位以上を修得しなければならない。

専攻	要件
情報理工学専攻	① 学府共通科目から、２単位以上を修得すること。 ② 専攻科目から、14単位以上を修得すること。なお、情報理工学特別研究Ⅰ、情報理工学特別研究Ⅱは必修(計４単位)とする。また､情報理工学短期インターンシップ、情報理工学長期インターンシップ、情報理工学特別演習を除く選択科目のうちの６単位を選択必修とする。
電気電子工学専攻	① 学府共通科目から、２単位以上を修得すること。 ② 専攻科目のうち､14単位以上を修得すること。なお､電気電子工学特別研究Ⅰ、電気電子工学特別研究Ⅱは必修（計４単位）とする。また、電気電子工学特別演習、電気電子工学インターンシップを除く選択科目のうちの６単位を選択必修とする。

※未来共創コースの学生に限り、当コースの授業科目のうち「創発科目」及び「リサーチプロポーザル」の修得単位を専攻科目の単位として認定することができる。

(3) 博士後期課程（グローバルコース）

（ア）授業科目を以下の２区分に分ける。

①学府共通科目：システム情報科学に関わる幅広い先端知識に関する科目

②専攻科目：専攻の先端研究に関わる科目

（イ）専攻ごとに、以下の要件を満たす 16 単位以上を修得しなければならない。

専　　攻	要　　件
情報理工学専攻	①　学府共通科目から、２単位以上を修得すること。 ②　専攻科目から、14 単位以上を修得すること。なお、Advanced Research in Information Science and Technology I、Advanced Research in Information Science and Technology II は必修（計４単位）とする。また、Standard Internship Program for Information Science and Technology、Advanced Internship Program for Information Science and Technology、Advanced Seminar in Information Science and Technology を除く選択科目のうちの６単位を選択必修とする。
電気電子工学専攻	①　学府共通科目から、２単位以上を修得すること。 ②　専攻科目のうち、14 単位以上を修得すること。なお、Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering I、Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering II は必修（計４単位）とする。また、Advanced Seminar in Electrical and Electronic Engineering、Internship を除く選択科目のうちの６単位を選択必修とする。

※未来共創コースの学生に限り、当コースの授業科目のうち「創発科目」及び「リサーチプロポーザル」の修得単位を専攻科目の単位として認定することができる。

(4) 博士後期課程（国際実践コース）

専　　攻	コ　ー　ス	要　　件
情報理工学専攻 電気電子工学専攻	国際実践コース	「国際インターンシップ」及び「国際演示技法Ⅰ」、「国際演示技法Ⅱ」を含む各専攻で定められた修了要件を修得すること。

(5) 価値創造半導体スペシャリスト特別プログラム

専　　攻	要　　件
情報理工学専攻 電気電子工学専攻	専攻ごとに、63 ページに定める授業科目のうちコア科目（※ 1）から５単位以上、拡充科目の広域科目のうち入門科目及び実践科目（※ 2）から各々１科目以上、合計４単位以上を修得し、修士課程を修了すること。

※１電気電子工学専攻情報デバイス・システムコースの授業科目としてはコア科目、電気電子工学専攻エネルギーデバイス・システムコース、情報理工学専攻各コースの授業科目としては拡充科目の分野別科目のうち、情報デバイス・システム分野の科目に位置付けられる。

※２当該入門科目及び実践科目は、情報理工学専攻及び電気電子工学専攻の各コースの授業科目としては、拡充科目のうち広域科目の授業科目に位置づけられる。

(1) 修 士 課 程

情報理工学専攻

情報アーキテクチャ・セキュリティコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-IAS5261W	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1春
	ISE-IAS5235W	情報ネットワーク特論Ⅰ Advanced Networking Technologies and Applications I	1	選択	1秋
	ISE-IAS5236W	情報ネットワーク特論Ⅱ Advanced Networking Technologies and Applications II	1	選択	1冬
	ISE-IAS5221W	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1夏
	ISE-IAS5211W	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1春
	ISE-IAS5222W	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1夏
アドバンスト科目	ISE-IAS5251W	量子計算機科学技術特論Ⅰ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1秋
	ISE-IAS5252W	量子計算機科学技術特論Ⅱ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1冬
	ISE-IAS5262W	情報システムセキュリティ演習Ⅰ Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1春
	ISE-IAS5263W	情報システムセキュリティ演習Ⅱ Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1秋
	ISE-IAS5264W	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1夏
	ISE-IAS5212W	システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅰ EDA for System LSI I	1	選択	1秋
	ISE-IAS5213W	システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅱ EDA for System LSI II	1	選択	1冬
	ISE-IAS5232W	グローバル情報通信技術特論Ⅰ Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1秋
	ISE-IAS5233W	グローバル情報通信技術特論Ⅱ Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1冬
	ISE-IAS5223W	ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1春
	ISE-IAS5224J	組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1夏
	ISE-IAS5225W	組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1前
	ISE-IAS5234W	デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1秋
	ISE-IAS5214W	計算機シミュレーション特論Ⅰ Computer Simulation I	1	選択	1秋
	ISE-IAS5215W	計算機シミュレーション特論Ⅱ Computer Simulation II	1	選択	1冬

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
アドバンスト科目		ISE-IAS5121W		情報数値解析Ⅰ Numerical Analysis for Information Science Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-IAS5122W		情報数値解析Ⅱ Numerical Analysis for Information Science Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-IAS5253W		大規模計算特論Ⅰ Large-Scale Computing Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-IAS5254W		大規模計算特論Ⅱ Large-Scale Computing Ⅱ	1	選択	1冬
講究科目		ISE-IST5010W		情報理工学研究Ⅰ Research in Information Science and Technology Ⅰ	4	必修	1通
		ISE-IST6011W		情報理工学研究Ⅱ Research in Information Science and Technology Ⅱ	4	必修	2通
		ISE-IST5012W		情報理工学演習 Seminar in Information Science and Technology	4	必修	1通
		ISE-IST6013W		情報理工学講究 Survey and Study in Information Science and Technology	4	必修	2通
		ISE-IST5014W		情報理工学読解 Technical Reading in Information Science and Technology	2	選択	1前
		ISE-IST5015W		情報理工学演示 Presentation Methods in Information Science and Technology	2	選択	1後
		ISE-IST6016W		情報理工学論述Ⅰ Technical Writing in Information Science and Technology Ⅰ	2	選択	2前
		ISE-IST6017W		情報理工学論述Ⅱ Technical Writing in Information Science and Technology Ⅱ	2	選択	2後
		ISE-IST6018W		情報理工学論議Ⅰ Discourses in Information Science and Technology Ⅰ	2	選択	2前
		ISE-IST6019W		情報理工学論議Ⅱ Discourses in Information Science and Technology Ⅱ	2	選択	2後
拡充科目	分野別科目	ISE-DAS5121W	データサイエンス分野	グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ Graph Theory and Combinatorics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5122W		グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ Graph Theory and Combinatorics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5113W		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5114W		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5115W		情報論的学習理論Ⅰ Information-based Induction Sciences Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5116W		情報論的学習理論Ⅱ Information-based Induction Sciences Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5341W		データマイニング特論Ⅰ Data Mining Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5342W		データマイニング特論Ⅱ Data Mining Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5231W		ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems Ⅰ	1	選択	1・2秋

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DAS5232W	データサイエンス分野	ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5331W		情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5332W		情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5251W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5252W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5253W		高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5254W		高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5343W		機械学習特論Ⅰ Machine Learning Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5344W		機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5333W		ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5334W		ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5117W		グラフ探索アルゴリズムⅠ Graph Search Algorithms I	1	選択	1春
		ISE-DAS5118W		グラフ探索アルゴリズムⅡ Graph Search Algorithms II	1	選択	1夏
		ISE-DAS5411W		生体計測学Ⅰ Biomedical Measurements I	1	選択	1秋
		ISE-DAS5412W		生体計測学Ⅱ Biomedical Measurements II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5331W	AI・ロボティクス分野	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5341W		自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing Ⅰ	1	選択	1春
		ISE-AIR5342W		自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing Ⅱ	1	選択	1夏
		ISE-AIR5361W		ロボティクスⅠ Robotics Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5362W		ロボティクスⅡ Robotics Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論Ⅰ Game Theory Ⅰ	1	選択	1春
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論Ⅱ Game Theory Ⅱ	1	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-AIR5333W	AI・ロボティクス分野	パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1夏
		ISE-AIR5311E		心理物理学Ⅰ Psychophysics Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5312E		心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5323W		コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1春
		ISE-AIR5115W		アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5116W		アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5345W		意思決定特論Ⅰ Decision Theory I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5346W		意思決定特論Ⅱ Decision Theory II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5347W		データに基づく政策決定特論Ⅰ Evidence-based Policy Making I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5348W		データに基づく政策決定特論Ⅱ Evidence-based Policy Making II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5324W		デジタルヒューマンⅠ Digital Humans I	1	選択	1春
		ISE-AIR5325W		デジタルヒューマンⅡ Digital Humans II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5363W		マニピュレーションⅠ Manipulation I	1	選択	1春
		ISE-AIR5364W		マニピュレーションⅡ Manipulation II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5441W		教育工学特論Ⅰ Educational Technology and Methodology I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5442W		教育工学特論Ⅱ Educational Technology and Methodology II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5326W		感覚サイバネティックスⅠ Sensory Cybernetics I	1	選択	1春
		ISE-AIR5327W		感覚サイバネティックスⅡ Sensory Cybernetics II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5841W	情報デバイス・システム分野	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5831W		集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1春
		ISE-DSI5832W		集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5821W		磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1春

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5822W	情報デバイス・システム分野	磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5843W		高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5844W		高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5551W		ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5552W		ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5825W		有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5826W		有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5541W		光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1春
		ISE-DSI5542W		光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5543W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1春
		ISE-DSI5544W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5827W		スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1春
		ISE-DSI5828W		スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5531W		ニューロコンピューティング特論Ⅰ Neuro Computing I	1	選択	1春
		ISE-DSI5532W		ニューロコンピューティング特論Ⅱ Neuro Computing II	1	選択	1夏
		ISE-DSI6820E		Advanced CMOS Technology Advanced CMOS Technology	1	選択	1・2春
		ISE-DSI6821W		持続可能半導体特論 Advanced Topics in Sustainability and Semiconductors	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6822W		半導体ビジネス戦略特論 Advanced Seminar of Semiconductor Business Strategy	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6825W		半導体技術マーケティング特論 Advanced Semiconductor Technology Marketing	2	選択	1・2冬
		ISE-DSI6823W		半導体経営学特論 Advanced Semiconductor Technology Management	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6824W		半導体社会実装学特論 Advanced Semiconductor Social Implementation	2	選択	1・2後
		ISE-DSI5871W		実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5872W		実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1冬

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5873W	情報デバイス・システム分野	先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1春
		ISE-DSI5874W		先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5829W		半導体量子デバイス工学特論Ⅰ Semiconductor Quantum Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5820W		半導体量子デバイス工学特論Ⅱ Semiconductor Quantum Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5851W		計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
		ISE-DSE5852W		計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5815W		電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5816W		電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5863W		マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
		ISE-DSE5864W		マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5851W	エネルギーデバイス・システム分野	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
		ISE-DSE5852W		計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5811W		電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5812W		電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5813W		超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1春
		ISE-DSE5814W		超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5815W		電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5816W		電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5817W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1春
		ISE-DSE5818W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5863W		マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
		ISE-DSE5864W		マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5853W		計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1春

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSE5854W	エネルギーデバイス・システム分野	計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5861E		An Introduction to Optimization I An Introduction to Optimization I	1	選択	1春
		ISE-DSE5862E		An Introduction to Optimization II An Introduction to Optimization II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5871W		電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5872W		電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5873W		電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5874W		電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5875W		電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5876W		電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5867W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5868W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5881W		超伝導応用特論Ⅰ Advanced Superconducting Applications I	1	選択	1春
		ISE-DSE5882W		超伝導応用特論Ⅱ Advanced Superconducting Applications II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5841W		光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
拡充科目		ISE-COM5651W	広域科目	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics I	1	選択	1春
		ISE-COM5652W		確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics II	1	選択	1夏
		ISE-COM5611W		線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
		ISE-COM5612W		線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
		ISE-COM5015J		先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
		ISE-COM5014J		ＩＣＴ社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1前
		ISE-COM5011W		情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1･2後
		ISE-COM5012W		電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1･2後

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修 / 選択	標準割当年次・時期
拡充科目	ISE-COM5016E	広域科目	World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択	1 秋
	ISE-COM5017J		九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択	1 夏
	ISE-COM5011J		イノベーション・マネジメント Innovation Management	1	選択	1 前
	ISE-COM5012J		価値創造演習 I New Value Creation I	2	選択	1 春
	ISE-COM5013J		価値創造演習 II New Value Creation II	2	選択	1 夏
	ISE-COM5016J		テクノロジー・マーケティング・ゲーム Technology Marketing Game	2	選択	1 春
	ISE-COM5018J		起業価値評価 Advanced Lecture in Idea Evaluation	2	選択	1 後
	ISE-COM5013W	実践・応用科目	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1･2 通

情報理工学専攻
データサイエンスコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DAS5121W	グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ Graph Theory and Combinatorics Ⅰ	1	選択	1・2秋
	ISE-DAS5122W	グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ Graph Theory and Combinatorics Ⅱ	1	選択	1・2冬
	ISE-DAS5113W	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures Ⅰ	1	選択	1・2春
	ISE-DAS5114W	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures Ⅱ	1	選択	1・2夏
	ISE-DAS5115W	情報論的学習理論Ⅰ Information-based Induction Sciences Ⅰ	1	選択	1・2春
	ISE-DAS5116W	情報論的学習理論Ⅱ Information-based Induction Sciences Ⅱ	1	選択	1・2夏
	ISE-DAS5341W	データマイニング特論Ⅰ Data Mining Ⅰ	1	選択	1・2春
	ISE-DAS5342W	データマイニング特論Ⅱ Data Mining Ⅱ	1	選択	1・2夏
アドバンスト科目	ISE-DAS5231W	ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems Ⅰ	1	選択	1・2秋
	ISE-DAS5232W	ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems Ⅱ	1	選択	1・2冬
	ISE-DAS5331W	情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory Ⅰ	1	選択	1・2秋
	ISE-DAS5332W	情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory Ⅱ	1	選択	1・2冬
	ISE-DAS5251W	3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics Ⅰ	1	選択	1・2秋
	ISE-DAS5252W	3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics Ⅱ	1	選択	1・2冬
	ISE-DAS5253W	高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing Ⅰ	1	選択	1・2春
	ISE-DAS5254W	高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing Ⅱ	1	選択	1・2夏
	ISE-DAS5343W	機械学習特論Ⅰ Machine Learning Ⅰ	1	選択	1・2秋
	ISE-DAS5344W	機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2冬
	ISE-DAS5333W	ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2秋
	ISE-DAS5334W	ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2冬
	ISE-DAS5117W	グラフ探索アルゴリズムⅠ Graph Search Algorithms I	1	選択	1春
	ISE-DAS5118W	グラフ探索アルゴリズムⅡ Graph Search Algorithms II	1	選択	1夏

※訂正※
生体計測学Ⅰ（Biomedical Measurements Ⅰ）・生体計測学Ⅱ（Biomedical Measurements　Ⅱ）の２科目の授業科目区分は「講究科目」はなく、「アドバンスト科目」とする。

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次･時期
アドバンスト科目		ISE-DAS5411W	生体計測学Ⅰ Biomedical Measurements Ⅰ		1	選択	1秋
アドバンスト科目		ISE-DAS5412W	生体計測学Ⅱ Biomedical Measurements Ⅱ		1	選択	1冬
講究科目		ISE-IST5010W	情報理工学研究Ⅰ Research in Information Science and Technology Ⅰ		4	必修	1通
講究科目		ISE-IST6011W	情報理工学研究Ⅱ Research in Information Science and Technology Ⅱ		4	必修	2通
講究科目		ISE-IST5012W	情報理工学演習 Seminar in Information Science and Technology		4	必修	1通
講究科目		ISE-IST6013W	情報理工学講究 Survey and Study in Information Science and Technology		4	必修	2通
講究科目		ISE-IST5014W	情報理工学読解 Technical Reading in Information Science and Technology		2	選択	1前
講究科目		ISE-IST5015W	情報理工学演示 Presentation Methods in Information Science and Technology		2	選択	1後
講究科目		ISE-IST6016W	情報理工学論述Ⅰ Technical Writing in Information Science and Technology Ⅰ		2	選択	2前
講究科目		ISE-IST6017W	情報理工学論述Ⅱ Technical Writing in Information Science and Technology Ⅱ		2	選択	2後
講究科目		ISE-IST6018W	情報理工学論議Ⅰ Discourses in Information Science and Technology Ⅰ		2	選択	2前
講究科目		ISE-IST6019W	情報理工学論議Ⅱ Discourses in Information Science and Technology Ⅱ		2	選択	2後
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5261W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1春
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5235W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報ネットワーク特論Ⅰ Advanced Networking Technologies and Applications Ⅰ	1	選択	1秋
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5236W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報ネットワーク特論Ⅱ Advanced Networking Technologies and Applications Ⅱ	1	選択	1冬
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5221W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1夏
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5211W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1春
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5222W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1夏
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5251W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	量子計算機科学技術特論Ⅰ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology Ⅰ	1	選択	1秋
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5252W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	量子計算機科学技術特論Ⅱ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology Ⅱ	1	選択	1冬
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5262W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報システムセキュリティ演習Ⅰ Cyber Security Exercise for Information Systems Ⅰ	1	選択	1春
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5263W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報システムセキュリティ演習Ⅱ Cyber Security Exercise for Information Systems Ⅱ	1	選択	1秋
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5264W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5212W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅰ EDA for System LSI I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5213W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅱ EDA for System LSI II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5232W		グローバル情報通信技術特論Ⅰ Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5233W		グローバル情報通信技術特論Ⅱ Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5223W		ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1春
		ISE-IAS5224J		組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1夏
		ISE-IAS5225W		組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1前
		ISE-IAS5234W		デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1秋
		ISE-IAS5214W		計算機シミュレーション特論Ⅰ Computer Simulation I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5215W		計算機シミュレーション特論Ⅱ Computer Simulation II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5121W		情報数値解析Ⅰ Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5122W		情報数値解析Ⅱ Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5253W		大規模計算特論Ⅰ Large-Scale Computing I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5254W		大規模計算特論Ⅱ Large-Scale Computing II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5331W	AI・ロボティクス分野	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5341W		自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing Ⅰ	1	選択	1春
		ISE-AIR5342W		自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing Ⅱ	1	選択	1夏
		ISE-AIR5361W		ロボティクスⅠ Robotics Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5362W		ロボティクスⅡ Robotics Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論Ⅰ Game Theory Ⅰ	1	選択	1春
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論Ⅱ Game Theory Ⅱ	1	選択	1夏
		ISE-AIR5333W		パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-AIR5311E	AI・ロボティクス分野	心理物理学Ⅰ Psychophysics Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5312E		心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5323W		コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1春
		ISE-AIR5115W		アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-AIR5116W		アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-AIR5345W		意思決定特論Ⅰ Decision Theory I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5346W		意思決定特論Ⅱ Decision Theory II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5347W		データに基づく政策決定特論Ⅰ Evidence-based Policy Making I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5348W		データに基づく政策決定特論Ⅱ Evidence-based Policy Making II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5324W		デジタルヒューマンⅠ Digital Humans I	1	選択	1春
		ISE-AIR5325W		デジタルヒューマンⅡ Digital Humans II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5363W		マニピュレーションⅠ Manipulation I	1	選択	1春
		ISE-AIR5364W		マニピュレーションⅡ Manipulation II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5441W		教育工学特論Ⅰ Educational Technology and Methodology I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5442W		教育工学特論Ⅱ Educational Technology and Methodology II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5326W		感覚サイバネティックスⅠ Sensory Cybernetics I	1	選択	1春
		ISE-AIR5327W		感覚サイバネティックスⅡ Sensory Cybernetics II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5841W	情報デバイス・システム分野	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5831W		集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1春
		ISE-DSI5832W		集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5821W		磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1春
		ISE-DSI5822W		磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5843W	情報デバイス・システム分野	高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5844W		高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5551W		ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5552W		ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5825W		有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5826W		有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5541W		光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1春
		ISE-DSI5542W		光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5543W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1春
		ISE-DSI5544W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5827W		スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1春
		ISE-DSI5828W		スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5531W		ニューロコンピューティング特論Ⅰ Neuro Computing I	1	選択	1春
		ISE-DSI5532W		ニューロコンピューティング特論Ⅱ Neuro Computing II	1	選択	1夏
		ISE-DSI6820E		Advanced CMOS Technology Advanced CMOS Technology	1	選択	1・2春
		ISE-DSI6821W		持続可能半導体特論 Advanced Topics in Sustainability and Semiconductors	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6822W		半導体ビジネス戦略特論 Advanced Seminar of Semiconductor Business Strategy	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6825W		半導体技術マーケティング特論 Advanced Semiconductor Technology Marketing	2	選択	1・2冬
		ISE-DSI6823W		半導体経営学特論 Advanced Semiconductor Technology Management	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6824W		半導体社会実装学特論 Advanced Semiconductor Social Implementation	2	選択	1・2後
		ISE-DSI5871W		実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5872W		実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5873W		先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1春

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5874W	情報デバイス・システム分野	先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5829W		半導体量子デバイス工学特論Ⅰ Semiconductor Quantum Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5820W		半導体量子デバイス工学特論Ⅱ Semiconductor Quantum Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5851W		計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
		ISE-DSE5852W		計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5815W		電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5816W		電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5863W		マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
		ISE-DSE5864W		マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5851W	エネルギーデバイス・システム分野	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
		ISE-DSE5852W		計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5811W		電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5812W		電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5813W		超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1春
		ISE-DSE5814W		超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5815W		電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5816W		電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5817W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1春
		ISE-DSE5818W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5863W		マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
		ISE-DSE5864W		マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5853W		計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5854W		計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSE5861E	エネルギーデバイス・システム分野	An Introduction to Optimization I An Introduction to Optimization I	1	選択	1春
		ISE-DSE5862E		An Introduction to Optimization II An Introduction to Optimization II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5871W		電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5872W		電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5873W		電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5874W		電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5875W		電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5876W		電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5867W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5868W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5881W		超伝導応用特論Ⅰ Advanced Superconducting Applications I	1	選択	1春
		ISE-DSE5882W		超伝導応用特論Ⅱ Advanced Superconducting Applications II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5841W		光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
拡充科目		ISE-COM5651W	広域科目	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics I	1	選択	1春
		ISE-COM5652W		確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics II	1	選択	1夏
		ISE-COM5611W		線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
		ISE-COM5612W		線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
		ISE-COM5015J		先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
		ISE-COM5014J		ＩＣＴ社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1前
		ISE-DAS5124W		最適化理論大意 Optimization Theory	2	選択	1・2前
		ISE-COM5011W		情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1･2後
		ISE-COM5012W		電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1･2後

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修 / 選択	標準割当年次・時期
拡充科目	ISE-COM5016E	広域科目	World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択	1 秋
	ISE-COM5017J		九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択	1 夏
	ISE-COM5011J		イノベーション・マネジメント Innovation Management	1	選択	1 前
	ISE-COM5012J		価値創造演習 I New Value Creation I	2	選択	1 春
	ISE-COM5013J		価値創造演習 II New Value Creation II	2	選択	1 夏
	ISE-COM5016J		テクノロジー・マーケティング・ゲーム Technology Marketing Game	2	選択	1 春
	ISE-COM5018J		起業価値評価 Advanced Lecture in Idea Evaluation	2	選択	1 後
	ISE-COM5013W	実践・応用科目	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1･2 通

情報理工学専攻
AI・ロボティクスコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-AIR5331W	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-AIR5332W	ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-AIR5341W	自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing Ⅰ	1	選択	1春
	ISE-AIR5342W	自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing Ⅱ	1	選択	1夏
	ISE-AIR5361W	ロボティクスⅠ Robotics Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-AIR5362W	ロボティクスⅡ Robotics Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-AIR5343W	ゲーム理論Ⅰ Game Theory Ⅰ	1	選択	1春
	ISE-AIR5344W	ゲーム理論Ⅱ Game Theory Ⅱ	1	選択	1夏
	ISE-AIR5333W	パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1夏
アドバンスト科目	ISE-AIR5311E	心理物理学Ⅰ Psychophysics Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-AIR5312E	心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-AIR5323W	コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1春
	ISE-AIR5115W	アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-AIR5116W	アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-AIR5345W	意思決定特論Ⅰ Decision Theory Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-AIR5346W	意思決定特論Ⅱ Decision Theory Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-AIR5347W	データに基づく政策決定特論Ⅰ Evidence-based Policy Making Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-AIR5348W	データに基づく政策決定特論Ⅱ Evidence-based Policy Making Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-AIR5324W	デジタルヒューマンⅠ Digital Humans Ⅰ	1	選択	1春
	ISE-AIR5325W	デジタルヒューマンⅡ Digital Humans Ⅱ	1	選択	1夏
	ISE-AIR5363W	マニピュレーションⅠ Manipulation Ⅰ	1	選択	1春
	ISE-AIR5364W	マニピュレーションⅡ Manipulation Ⅱ	1	選択	1夏

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
アドバンスト科目	ISE-AIR5441W	教育工学特論Ⅰ Educational Technology and Methodology Ⅰ		1	選択	1秋
	ISE-AIR5442W	教育工学特論Ⅱ Educational Technology and Methodology Ⅱ		1	選択	1冬
	ISE-AIR5326W	感覚サイバネティックスⅠ Sensory Cybernetics Ⅰ		1	選択	1春
	ISE-AIR5327W	感覚サイバネティックスⅡ Sensory Cybernetics Ⅱ		1	選択	1夏
講究科目	ISE-IST5010W	情報理工学研究Ⅰ Research in Information Science and Technology Ⅰ		4	必修	1通
	ISE-IST6011W	情報理工学研究Ⅱ Research in Information Science and Technology Ⅱ		4	必修	2通
	ISE-IST5012W	情報理工学演習 Seminar in Information Science and Technology		4	必修	1通
	ISE-IST6013W	情報理工学講究 Survey and Study in Information Science and Technology		4	必修	2通
	ISE-IST5014W	情報理工学読解 Technical Reading in Information Science and Technology		2	選択	1前
	ISE-IST5015W	情報理工学演示 Presentation Methods in Information Science and Technology		2	選択	1後
	ISE-IST6016W	情報理工学論述Ⅰ Technical Writing in Information Science and Technology Ⅰ		2	選択	2前
	ISE-IST6017W	情報理工学論述Ⅱ Technical Writing in Information Science and Technology Ⅱ		2	選択	2後
	ISE-IST6018W	情報理工学論議Ⅰ Discourses in Information Science and Technology Ⅰ		2	選択	2前
	ISE-IST6019W	情報理工学論議Ⅱ Discourses in Information Science and Technology Ⅱ		2	選択	2後
拡充科目 分野別科目	ISE-IAS5261W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1春
	ISE-IAS5235W		情報ネットワーク特論Ⅰ Advanced Networking Technologies and Applications Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-IAS5236W		情報ネットワーク特論Ⅱ Advanced Networking Technologies and Applications Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-IAS5221W		機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1夏
	ISE-IAS5211W		コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1春
	ISE-IAS5222W		プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1夏
	ISE-IAS5251W		量子計算機科学技術特論Ⅰ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology Ⅰ	1	選択	1秋
	ISE-IAS5252W		量子計算機科学技術特論Ⅱ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology Ⅱ	1	選択	1冬
	ISE-IAS5262W		情報システムセキュリティ演習Ⅰ Cyber Security Exercise for Information Systems Ⅰ	1	選択	1春

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5263W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報システムセキュリティ演習Ⅱ Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1秋
		ISE-IAS5264W		セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1夏
		ISE-IAS5212W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅰ EDA for System LSI I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5213W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅱ EDA for System LSI II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5232W		グローバル情報通信技術特論Ⅰ Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5233W		グローバル情報通信技術特論Ⅱ Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5223W		ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1春
		ISE-IAS5224J		組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1夏
		ISE-IAS5225W		組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1前
		ISE-IAS5234W		デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1秋
		ISE-IAS5214W		計算機シミュレーション特論Ⅰ Computer Simulation I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5215W		計算機シミュレーション特論Ⅱ Computer Simulation II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5121W		情報数値解析Ⅰ Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5122W		情報数値解析Ⅱ Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5253W		大規模計算特論Ⅰ Large-Scale Computing I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5254W		大規模計算特論Ⅱ Large-Scale Computing II	1	選択	1冬
		ISE-DAS5121W	データサイエンス分野	グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ Graph Theory and Combinatorics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5122W		グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ Graph Theory and Combinatorics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5113W		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5114W		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5115W		情報論的学習理論Ⅰ Information-based Induction Sciences Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5116W		情報論的学習理論Ⅱ Information-based Induction Sciences Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5341W		データマイニング特論Ⅰ Data Mining Ⅰ	1	選択	1・2春

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DAS5342W	データサイエンス分野	データマイニング特論Ⅱ Data Mining Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5231W		ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5232W		ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5331W		情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5332W		情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5251W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5252W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5253W		高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5254W		高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5343W		機械学習特論Ⅰ Machine Learning Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5344W		機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5333W		ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5334W		ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5117W		グラフ探索アルゴリズムⅠ Graph Search Algorithms I	1	選択	1春
		ISE-DAS5118W		グラフ探索アルゴリズムⅡ Graph Search Algorithms II	1	選択	1夏
		ISE-DAS5411W		生体計測学Ⅰ Biomedical Measurements I	1	選択	1秋
		ISE-DAS5412W		生体計測学Ⅱ Biomedical Measurements II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5841W	情報デバイス・システム分野	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5831W		集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1春
		ISE-DSI5832W		集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5821W		磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1春
		ISE-DSI5822W		磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5843W	情報デバイス・システム分野	高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5844W		高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5551W		ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5552W		ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5825W		有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5826W		有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5541W		光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1春
		ISE-DSI5542W		光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5543W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1春
		ISE-DSI5544W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5827W		スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1春
		ISE-DSI5828W		スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5531W		ニューロコンピューティング特論Ⅰ Neuro Computing I	1	選択	1春
		ISE-DSI5532W		ニューロコンピューティング特論Ⅱ Neuro Computing II	1	選択	1夏
		ISE-DSI6820E		Advanced CMOS Technology Advanced CMOS Technology	1	選択	1・2春
		ISE-DSI6821W		持続可能半導体特論 Advanced Topics in Sustainability and Semiconductors	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6822W		半導体ビジネス戦略特論 Advanced Seminar of Semiconductor Business Strategy	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6825W		半導体技術マーケティング特論 Advanced Semiconductor Technology Marketing	2	選択	1・2冬
		ISE-DSI6823W		半導体経営学特論 Advanced Semiconductor Technology Management	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6824W		半導体社会実装学特論 Advanced Semiconductor Social Implementation	2	選択	1・2後
		ISE-DSI5871W		実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5872W		実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5873W		先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1春

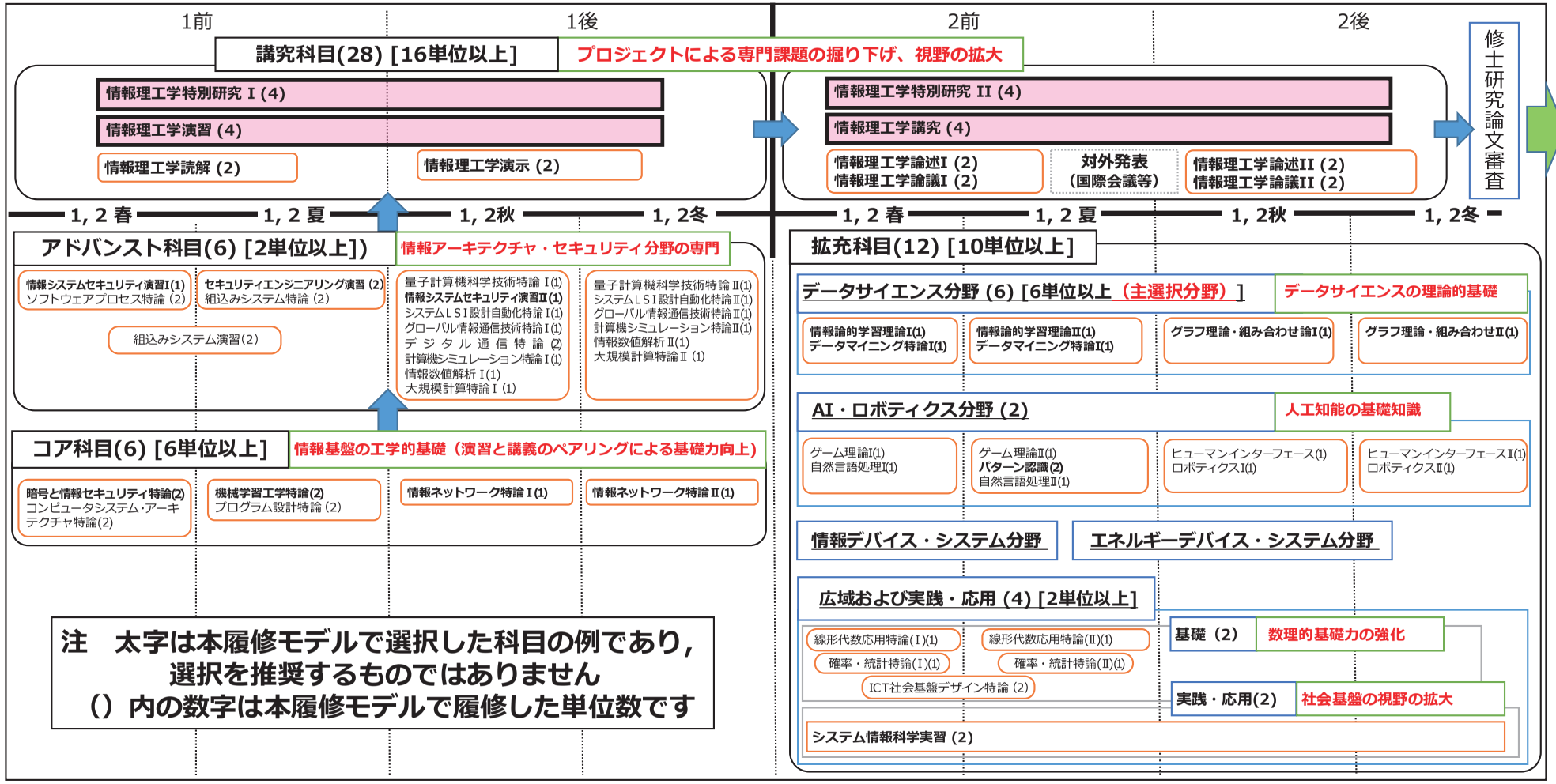
授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5874W	情報デバイス・システム分野	先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5829W		半導体量子デバイス工学特論Ⅰ Semiconductor Quantum Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5820W		半導体量子デバイス工学特論Ⅱ Semiconductor Quantum Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5851W		計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
		ISE-DSE5852W		計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5815W		電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5816W		電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5863W		マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
		ISE-DSE5864W		マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5851W	エネルギーデバイス・システム分野	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
		ISE-DSE5852W		計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5811W		電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5812W		電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5813W		超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1春
		ISE-DSE5814W		超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5815W		電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5816W		電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5817W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1春
		ISE-DSE5818W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5863W		マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
		ISE-DSE5864W		マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5853W		計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5854W		計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSE5861E	エネルギーデバイス・システム分野	An Introduction to Optimization I An Introduction to Optimization I	1	選択	1春
		ISE-DSE5862E		An Introduction to Optimization II An Introduction to Optimization II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5871W		電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5872W		電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5873W		電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5874W		電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5875W		電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5876W		電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5867W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5868W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5881W		超伝導応用特論Ⅰ Advanced Superconducting Applications I	1	選択	1春
		ISE-DSE5882W		超伝導応用特論Ⅱ Advanced Superconducting Applications II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5841W		光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
拡充科目		ISE-COM5651W	広域科目	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics Ⅰ	1	選択	1春
		ISE-COM5652W		確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics Ⅱ	1	選択	1夏
		ISE-COM5611W		線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
		ISE-COM5612W		線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
		ISE-COM5015J		先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
		ISE-COM5014J		ＩＣＴ社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1前
		ISE-COM5011W		情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1･2後
		ISE-COM5012W		電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1･2後
		ISE-COM5016E		World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択	1秋

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	ISE-COM5017J	広域科目	九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択	1夏
	ISE-COM5011J		イノベーション・マネジメント Innovation Management	1	選択	1前
	ISE-COM5012J		価値創造演習Ⅰ New Value Creation I	2	選択	1春
	ISE-COM5013J		価値創造演習Ⅱ New Value Creation II	2	選択	1夏
	ISE-COM5016J		テクノロジー・マーケティング・ゲーム Technology Marketing Game	2	選択	1春
	ISE-COM5018J		起業価値評価 Advanced Lecture in Idea Evaluation	2	選択	1後
	ISE-COM5013W	実践・応用科目	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1･2通

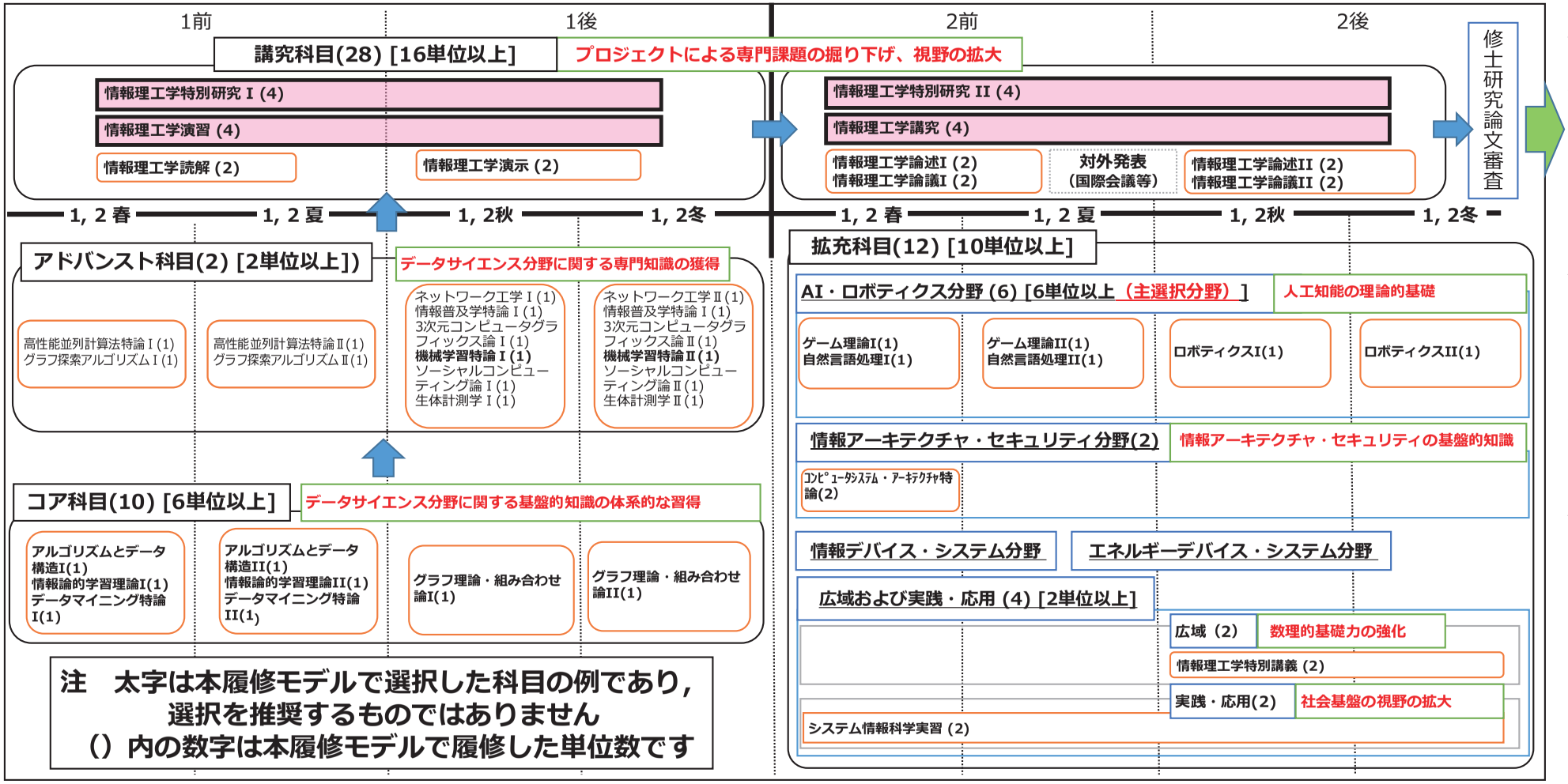
履修モデル
(45単位以上)

情報アーキテクチャ・セキュリティコース
『高度情報化社会の基盤となる情報アーキテクチャとセキュリティに関する先端技術を研究・開発する高度研究者・技術者』



修了後の進路イメージ「情報アーキテクチャとセキュリティに関する高度研究者・技術者等」

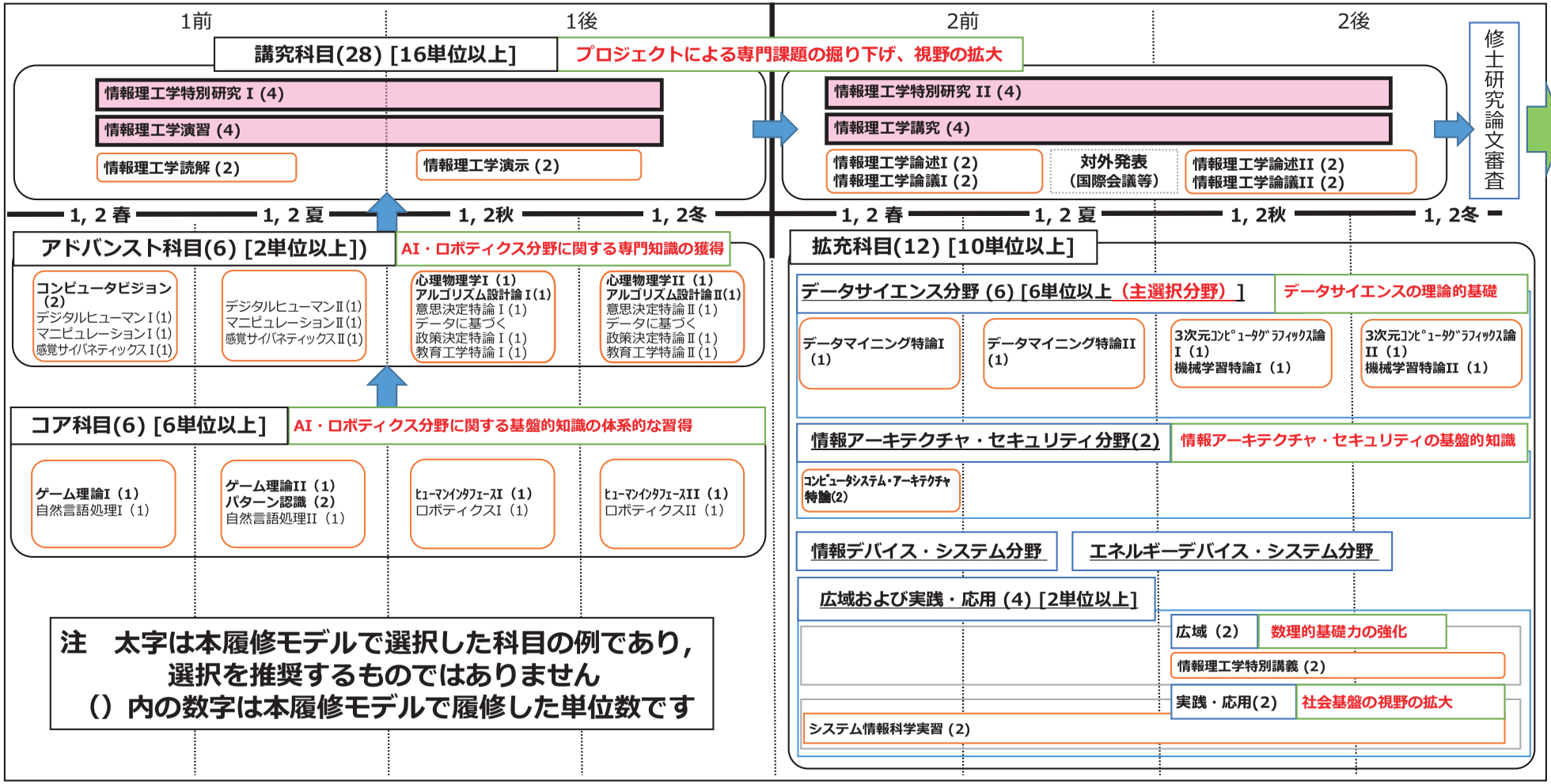
履修モデル データサイエンスコース
『高度データサイエンティスト/データサイエンスの基盤を担う研究者の育成』
(45単位以上)



修了後の進路イメージ「多様な分野で活躍する高度データサイエンティスト」

履修モデル
(45単位以上)

AI・ロボティクスコース
『Cyber Physical Systemの実現に向けたAI，IoT，ロボティクスにおける新しい分野の開拓とその発展を担う高度研究者・技術者の育成』



注　太字は本履修モデルで選択した科目の例であり，
選択を推奨するものではありません
（）内の数字は本履修モデルで履修した単位数です

修了後の進路イメージ「AI・IoT・ロボティクスの発展を担う高度研究者・技術者」

(2) 博士後期課程

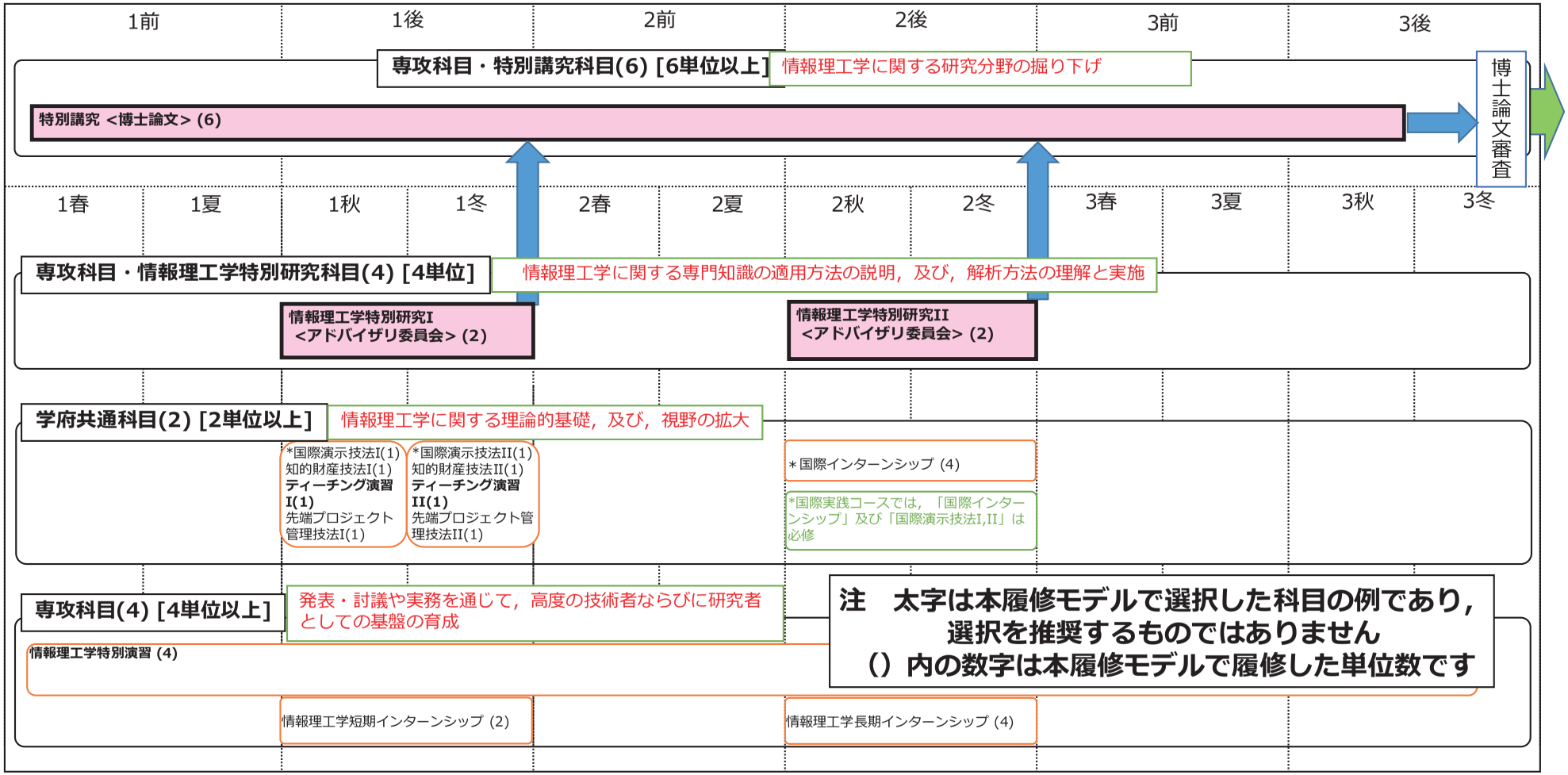
情報理工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	国際インターンシップ Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	国際演示技法Ⅰ Scientific English Presentation Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7013W	国際演示技法Ⅱ Scientific English Presentation Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7014W	知的財産技法Ⅰ Intellectual Property Management Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7015W	知的財産技法Ⅱ Intellectual Property Management Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7016W	ティーチング演習Ⅰ Exercise in Teaching Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7017W	ティーチング演習Ⅱ Exercise in Teaching Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7021W	先端プロジェクト管理技法Ⅰ Advanced Project Management Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7022W	先端プロジェクト管理技法Ⅱ Advanced Project Management Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7018E	World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択
	ISE-COM7019J	九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択
専攻科目	ISE-IST7000W	情報理工学特別研究Ⅰ Advanced Research in Information Science and Technology Ⅰ	2	必修
	ISE-IST7001W	情報理工学特別研究Ⅱ Advanced Research in Information Science and Technology Ⅱ	2	必修
	ISE-IST7018W	情報理工学短期インターンシップ Standard Internship Program for Information Science and Technology	2	選択
	ISE-IST7019W	情報理工学長期インターンシップ Advanced Internship Program for Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7101W	情報理工学特別演習 Advanced Seminar in Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7341W	発見科学特別講究 Advanced Research in Discovery Science	6	選択
	ISE-IST7113W	基礎情報学特別講究 Advanced Research in Foundations of Informatics	6	選択
	ISE-IST7313W	認知行動学特別講究 Advanced Research in Cognition and Behavior	6	選択
	ISE-IST7342W	情報論理学特別講究 Advanced Research in Information Semantics	6	選択
	ISE-IST7343W	自然言語処理特別講究 Advanced Research in Natural Language Processing	6	選択
	ISE-IST7123W	情報回路特別講究 Advanced Research in Circuits and Systems	6	選択

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修 / 選択
専攻科目	ISE-IST7843W	情報系統特別講究 Advanced Research in Communication Systems	6	選択
	ISE-IST7212W	量子科学技術特別講究 Advanced Research in Quantum Science and Technology	6	選択
	ISE-IST7131W	データサイエンス特別講究 Advanced Research in Data Science	6	選択
	ISE-IST7262W	計算機科学基礎特別講究 Advanced Research in Fundamentals of Computer Science	6	選択
	ISE-IST7114W	探索・最適化特別講究 Advanced Research in Search and Optimization	6	選択
	ISE-IST7314W	認知科学特別講究 Advanced Research in Cognitive Science	6	選択
	ISE-IST7112W	情報処理特別講究 Advanced Research in Information Processing	6	選択
	ISE-IST7411W	神経情報科学特別講究 Advanced Research in Neuroinformatics	6	選択
	ISE-IST7211W	計算機構特別講究 Advanced Research in Computer Systems and Applications	6	選択
	ISE-IST7221W	先端ＬＳＩ特別講究 Advanced Research in LSI Design	6	選択
	ISE-IST7222W	先進ソフトウェア特別講究 Advanced Research in Advanced Software	6	選択
	ISE-IST7223W	システム開発方法論特別講究 Advanced Research in System Development Methodologies	6	選択
	ISE-IST7231E	情報ネットワーク特別講究 Advanced Research in Networking Technologies and Applications	6	選択
	ISE-IST7361W	実世界情報処理機構特別講究 Advanced Research in Real-World Information Processing	6	選択
	ISE-IST7321M	実世界メディア処理論特別講究 Advanced Research in Real-World Media Processing	6	選択
	ISE-IST7841W	デジタル通信特別講究 Advanced Research in Digital Communications	6	選択
	ISE-IST7344W	分散情報処理機構特別講究 Advanced Research in Distributed Processing System Architecture	6	選択

履修モデル
（16単位以上）

博士後期課程
『高度情報化社会のための先端技術を研究・開発し、国際的視野を持って情報理工学における新たなビジョンを示し、かつ、情報理工学を先導する人材の育成』



修了後の進路イメージ「国際的視野を持った研究者，技術者，起業家等」

(3) 博士後期課程（グローバルコース）

情報理工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	Scientific English Presentation Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7013W	Scientific English Presentation Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7014W	Intellectual Property Management Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7015W	Intellectual Property Management Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7016W	Exercise in Teaching Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7017W	Exercise in Teaching Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7021W	Advanced Project Management Ⅰ	1	選択
	ISE-COM7022W	Advanced Project Management Ⅱ	1	選択
	ISE-COM7018E	World Innovation Lecture Series	1	選択
専攻科目	ISE-IST7000W	Advanced Research in Information Science and Technology Ⅰ	2	必修
	ISE-IST7001W	Advanced Research in Information Science and Technology Ⅱ	2	必修
	ISE-IST7018W	Standard Internship Program for Information Science and Technology	2	選択
	ISE-IST7019W	Advanced Internship Program for Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7101W	Advanced Seminar in Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7341W	Advanced Research in Discovery Science	6	選択
	ISE-IST7113W	Advanced Research in Foundations of Informatics	6	選択
	ISE-IST7313W	Advanced Research in Cognition and Behavior	6	選択
	ISE-IST7342W	Advanced Research in Information Semantics	6	選択
	ISE-IST7343W	Advanced Research in Natural Language Processing	6	選択
	ISE-IST7123W	Advanced Research in Circuits and Systems	6	選択
	ISE-IST7843W	Advanced Research in Communication Systems	6	選択
	ISE-IST7212W	Advanced Research in Quantum Science and Technology	6	選択
	ISE-IST7131W	Advanced Research in Data Science	6	選択
	ISE-IST7262W	Advanced Research in Fundamentals of Computer Science	6	選択
	ISE-IST7114W	Advanced Research in Search and Optimization	6	選択
	ISE-IST7314W	Advanced Research in Cognitive Science	6	選択
	ISE-IST7112W	Advanced Research in Information Processing	6	選択
	ISE-IST7411W	Advanced Research in Neuroinformatics	6	選択
	ISE-IST7211W	Advanced Research in Computer Systems and Applications	6	選択
	ISE-IST7221W	Advanced Research in LSI Design	6	選択
	ISE-IST7222W	Advanced Research in Advanced Software	6	選択
	ISE-IST7223W	Advanced Research in System Development Methodologies	6	選択
	ISE-IST7231E	Advanced Research in Networking Technologies and Applications	6	選択
	ISE-IST7361W	Advanced Research in Real-World Information Processing	6	選択
	ISE-IST7321M	Advanced Research in Real-World Media Processing	6	選択
	ISE-IST7841W	Advanced Research in Digital Communications	6	選択
	ISE-IST7344W	Advanced Research in Distributed Processing System Architecture	6	選択

(4) 博士後期課程（国際実践コース）

【授　業　科　目】

科　　目　　名	単位数	必修／選択
①学府共通科目		
国際インターンシップ	4	必修
国際演示技法 Ⅰ	1	必修
国際演示技法 Ⅱ	1	必修

(1) 修 士 課 程

電気電子工学専攻

情報デバイス・システムコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DSI5841W	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSI5842W	光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5831W	集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1春
	ISE-DSI5832W	集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5821W	磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1春
	ISE-DSI5822W	磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5843W	高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSI5844W	高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5551W	ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSI5552W	ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5825W	有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1秋
	ISE-DSI5826W	有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1冬
	ISE-DSI5541W	光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1春
	ISE-DSI5542W	光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5543W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1春
	ISE-DSI5544W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5827W	スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1春
	ISE-DSI5828W	スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5531W	ニューロコンピューティング特論Ⅰ Neuro Computing I	1	選択	1春
	ISE-DSI5532W	ニューロコンピューティング特論Ⅱ Neuro Computing II	1	選択	1夏
	ISE-DSI6820E	Advanced CMOS Technology Advanced CMOS Technology	1	選択	1・2春

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DSI6821W	持続可能半導体特論 Advanced Topics in Sustainability and Semiconductors	2	選択	1・2後
	ISE-DSI6822W	半導体ビジネス戦略特論 Advanced Seminar of Semiconductor Business Strategy	2	選択	1・2後
	ISE-DSI6825W	半導体技術マーケティング特論 Advanced Semiconductor Technology Marketing	2	選択	1・2冬
	ISE-DSI6823W	半導体経営学特論 Advanced Semiconductor Technology Management	2	選択	1・2後
	ISE-DSI6824W	半導体社会実装学特論 Advanced Semiconductor Social Implementation	2	選択	1・2後
アドバンスト科目	ISE-DSI5871W	実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1秋
	ISE-DSI5872W	実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1冬
	ISE-DSI5873W	先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1春
	ISE-DSI5874W	先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1夏
	ISE-DSI5829W	半導体量子デバイス工学特論Ⅰ Semiconductor Quantum Device Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSI5820W	半導体量子デバイス工学特論Ⅱ Semiconductor Quantum Device Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5851W	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
	ISE-DSE5852W	計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
	ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
講究科目	ISE-EEE5011W	電気電子工学読解Ⅰ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	1前
	ISE-EEE5012W	電気電子工学読解Ⅱ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	1後
	ISE-EEE6013W	電気電子工学演示Ⅰ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	2前
	ISE-EEE6014W	電気電子工学演示Ⅱ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	2後
	ISE-EEE5015W	電気電子工学研究調査 Survey in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	1後
	ISE-EEE6016W	電気電子工学研究演示 Presentations in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	2前

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
科目 講究		ISE-EEE6017W	電気電子工学研究論議 Discussions in Electrical and Electronic Engineering Studies		6	必修	2後
拡充科目	分野別科目	ISE-DSE5811W	エネルギーデバイス・システム分野	電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5812W		電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5813W		超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1春
		ISE-DSE5814W		超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5816W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1春
		ISE-DSE5817W		電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5853W		計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSE5854W		計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5861E		An Introduction to Optimization I An Introduction to Optimization I	1	選択	1春
		ISE-DSE5862E		An Introduction to Optimization II An Introduction to Optimization II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5871W		電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5872W		電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5873W		電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5874W		電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5875W		電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1秋
		ISE-DSE6876W		電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5867W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5868W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5881W		超伝導応用特論Ⅰ Advanced Superconducting Applications I	1	選択	1春
		ISE-DSE5882W		超伝導応用特論Ⅱ Advanced Superconducting Applications II	1	選択	1夏
		ISE-DSE5001J※		パワーリソースオプティマイズ（初級） Power Resource Optimization I	2	選択	1･2
		ISE-DSE5002J※		エネルギーイノベーションの社会科学 Social Science for Energy Innovation	2	選択	1･2

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSE5003J ※	エネルギーデバイス・システム分野	電力・エネルギーマテリアル現場演習 Seminar on Power and Energy Materials	1	選択	1･2
		ISE-DSE5004J ※		高度技術外部演習（初級） Practical Seminar on Technological Excellence I	1	選択	1･2
		ISE-IAS5261W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1・2春
		ISE-IAS5235W		情報ネットワーク特論Ⅰ Advanced Networking Technologies and Applications I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5236W		情報ネットワーク特論Ⅱ Advanced Networking Technologies and Applications II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5221W		機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5211W		コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1・2春
		ISE-IAS5222W		プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5251W		量子計算機科学技術特論Ⅰ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5252W		量子計算機科学技術特論Ⅱ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5262W		情報システムセキュリティ演習Ⅰ Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1・2春
		ISE-IAS5263W		情報システムセキュリティ演習Ⅱ Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5264W		セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5212W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅰ EDA for System LSI I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5213W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅱ EDA for System LSI II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5232W		グローバル情報通信技術特論Ⅰ Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5233W		グローバル情報通信技術特論Ⅱ Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5223W		ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1・2春
		ISE-IAS5224J		組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5225W		組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1・2前
		ISE-IAS5234W		デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1・2秋
		ISE-IAS5214W		計算機シミュレーション特論Ⅰ Computer Simulation I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5215W		計算機シミュレーション特論Ⅱ Computer Simulation II	1	選択	1・2冬

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5121W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報数値解析Ⅰ Numerical Analysis for Information Science Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5122W		情報数値解析Ⅱ Numerical Analysis for Information Science Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5253W		大規模計算特論Ⅰ Large-Scale Computing Ⅰ	1	選択	1秋
		ISE-IAS5254W		大規模計算特論Ⅱ Large-Scale Computing Ⅱ	1	選択	1冬
		ISE-DAS5121W	データサイエンス分野	グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ Graph Theory and Combinatorics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5122W		グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ Graph Theory and Combinatorics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5113W		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5114W		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5115W		情報論的学習理論Ⅰ Information-based Induction Sciences Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5116W		情報論的学習理論Ⅱ Information-based Induction Sciences Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5341W		データマイニング特論Ⅰ Data Mining Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5342W		データマイニング特論Ⅱ Data Mining Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5231W		ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5232W		ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5331W		情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5332W		情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5251W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5252W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5253W		高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5254W		高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5343W		機械学習特論Ⅰ Machine Learning Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5344W		機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5333W		ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2秋

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DAS5334W	データサイエンス分野	ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5117W		グラフ探索アルゴリズムⅠ Graph Search Algorithms I	1	選択	1春
		ISE-DAS5118W		グラフ探索アルゴリズムⅡ Graph Search Algorithms II	1	選択	1夏
		ISE-DAS5411W		生体計測学Ⅰ Biomedical Measurements I	1	選択	1秋
		ISE-DAS5412W		生体計測学Ⅱ Biomedical Measurements II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5331W	AI・ロボティクス分野	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5341W		自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-AIR5342W		自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-AIR5361W		ロボティクスⅠ Robotics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5362W		ロボティクスⅡ Robotics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論Ⅰ Game Theory Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論Ⅱ Game Theory Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-AIR5333W		パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1・2夏
		ISE-AIR5311E		心理物理学Ⅰ Psychophysics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5312E		心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5323W		コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1・2春
		ISE-AIR5115W		アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5116W		アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5345W		意思決定特論Ⅰ Decision Theory I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5346W		意思決定特論Ⅱ Decision Theory II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5347W		データに基づく政策決定特論Ⅰ Evidence-based Policy Making I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5348W		データに基づく政策決定特論Ⅱ Evidence-based Policy Making II	1	選択	1冬

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-AIR5324W	AI・ロボティクス分野	デジタルヒューマンⅠ Digital Humans I	1	選択	1春
		ISE-AIR5325W		デジタルヒューマンⅡ Digital Humans II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5363W		マニピュレーションⅠ Manipulation I	1	選択	1春
		ISE-AIR5364W		マニピュレーションⅡ Manipulation II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5441W		教育工学特論Ⅰ Educational Technology and Methodology I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5442W		教育工学特論Ⅱ Educational Technology and Methodology II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5326W		感覚サイバネティックスⅠ Sensory Cybernetics I	1	選択	1春
		ISE-AIR5327W		感覚サイバネティックスⅡ Sensory Cybernetics II	1	選択	1夏
拡充科目		ISE-COM5651W	広域科目	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics I	1	選択	1春
		ISE-COM5652W		確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics II	1	選択	1夏
		ISE-COM5611W		線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
		ISE-COM5612W		線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
		ISE-COM5015J		先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
		ISE-COM5014J		ＩＣＴ社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1前
		ISE-COM5131J		データサイエンス概論Ⅰ Fundamental of Data Science I	1	選択	1夏
		ISE-COM5132J		データサイエンス概論Ⅱ Fundamental of Data Science II	1	選択	1夏
		ISE-COM5133J		データサイエンス実践Ⅰ Practice of Data Science I	1	選択	1夏
		ISE-COM5134J		データサイエンス実践Ⅱ Practice of Data Science II	1	選択	1夏
		ISE-COM5135J		データサイエンス実践Ⅲ Practice of Data Science III	1	選択	1夏
		ISE-COM5136J		データサイエンス実践Ⅳ Practice of Data Science IV	1	選択	1夏
		ISE-COM5137W		データサイエンス発展Ⅰ Research Discussion on Data Science I	1	選択	1夏
		ISE-COM5138W		データサイエンス発展Ⅱ Research Discussion on Data Science II	1	選択	1夏
		ISE-COM5011W		情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1･2後

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	ISE-COM5012W	広域科目	電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1・2後
	ISE-COM5016E		World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択	1秋
	ISE-COM5017J		九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択	1夏
	ISE-COM5011J		イノベーション・マネジメント Innovation Management	1	選択	1前
	ISE-COM5012J		価値創造演習Ⅰ New Value Creation I	2	選択	1春
	ISE-COM5013J		価値創造演習Ⅱ New Value Creation II	2	選択	1夏
	ISE-COM5016J		テクノロジー・マーケティング・ゲーム Technology Marketing Game	2	選択	1春
	ISE-COM5018J		起業価値評価 Advanced Lecture in Idea Evaluation	2	選択	1後
	ISE-COM5013W	実践・応用科目	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1・2通
	ISE-COM5014W		電気電子工学企画演習 Group Research Proposal for Electrical and Electronic Engineering	4	必修	2前

※ これらの科目は卓越パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラムのプログラム生のみ履修できる。

電気電子工学専攻
エネルギーデバイス・システムコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DSE5851W	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1春
	ISE-DSE5852W	計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5811W	電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSE5812W	電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5813W	超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1春
	ISE-DSE5814W	超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5817W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1春
	ISE-DSE5818W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1春
	ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5853W	計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1春
	ISE-DSE5854W	計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5861E	An Introduction to Optimization I An Introduction to Optimization I	1	選択	1春
	ISE-DSE5862E	An Introduction to Optimization II An Introduction to Optimization II	1	選択	1夏
	ISE-DSE5001J※	パワーリソースオプティマイズ（初級） Power Resource Optimization I	2	選択	1･2
	ISE-DSE5002J※	エネルギーイノベーションの社会科学 Social Science for Energy Innovation	2	選択	1･2
	ISE-DSE5003J※	電力・エネルギーマテリアル現場演習 Seminar on Power and Energy Materials	1	選択	1･2
	ISE-DSE5004J※	高度技術外部演習（初級） Practical Seminar on Technological Excellence I	1	選択	1･2
アドバンスト科目	ISE-DSE5871W	電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1秋
	ISE-DSE5872W	電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1冬

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
アドバンスト科目		ISE-DSE5873W		電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5874W		電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5875W		電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5876W		電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5867W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1秋
		ISE-DSE5868W		凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1冬
		ISE-DSE5881W		超伝導応用特論Ⅰ Advanced Superconducting Applications I	1	選択	1春
		ISE-DSE5882W		超伝導応用特論Ⅱ Advanced Superconducting Applications II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5841W		光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1夏
講究科目		ISE-EEE5011W		電気電子工学読解Ⅰ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	1前
		ISE-EEE5012W		電気電子工学読解Ⅱ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	1後
		ISE-EEE6013W		電気電子工学演示Ⅰ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	2前
		ISE-EEE6014W		電気電子工学演示Ⅱ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	2後
		ISE-EEE5015W		電気電子工学研究調査 Survey in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	1後
		ISE-EEE6016W		電気電子工学研究演示 Presentations in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	2前
		ISE-EEE6017W		電気電子工学研究論議 Discussions in Electrical and Electronic Engineering Studies	6	必修	2後
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5831W	情報デバイス・システム分野	集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1春
		ISE-DSI5832W		集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5821W		磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1春
		ISE-DSI5822W		磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5843W		高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5844W		高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1夏

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5551W	情報デバイス・システム分野	ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1春
		ISE-DSI5552W		ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5825W		有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5826W		有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5541W		光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1春
		ISE-DSI5542W		光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5543W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1春
		ISE-DSI5544W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5827W		スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1春
		ISE-DSI5828W		スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5531W		ニューロコンピューティング特論Ⅰ Neuro Computing I	1	選択	1春
		ISE-DSI5532W		ニューロコンピューティング特論Ⅱ Neuro Computing II	1	選択	1夏
		ISE-DSI6820E		Advanced CMOS Technology Advanced CMOS Technology	1	選択	1・2春
		ISE-DSI6821W		持続可能半導体特論 Advanced Topics in Sustainability and Semiconductors	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6822W		半導体ビジネス戦略特論 Advanced Seminar of Semiconductor Business Strategy	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6825W		半導体技術マーケティング特論 Advanced Semiconductor Technology Marketing	2	選択	1・2冬
		ISE-DSI6823W		半導体経営学特論 Advanced Semiconductor Technology Management	2	選択	1・2後
		ISE-DSI6824W		半導体社会実装学特論 Advanced Semiconductor Social Implementation	2	選択	1・2後
		ISE-DSI5871W		実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1秋
		ISE-DSI5872W		実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1冬
		ISE-DSI5873W		先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1春
		ISE-DSI5874W		先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1夏
		ISE-DSI5829W		半導体量子デバイス工学特論Ⅰ Semiconductor Quantum Device Engineering I	1	選択	1春

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5820W	情報デバイス・システム分野	半導体量子デバイス工学特論Ⅱ Semiconductor Quantum Device Engineering II	1	選択	1夏
		ISE-IAS5261W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1・2春
		ISE-IAS5235W		情報ネットワーク特論Ⅰ Advanced Networking Technologies and Applications I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5236W		情報ネットワーク特論Ⅱ Advanced Networking Technologies and Applications II	1	選択	1冬
		ISE-IAS5221W		機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5211W		コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1・2春
		ISE-IAS5222W		プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5251W		量子計算機科学技術特論Ⅰ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5252W		量子計算機科学技術特論Ⅱ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5262W		情報システムセキュリティ演習Ⅰ Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1・2春
		ISE-IAS5263W		情報システムセキュリティ演習Ⅱ Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5264W		セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5212W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅰ EDA for System LSI I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5213W		システムＬＳＩ設計自動化特論Ⅱ EDA for System LSI II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5232W		グローバル情報通信技術特論Ⅰ Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5233W		グローバル情報通信技術特論Ⅱ Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5223W		ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1・2春
		ISE-IAS5224J		組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1・2夏
		ISE-IAS5225W		組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1・2前
		ISE-IAS5234W		デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1・2秋
		ISE-IAS5214W		計算機シミュレーション特論Ⅰ Computer Simulation I	1	選択	1・2秋
		ISE-IAS5215W		計算機シミュレーション特論Ⅱ Computer Simulation II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5121W		情報数値解析Ⅰ Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1・2秋

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-IAS5122W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	情報数値解析Ⅱ Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1・2冬
		ISE-IAS5253W		大規模計算特論Ⅰ Large-Scale Computing I	1	選択	1秋
		ISE-IAS5254W		大規模計算特論Ⅱ Large-Scale Computing II	1	選択	1冬
		ISE-DAS5121W	データサイエンス分野	グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ Graph Theory and Combinatorics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5122W		グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ Graph Theory and Combinatorics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5113W		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5114W		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5115W		情報論的学習理論Ⅰ Information-based Induction Sciences Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5116W		情報論的学習理論Ⅱ Information-based Induction Sciences Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5341W		データマイニング特論Ⅰ Data Mining Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5342W		データマイニング特論Ⅱ Data Mining Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5231W		ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5232W		ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5331W		情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5332W		情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5251W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5252W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5253W		高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-DAS5254W		高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-DAS5343W		機械学習特論Ⅰ Machine Learning Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5344W		機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-DAS5333W		ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-DAS5334W		ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2冬

授業科目		科目ナンバリングコード		科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-DAS5117W	データサイエンス分野	グラフ探索アルゴリズムⅠ Graph Search Algorithms I	1	選択	1春
		ISE-DAS5118W		グラフ探索アルゴリズムⅡ Graph Search Algorithms II	1	選択	1夏
		ISE-DAS5411W		生体計測学Ⅰ Biomedical Measurements I	1	選択	1秋
		ISE-DAS5412W		生体計測学Ⅱ Biomedical Measurements II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5331W	AI・ロボティクス分野	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5341W		自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-AIR5342W		自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-AIR5361W		ロボティクスⅠ Robotics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5362W		ロボティクスⅡ Robotics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論Ⅰ Game Theory Ⅰ	1	選択	1・2春
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論Ⅱ Game Theory Ⅱ	1	選択	1・2夏
		ISE-AIR5333W		パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1・2夏
		ISE-AIR5311E		心理物理学Ⅰ Psychophysics Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5312E		心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5323W		コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1・2春
		ISE-AIR5115W		アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1・2秋
		ISE-AIR5116W		アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1・2冬
		ISE-AIR5345W		意思決定特論Ⅰ Decision Theory I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5346W		意思決定特論Ⅱ Decision Theory II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5347W		データに基づく政策決定特論Ⅰ Evidence-based Policy Making I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5348W		データに基づく政策決定特論Ⅱ Evidence-based Policy Making II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5324W		デジタルヒューマンⅠ Digital Humans I	1	選択	1春

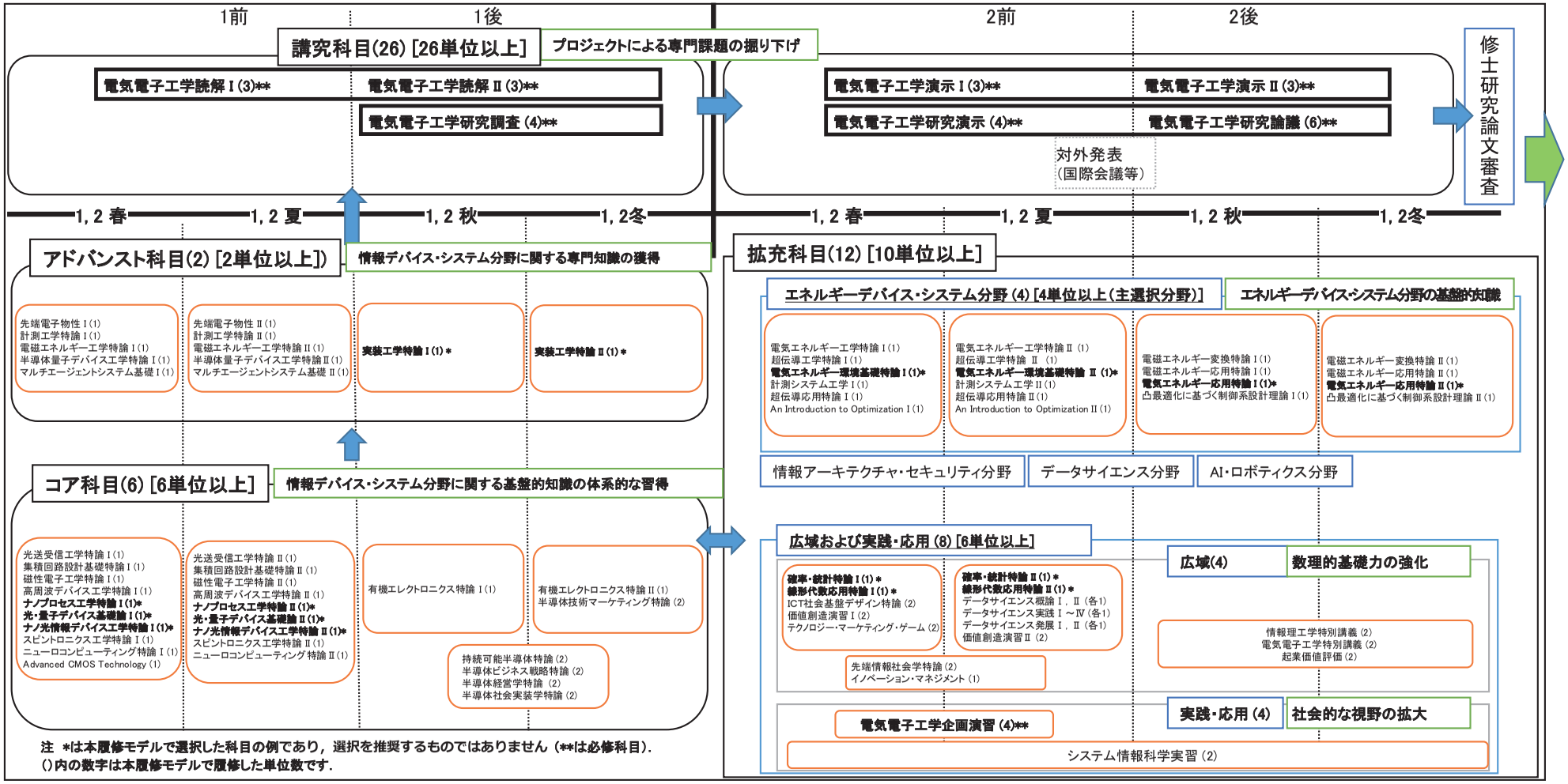
授業科目		科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-AIR5325W	AI・ロボティクス分野	デジタルヒューマンⅡ Digital Humans II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5363W		マニピュレーションⅠ Manipulation I	1	選択	1春
		ISE-AIR5364W		マニピュレーションⅡ Manipulation II	1	選択	1夏
		ISE-AIR5441W		教育工学特論Ⅰ Educational Technology and Methodology I	1	選択	1秋
		ISE-AIR5442W		教育工学特論Ⅱ Educational Technology and Methodology II	1	選択	1冬
		ISE-AIR5326W		感覚サイバネティックスⅠ Sensory Cybernetics I	1	選択	1春
		ISE-AIR5327W		感覚サイバネティックスⅡ Sensory Cybernetics II	1	選択	1夏
拡充科目		ISE-COM5651W	広域科目	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics I	1	選択	1春
		ISE-COM5652W		確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics II	1	選択	1夏
		ISE-COM5611W		線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
		ISE-COM5612W		線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
		ISE-COM5015J		先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
		ISE-COM5014J		ＩＣＴ社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1前
		ISE-COM5131J		データサイエンス概論Ⅰ Fundamental of Data Science I	1	選択	1夏
		ISE-COM5132J		データサイエンス概論Ⅱ Fundamental of Data Science II	1	選択	1夏
		ISE-COM5133J		データサイエンス実践Ⅰ Practice of Data Science I	1	選択	1夏
		ISE-COM5134J		データサイエンス実践Ⅱ Practice of Data Science II	1	選択	1夏
		ISE-COM5135J		データサイエンス実践Ⅲ Practice of Data Science III	1	選択	1夏
		ISE-COM5136J		データサイエンス実践Ⅳ Practice of Data Science IV	1	選択	1夏
		ISE-COM5137W		データサイエンス発展Ⅰ Research Discussion on Data Science I	1	選択	1夏
		ISE-COM5138W		データサイエンス発展Ⅱ Research Discussion on Data Science II	1	選択	1夏
		ISE-COM5011W		情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1･2後
		ISE-COM5012W		電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1･2後

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修 / 選択	標準割当年次・時期
拡充科目	ISE-COM5016E	広域科目	World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択	1 秋
	ISE-COM5017J		九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択	1 夏
	ISE-COM5011J		イノベーション・マネジメント Innovation Management	1	選択	1 前
	ISE-COM5012J		価値創造演習 I New Value Creation I	2	選択	1 春
	ISE-COM5013J		価値創造演習 II New Value Creation II	2	選択	1 夏
	ISE-COM5016J		テクノロジー・マーケティング・ゲーム Technology Marketing Game	2	選択	1 春
	ISE-COM5018J		起業価値評価 Advanced Lecture in Idea Evaluation	2	選択	1 後
	ISE-COM5013W	実践・応用科目	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1･2 通
	ISE-COM5014W		電気電子工学企画演習 Group Research Proposal for Electrical and Electronic Engineering	4	必修	2 前

※　これらの科目は卓越パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラムのプログラム生のみ履修できる。

履修モデル（45単位以上）

情報デバイス・システムコース
『生体機能・電子技術融合新情報システムなどの情報デバイス基盤の発展を担う研究者・技術者の育成』



注 ＊は本履修モデルで選択した科目の例であり，選択を推奨するものではありません（**は必修科目）．
（）内の数字は本履修モデルで履修した単位数です．

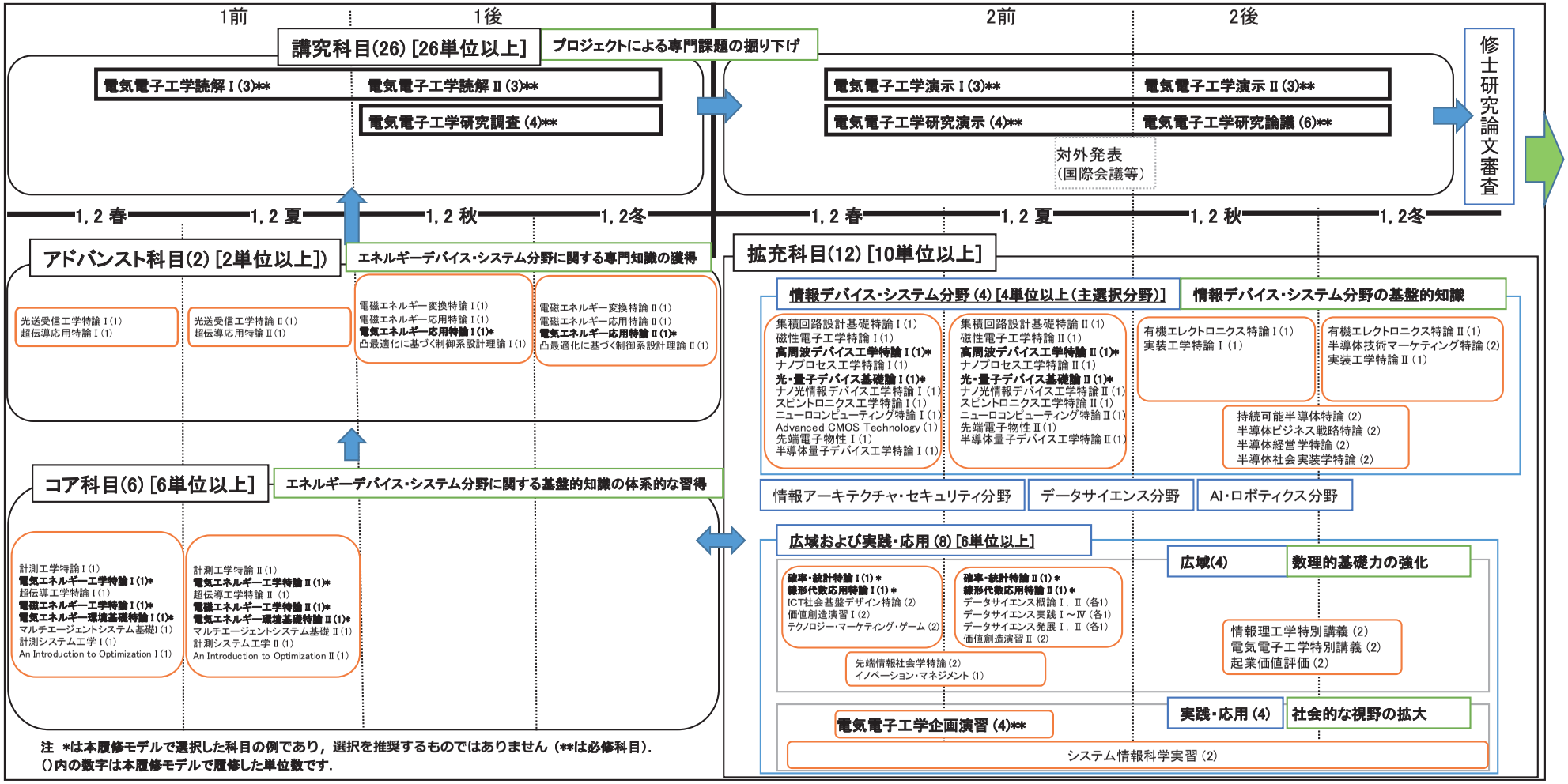
修了後の進路イメージ「半導体関連産業での情報デバイス分野の研究開発職」

履修モデル

(45単位以上)

エネルギーデバイス・システムコース

『電機・電力・自動車などの重工産業や電気通信産業に関連する電気エネルギー基盤の発展を担う研究者・技術者の育成』



注 *は本履修モデルで選択した科目の例であり，選択を推奨するものではありません（**は必修科目）.
()内の数字は本履修モデルで履修した単位数です.

修了後の進路イメージ「総合電機メーカーでの電気エネルギー分野の研究開発職」

(2) 博士後期課程

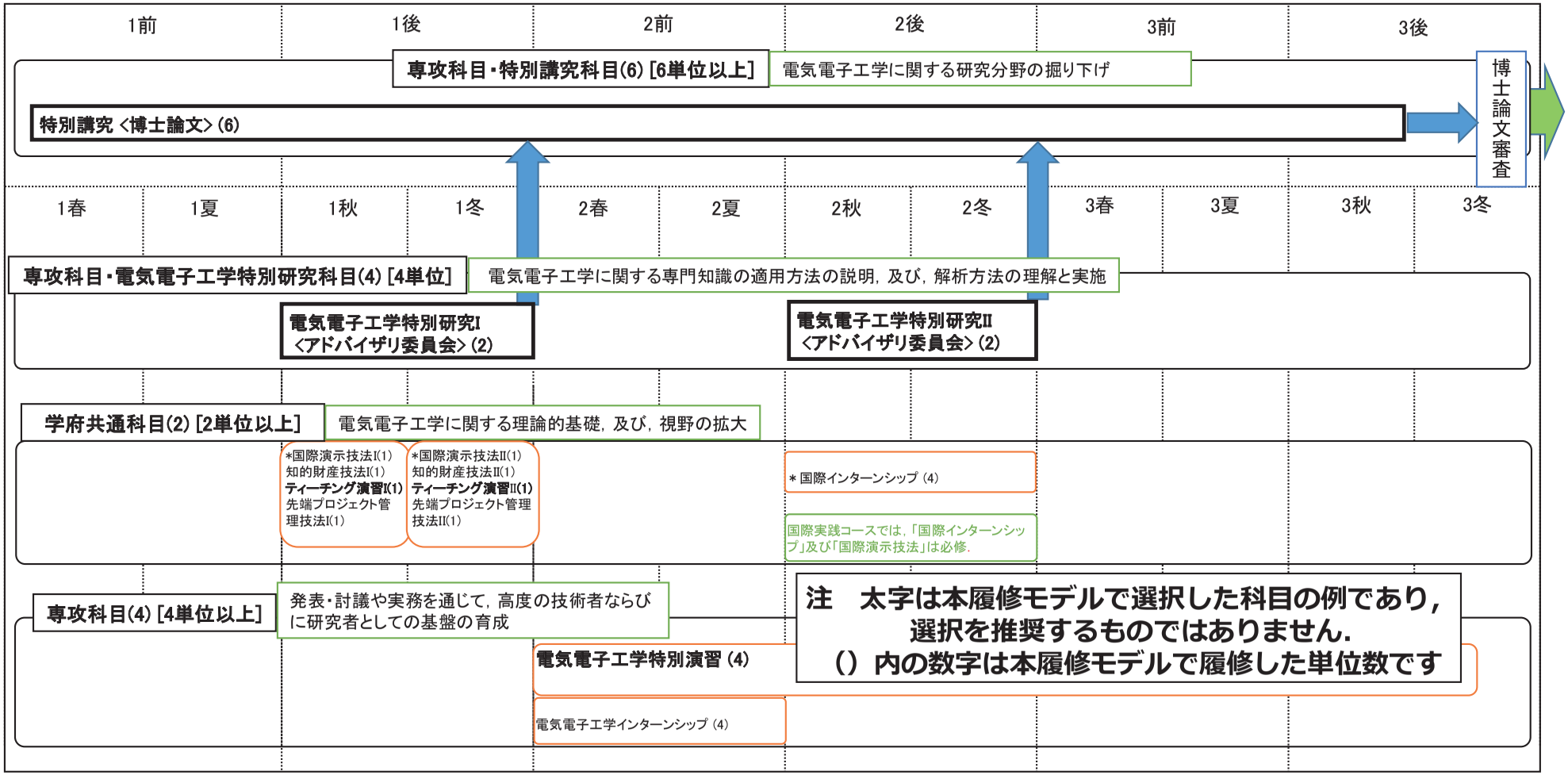
電気電子工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	国際インターンシップ Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	国際演示技法Ⅰ Scientific English Presentation I	1	選択
	ISE-COM7013W	国際演示技法Ⅱ Scientific English Presentation II	1	選択
	ISE-COM7014W	知的財産技法Ⅰ Intellectual Property Management I	1	選択
	ISE-COM7015W	知的財産技法Ⅱ Intellectual Property Management II	1	選択
	ISE-COM7016W	ティーチング演習Ⅰ Exercise in Teaching I	1	選択
	ISE-COM7017W	ティーチング演習Ⅱ Exercise in Teaching II	1	選択
	ISE-COM7021W	先端プロジェクト管理技法Ⅰ Advanced Project Management I	1	選択
	ISE-COM7022W	先端プロジェクト管理技法Ⅱ Advanced Project Management II	1	選択
	ISE-COM7018E	World Innovation Lecture Series World Innovation Lecture Series	1	選択
	ISE-COM7019J	九大生よ、ビジネスを学ぼう、起業しよう Let's Learn Business	1	選択
専攻科目	ISE-EEE7001W	電気電子工学特別演習 Advanced Seminar in Electrical and Electronic Engineering	4	選択
	ISE-EEE7002W	電気電子工学インターンシップ Internship	4	選択
	ISE-EEE7801W	電気電子工学特別研究Ⅰ Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering I	2	必修
	ISE-EEE7802W	電気電子工学特別研究Ⅱ Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering II	2	必修
	ISE-EEE7861W	電気システム制御特別講究 Advanced Research in Electrical Systems Control	6	選択
	ISE-EEE7862W	制御システム特別講究 Advanced Research in Control Systems	6	選択
	ISE-EEE7851W	先端計測工学特別講究 Advanced Research in Measurement and Instrumentation	6	選択
	ISE-EEE7812W	電力システム工学特別講究 Advanced Research in Electric Power Systems	6	選択
	ISE-EEE7541W	電磁エネルギー工学特別講究 Advanced Research in Electromagnetic Energy Engineering	6	選択
	ISE-EEE7813W	超伝導材料物性特別講究 Advanced Research in Superconducting Materials	6	選択
	ISE-EEE7814W	超伝導エレクトロニクス特別講究 Advanced Research in Superconductive Electronics	6	選択

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
専攻科目	ISE-EEE7821W	応用電子物性学特別講究 Advanced Research in Applied Solid State Physics	6	選択
	ISE-EEE7822W	電子デバイス工学特別講究 Advanced Research in Electronic Device Engineering	6	選択
	ISE-EEE7841W	光送受信工学特別講究 Advanced Research in Optical Transceiver Engineering	6	選択
	ISE-EEE7551W	ナノプロセス特別講究 Advanced Research in Nanoprocess	6	選択
	ISE-EEE7542W	フォトニクス特別講究 Advanced Research in Photonics	6	選択
	ISE-EEE7823W	半導体ナノエレクトロニクス特別講究 Advanced Research in Semiconductor Nanoelectronics	6	選択
	ISE-EEE7841W	情報伝送工学特別講究 Advanced Research in Information Transmission Technology	6	選択
	ISE-EEE7824W	スピントロニクス工学特別講究 Advanced Research in Spintronic Technology	6	選択
	ISE-EEE7825W	磁気情報デバイス工学特別講究 Advanced Research in Magnetic Devices Engineering for Information Technologies	6	選択
	ISE-EEE7531W	構成エレクトロニクス特別講究 Advanced Research in Constructive Electronics	6	選択
	ISE-EEE7831W	ナノ・マイクロ実装工学特別講究 Advanced Research in Microsystem Packaging and Integration	6	選択
	ISE-EEE7001J※	事業創造演習 Seminar on Business Creation	1	選択
	ISE-EEE7002J※	パワーリソースオプティマイズ（上級） Power Resource Optimization II	2	選択
	ISE-EEE7003J※	高度技術外部演習（上級） Practical Seminar on Technological Excellence II	1	選択

※注　これらの科目は卓越パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラムのプログラム生のみ履修できる。

履修モデル 博士後期課程
『電気電子工学分野を牽引する高度技術者・研究者』
(16単位以上)



修了後の進路イメージ「電気電子工学分野を牽引する高度技術者・研究者」

(3) 博士後期課程（グローバルコース）

電気電子工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修 / 選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	Scientific English Presentation I	1	選択
	ISE-COM7013W	Scientific English Presentation II	1	選択
	ISE-COM7014W	Intellectual Property Management I	1	選択
	ISE-COM7015W	Intellectual Property Management II	1	選択
	ISE-COM7016W	Exercise in Teaching I	1	選択
	ISE-COM7017W	Exercise in Teaching II	1	選択
	ISE-COM7021W	Advanced Project Management I	1	選択
	ISE-COM7022W	Advanced Project Management II	1	選択
	ISE-COM7018E	World Innovation Lecture Series	1	選択
専攻科目	ISE-EEE7001W	Advanced Seminar in Electrical and Electronic Engineering	4	選択
	ISE-EEE7002W	Internship	4	選択
	ISE-EEE7801W	Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering I	2	必修
	ISE-EEE7802W	Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering II	2	必修
	ISE-EEE7861W	Advanced Research in Electrical Systems Control	6	選択
	ISE-EEE7862W	Advanced Research in Control Systems	6	選択
	ISE-EEE7851W	Advanced Research in Measurement and Instrumentation	6	選択
	ISE-EEE7812W	Advanced Research in Electric Power Systems	6	選択
	ISE-EEE7541W	Advanced Research in Electromagnetic Energy Engineering	6	選択
	ISE-EEE7813W	Advanced Research in Superconducting Materials	6	選択
	ISE-EEE7814W	Advanced Research in Superconductive Electronics	6	選択
	ISE-EEE7821W	Advanced Research in Applied Solid State Physics	6	選択
	ISE-EEE7822W	Advanced Research in Electronic Device Engineering	6	選択
	ISE-EEE7841W	Advanced Research in Optical Transceiver Engineering	6	選択
	ISE-EEE7551W	Advanced Research in Nanoprocess	6	選択
	ISE-EEE7542W	Advanced Research in Photonics	6	選択
	ISE-EEE7823W	Advanced Research in Semiconductor Nanoelectronics	6	選択
	ISE-EEE7841W	Advanced Research in Information Transmission Technology	6	選択
	ISE-EEE7824W	Advanced Research in Spintronic Technology	6	選択
	ISE-EEE7825W	Advanced Research in Magnetic Devices Engineering for Information Technologies	6	選択
	ISE-EEE7531W	Advanced Research in Constructive Electronics	6	選択
	ISE-EEE7831W	Advanced Research in Microsystem Packaging and Integration	6	選択

(4) 博士後期課程（国際実践コース）

【授　業　科　目】

科　　目　　名	単位数	必修／選択
①学府共通科目		
国際インターンシップ	4	必修
国際演示技法 Ⅰ	1	必修
国際演示技法 Ⅱ	1	必修

価値創造型半導体スペシャリスト特別プログラム

※修士全専攻受講可

授業科目			科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目（※1）			ISE-DSI6820E	Advanced CMOS Technology Advanced CMOS Technology	1	選択	1・2春
			ISE-DSI6821W	持続可能半導体特論 Advanced Topics in Sustainability and Semiconductors	2	選択	1・2後
			ISE-DSI6822W	半導体ビジネス戦略特論 Advanced Seminar of Semiconductor Business Strategy	2	選択	1・2後
			ISE-DSI6825W	半導体技術マーケティング特論 Advanced Semiconductor Technology Marketing	2	選択	1・2冬
			ISE-DSI6823W	半導体経営学特論 Advanced Semiconductor Technology Management	2	選択	1・2後
			ISE-DSI6824W	半導体社会実装学特論 Advanced Semiconductor Social Implementation	2	選択	1・2後
拡充科目	広域科目	入門科目（※2）	ISE-COM5011J	イノベーション・マネジメント Innovation Management	1	選択	1前
			ISE-COM5016J	テクノロジー・マーケティング・ゲーム Technology Marketing Game	2	選択	1春
		実践科目（※2）	ISE-COM5012J	価値創造演習Ⅰ（※3） New Value Creation I	2	選択	1春
			ISE-COM5013J	価値創造演習Ⅱ（※3） New Value Creation II	2	選択	1夏
			ISE-COM5018J	起業価値評価 Advanced Lecture in Idea Evaluation	2	選択	1後

※1電気電子工学専攻情報デバイス・システムコースの授業科目としてはコア科目、電気電子工学専攻エネルギーデバイス・システムコース、情報理工学専攻各コースの授業科目としては拡充科目の分野別科目のうち、情報デバイス・システム分野の科目に位置付けられる。

※2当該入門科目及び実践科目は、情報理工学専攻及び電気電子工学専攻の各コースの授業科目としては、拡充科目のうち広域科目の授業科目に位置付けられる。

※3価値創造演習Ⅰ及び価値創造演習Ⅱは両方を履修することとし、いずれか一方のみの履修は認めない。

九州大学学位規則

（趣旨）

第１条　この規則は、学位規則（昭和 28 年文部省令第９号）により定めるように規定されている事項その他九州大学（以下「本学」という。）が授与する学位について必要な事項を定めるものとする。

（学位）

第２条　本学が授与する学位は、学士、修士及び博士とする。

２　本学が授与する専門職学位は、修士（専門職）及び法務博士（専門職）とする。

（学士の学位授与の要件）

第３条　学士の学位授与は、本学の課程を修了し、卒業を認定された者に対し行うものとする。

（修士の学位授与の要件）

第４条　修士の学位授与は、本学大学院の学府の修士課程を修了した者に対し行うものとする。

２　前項に定めるもののほか、修士の学位は、九州大学大学院通則（平成 16 年度九大規則第３号。以下「大学院通則」という。）第２条第５項に定める一貫制博士課程（以下「一貫制博士課程」という。）において、大学院通則第 27 条及び第 27 条の２に規定する修了要件を満たした者に対し授与することができる。

（博士の学位授与の要件）

第５条　博士の学位授与は、本学大学院の学府の博士課程を修了した者に対し行うものとする。

（専門職学位の授与の要件）

第６条　専門職学位の授与は、本学大学院の学府の専門職大学院の課程を修了した者に対し行うものとする。

（修士の学位授与）

第７条　修士の学位授与に関して必要な事項は、各学府規則で定める。

（博士論文の提出）

第８条　博士論文（以下「論文」という。）は、博士後期課程にあっては２年以上（法科大学院の課程を修了した者が博士後期課程に入学した場合にあっては１年以上）、医学系学府医学専攻、歯学府歯学専攻及び薬学府臨床薬学専攻の博士課程（以下「医学系、歯学及び薬学の博士課程」という。）にあっては３年以上、一貫制博士課程にあっては４年以上在学し、各学府規則に定める所要の授業科目の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けなければ、提出することができない。

２　前項の規定にかかわらず、優れた研究業績を上げた者については、在学期間が博士後期課程にあっては２年、医学系、歯学及び薬学の博士課程にあっては３年、一貫制博士課程にあっては４年に満たなくても論文を提出させることができる。

３　論文は、在学期間中に提出するものとし、その期日は、各学府規則で定める。ただし、博士後期課程、医学系、歯学及び薬学の博士課程又は一貫制博士課程に所定の年限在学し、各学府規則に定める所要の授業科目の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた者は、退学の上、別に定める期間内に論文を提出することができる。

４　論文は、論文審査願に、論文目録、論文要旨及び履歴書各１通を添え、当該学府長を経て総長に提出するものとする。

第９条　論文は、１編とし、２通を提出するものとする。ただし、参考として、他の論文を添付することができる。

２　総長は、審査のため必要があるときは、論文の副本又は訳文、模型、標本等の提出を求めること

がある。
3　受理した論文は、返還しない。
（論文の審査）
第10条　総長は、論文を受理したときは、学府教授会にその審査を付託するものとする。
2　前項の審査は、論文を受理した後1年以内に終了するものとする。
第11条　学府教授会は、前条第1項により付託された論文を審査するため、論文調査委員（以下「調査委員」という。）を定めて、その論文の調査及び最終試験を行わせる。
2　調査委員は、3名以上とし、必要に応じ、他の大学院又は研究所等の教員等を加えることができる。
第12条　最終試験は、論文を中心とし、これに関連のある授業科目について、口頭又は筆答により行うものとする。
第13条　調査委員は、論文調査及び最終試験を終了したときは、調査及び最終試験の結果の要旨を、文書をもって、学府教授会に報告しなければならない。
第14条　学府教授会は、前条の報告に基づき、学位を授与すべきか否かを審査する。
2　前項の審査は、構成員の3分の2以上が出席し、出席者の3分の2以上の賛成があることを必要とする。
（審査結果の報告）
第15条　学府教授会は、前条の審査の結果を文書をもって、総長に報告しなければならない。
（論文提出による博士）
第16条　第5条に定めるもののほか、博士の学位授与は、本学大学院の学府の行う論文の審査に合格し、かつ、本学大学院の学府の博士課程を修了した者と同等以上の学力を有することの確認（以下「学力の確認」という。）をされた者に対し行うことができる。
2　第8条第3項ただし書に規定する者が、退学の上、同項ただし書に定める期間を経過した後に論文を提出した場合も、前項の例による。
3　前2項により博士の学位を請求しようとする者は、学位申請書に、学位論文2通、同目録、論文要旨及び履歴書各1通並びに総長が定める審査手数料を添え、関係学府を経て、総長に提出しなければならない。
4　既納の審査手数料は、返還しない。
5　第9条の規定は、第3項の規定による学位の請求に準用する。
第17条　総長は、前条による論文を受理したときは、学府教授会にその審査を付託するものとする。
2　学府教授会は、調査委員を定めて、その論文の調査及び学力の確認を行わせる。
3　第10条第2項及び第11条第2項の規定は、前2項の場合に準用する。
第18条　論文の調査にあたっては、原則として試験を行う。
2　試験は、論文を中心とし、これに関連のある授業科目について、口頭又は筆答により行うものとする。
第19条　学力の確認は、試問による。
2　試問は、口頭又は筆答によるものとし、専攻分野に関し本学大学院の学府の博士課程を修了した者と同等以上の学力を有し、かつ、研究者として自立して研究活動を行うに必要な高度の研究能力を有するか否かについて行う。この場合、外国語を課すものとし、その種類は、各学府教授会において定める。
3　第1項の規定にかかわらず、充分な研究歴と顕著な研究業績を有する者については、試問以外の方法により学力の確認を行うことができる。

第 20 条　前 2 条の規定による論文の調査及び学力の確認の結果の取扱いについては、第 13 条から第 15 条までの規定を準用する。

（専門職学位の授与）

第 21 条　専門職学位の授与に関して必要な事項は、専門職大学院の課程を置く学府の各学府規則で定める。

（学位記の授与）

第 22 条　総長は、第 15 条（第 20 条において準用する場合を含む。）の報告を踏まえ、学位を授与すべきか否かを決定し、博士の学位を授与すべき者に学位記を授与し、学位を授与できない者にはその旨を通知する。

2　総長は、卒業並びに修士課程及び専門職大学院の課程修了の審査結果の報告を踏まえ、学位を授与すべきか否かを決定し、学士若しくは修士の学位又は専門職学位を授与すべき者に学位記を授与する。

（学位授与の報告等）

第 23 条　総長は、前条第 1 項により博士の学位を授与したときは、当該学位を授与した日から 3 月以内に、所定の様式による学位授与報告書を文部科学大臣に提出するとともに、その論文の内容の要旨及び論文審査の結果の要旨をインターネットの利用により公表するものとする。

（学位論文の公表）

第 24 条　博士の学位を授与された者は、当該博士の学位を授与された日から 1 年以内に、当該博士の学位の授与に係る論文の全文を公表しなければならない。ただし、当該博士の学位を授与される前に既に公表したときは、この限りでない。

2　前項の規定にかかわらず、博士の学位を授与された者は、やむを得ない事由がある場合には、学府の承認を得て、当該博士の学位の授与に係る論文の全文に代えて、その内容を要約したものを公表することができる。この場合において、当該学府は、その論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

3　博士の学位を授与された者が行う前 2 項の規定による公表は、インターネットの利用により行うものとする。

4　第 1 項及び第 2 項により論文を公表する場合には、本学において審査を受けた学位論文であることを、明記しなければならない。

第 25 条　本学の学位を授与された者が、学位の名称を用いるときは、「九州大学」と付記しなければならない。ただし、共同教育課程に係る学位にあっては、本学に加え、当該共同教育課程を編成する他の大学の名称を付記しなければならない。

（学位の名称）

第 26 条　第 2 条の学位（法務博士（専門職）を除く。）を授与するに当たっては、専攻分野の名称を付記するものとし、学位の名称は、学士にあっては別表第 1 のとおりとし、修士の学位及び博士の学位にあっては別表第 2 のとおりとし、専門職学位にあっては、別表第 3 のとおりとする。

（学位授与の取消）

第 27 条　本学において学位を授与された者が不正な方法により学位の授与を受けた事実が判明したとき、又は学位の栄誉を汚辱する行為があったときは、総長は、教育研究評議会の議を経て、既に与えた学位を取り消し、学位記を返納させ、かつ、その旨を公表するものとする。

2　教育研究評議会において前項の決定を行うには、構成員の 3 分の 2 以上が出席し、出席者の 4 分の 3 以上の賛成があることを必要とする。

（学位記等の様式）

第 28 条　学位記及び学位申請関係書類の様式は、別記様式のとおりとする。

別表第１（学士の学位）

学　　部	学 位 の 名 称
共　創　学　部	学士（学術）
文　　学　　部	学士（文学）
教　育　学　部	学士（教育学）
法　　学　　部	学士（法学）
経　済　学　部	学士（経済学）
理　　学　　部	学士（理学）
医　　学　　部	学士（医学） 学士（生命医科学） 学士（看護学） 学士（保健学）
歯　　学　　部	学士（歯学）
薬　　学　　部	学士（創薬科学） 学士（薬学）
工　　学　　部	学士（工学）
芸　術　工　学　部	学士（芸術工学）
農　　学　　部	学士（農学）

別表第２（修士の学位及び博士の学位）

学　　府	学　位　の　名　称	
	修　士	博　士
人文科学府	修士（文学）	博士（文学）
地球社会統合科学府	修士（学術） 修士（理学）	博士（学術） 博士（理学）
人間環境学府（臨床実践心理学専攻を除く。）	修士（人間環境学） 修士（文学） 修士（教育学） 修士（心理学） 修士（工学）	博士（人間環境学） 博士（文学） 博士（教育学） 博士（心理学） 博士（工学）
法学府	修士（法学）	博士（法学）
経済学府（産業マネジメント専攻を除く。）	修士（経済学）	博士（経済学）
理学府	修士（理学）	博士（理学）
数理学府	修士（数理学） 修士（技術数理学）	博士（数理学） 博士（機能数理学）
システム生命科学府	修士（システム生命科学） 修士（理学） 修士（工学） 修士（情報科学）	博士（システム生命科学） 博士（理学） 博士（工学） 博士（情報科学）
医学系学府（医療経営・管理学専攻を除く。）	修士（医科学） 修士（看護学） 修士（保健学）	博士（医学） 博士（看護学） 博士（保健学）
歯学府	修士（口腔科学）	博士（歯学） 博士（臨床歯学） 博士（学術）
薬学府	修士（創薬科学）	博士（創薬科学） 博士（臨床薬学）
工学府	修士（工学）	博士（工学）
芸術工学府	修士（芸術工学） 修士（デザインストラテジー）	博士（芸術工学） 博士（工学）
システム情報科学府	修士（情報科学） 修士（理学） 修士（工学） 修士（学術）	博士（情報科学） 博士（理学） 博士（工学） 博士（学術）
総合理工学府	修士（理学） 修士（工学） 修士（学術）	博士（理学） 博士（工学） 博士（学術）

生物資源環境科学府	修士（農学）	博士（農学）
統合新領域学府	修士（感性学） 修士（芸術工学） 修士（工学） 修士（オートモーティブサイエンス） 修士（ライブラリーサイエンス） 修士（学術）	博士（感性学） 博士（芸術工学） 博士（工学） 博士（オートモーティブサイエンス） 博士（ライブラリーサイエンス） 博士（学術）
マス・フォア・ イノベーション連携学府	修士（数理学） 修士（技術数理学） 修士（情報科学） 修士（理学） 修士（工学） 修士（学術） 修士（経済学）	博士（数理学） 博士（機能数理学） 博士（情報科学） 博士（理学） 博士（工学） 博士（学術） 博士（経済学）
人文情報連携学府	修士（人文情報学）	

別表第３（専門職学位）

専　門　職　大　学　院	学　位　の　名　称
人間環境学府実践臨床心理学専攻	臨床心理修士（専門職）
経済学府産業マネジメント専攻	経営修士（専門職）
医学系学府医療経営・管理学専攻	医療経営・管理学修士（専門職）
法科大学院（法務学府実務法学専攻）	法務博士（専門職）

学位申請関係書類の様式

ア　第８条第４項による学位論文審査願様式

年　　月　　日

九州大学総長殿

○○学府○○学専攻
○○年入学
氏名

学位論文審査願

このたび博士の学位を受けたいので、九州大学学位規則第８条により、下記のとおり関係書類を添え、学位論文を提出いたしますから御審査ください。

記

1	主論文	1編	冊	2通
2	参考論文	編	冊	1通
3	論文目録			
4	論文要旨			
5	履歴書			

イ　第16条第３項による学位申請書様式

年　　月　　日

九州大学総長殿

本籍：
氏名：

学位申請書

貴学学位規則第16条により、博士の学位を受けたいので、下記のとおり関係書類を添え、学位論文を提出いたします。

なお所定の手数料を納入いたします。

記

1	主論文	1編	冊	2通
2	参考論文	編	冊	1通
3	論文目録			
4	論文要旨			
5	履歴書			

ウ　添付書類の様式

①　論文目録様式

論　文　目　録

区分	甲乙

氏　　名	

主論文　　1編〇冊

題　名

（印刷公表の方法及びその時期（未公開の場合は予定を記入））

参考論文　　〇編〇冊

題　名

1

2　（同上）

3

備考

1　論文題名が外国語の場合は、訳を付すること。

2　未公表の論文の場合は、原稿の枚数を記入すること。

3　参考論文が 2 以上ある場合は、その題名を列記すること。

② 履歴書様式

履　歴　書　　区分　甲乙

（ふりがな） 氏　　名 生年月日	年　月　日生	男 女
本　　籍 （都道府県名）		都　道 府　県
現　住　所	都道　区市　町　番地 府県　郡　村	

学　歴

年　月　日

年　月　日

職　歴

年　月　日

年　月　日

研究歴

年　月　日

年　月　日

上記のとおり相違ありません。

年　月　日

氏　名

備考

1　学歴は、新制大学卒業以後又は最終学歴を記載すること。

2　研究歴には研究した事項とその期間を明記すること。なお、学歴又は職歴に記載した期間中に研究歴に当たるものがある場合は、それについても記入すること。

自然災害等発生時の授業及び学期末試験の対応について

令和5年12月22日
総　長　裁　定

（趣旨）

学生及び教職員の安全確保を図るため、自然災害等発生による授業、学期末試験（以下、「授業等」）の取扱いについて、必要な事項を定める。

（基本方針）

自然災害等の発生により学生がキャンパスへアクセスすることが危険と想定される場合は、全キャンパスでの対面授業等（キャンパス内でのオンライン授業等を含む）実施（終日）の中止を教育担当理事が決定する。キャンパスでの対面授業等実施の中止決定を受け、各部局長は休講またはオンライン授業等の切り替えなど必要な措置を講ずることとする。

なお、オンライン授業については、学生・教職員の安全の確保に配慮のうえ、実施することができるものとする。

また、土曜日の授業や夏季集中講義など学年暦で別に定める全学の授業日程以外の日に授業を行い、かつ、自然災害等の発生により学生がキャンパスへアクセスすることが危険と想定される可能性がある場合は、事前に部局長が教育担当理事へ相談することとする。

（全学及び部局における対応）

1．休講またはオンライン授業等への切り替え

・福岡市、糸島市及び春日市に、特別警報や気象警報（以下「警報等」）の発表等がありキャンパスへのアクセスが危険と判断される場合や公共交通機関の著しい遅延・運休によりキャンパスへのアクセスが困難と想定される場合は、全キャンパスでの授業等実施の可否について教育担当理事が判断のうえ、判断結果を前日の16時までに、以下の「2．周知方法」に基づき、各部局及び学生へ通知する。
・キャンパスでの授業等実施を否と判断した場合、各部局は、休講またはオンライン授業等への切り替えを準備し、以下の「2．周知方法」に基づき、具体的な実施方法について学生及び教職員への周知を図ることとする。また、各部局は学生に周知した授業等の実施予定を学務部にも報告する（予定変更があった場合は各部局から学務部へ再度報告）。
・報告を受けた学務部は、情報を集約のうえ、危機管理室へ情報を共有する。また、必要に応じて役員等にも共有する。

2．周知方法

学生及び教職員への周知については、次の方法のいずれか又は全部によるものとする。

(1) 学生ポータルシステム（「公開お知らせ」及び「お知らせ」両方に掲載）

全キャンパスでの授業等実施を否と判断した場合、教育担当理事はその旨と「学生は全キャンパスにアクセスしないこと」及び「休講またはオンライン授業等への切り替えについての詳細は別途各部局から通知があること」を学生へ周知し、その後、各部局から、「休講またはオンライン授業等への切り替えの詳細」を学生へ周知する。

全キャンパスでの授業等実施を可と判断した場合、教育担当理事は「通知時点では休講またはオンライン授業等への切り替えを予定していないが、以後、状況が悪化し、警報等の発表により身の危険の可能性がある場合、学生は無理にキャンパスへアクセスせず、後日、事情を授業担当教員へ申し出ること」（この際は、後述の「救済措置」の対象とする。）を学生へ周知する。

(2) 九大 HP

大学本部にて対応する。

(3) 安否確認システム（ANPIC）

必要に応じて大学本部にて対応する。

(4) 各部局における取り決めに基づいた周知方法

全キャンパスでの授業等実施を否と判断した場合、各部局は、所属の教職員（非常勤講師を含む。）及び学生に各部局における取り決めに基づき、休講またはオンライン授業等への切り替えの詳細について周知する。

（部局における対応）

1．措置決定後の対応

前日の 16 時までに教育担当理事がキャンパスでの授業等の実施を可と判断した場合であっても、その後、状況が悪化し、警報等の発表により学生の身の危険があると判断する場合には、各部局長は、可能な限り前日中に休講あるいはオンライン授業等への切り替えなど必要な措置を講ずることとする。

なお、この際、同一キャンパス内においては、可能な限り部局の対応に差異が生じないよう各部局間で連絡調整を行うことができる。

また、決定した措置内容について、学生及び教職員へ周知するとともに学務部へ報告する（その後、学務部は危機管理室（必要に応じて役員等）へ情報を共有する）。

2．授業開始後の対応

警報等の発表及びその他の要因により、授業等の継続が困難であると認める場合（学生の帰宅が困難になることが予測される場合等）の措置（休講あるいはオンライン授業等への切り替え）は、各部局長が決定のうえ、学生及び教職員への周知を図る。また、決定した措置内容について、学務部へ報告する（その後、学務部は危機管理室（必要に応じて役員等）へ情報を共有する）。

3．救済措置

警報等や交通機関の状況に基づき、自身の判断で遅刻又は欠席した学生に対しては、部局長または授業担当教員の判断により、不利益を被らないよう配慮するものとする。

（その他）

学外実習や臨床実習等については、本申合せの措置を適用しないこととし、この場合、部局長または授業担当教員が対応を検討し、事前に学生へ周知するものとする。

また、自然災害等の発生による帰宅困難者（学生及び教職員）の避難場所等は別途定める。

なお、本申合せに基づき、自然災害等発生による授業等の取扱いについて、各部局においてさらに詳細な取り決めが必要な場合は、各部局において別途定めるものとする。

※「自然災害等における休講措置の対応に関する申合せ」（平成 31 年 3 月 14 日教育企画委員会改訂）については廃止する。

システム情報科学府定期試験における不正受験行為及び指示違反の取扱内規

（令和６年 11 月 11 日 制 定）

（目的）

１．この内規は，九州大学システム情報科学府が実施する定期試験において，不正受験行為の防止及び不正受験行為並びに指示違反の疑義がある場合の取扱いについて規定する。

（不正受験行為の定義）

２．不正受験行為とは，試験時間中における下記の行為をいう。

①本人以外に受験させること

②カンニングをすること及びそれを幇助すること

③使用を禁じられた用具を使用して問題を解くこと

④その他，試験の正常な実施を妨げる行為をすること

（指示違反の定義）

３．指示違反とは，試験時間（試験開始前後を含む）において，試験監督者の指示・注意等に従わないことをいう。

（不正受験行為の防止）

４．試験監督者は，前項に定める不正受験行為の禁止について試験開始前に受験者へ周知することとする。また，試験室内の巡回を十分に行う等の方法により，不正受験行為の未然防止に努めることとする。

（不正受験行為及び指示違反の確認）

５．不正受験行為及び指示違反の疑義がある場合は，試験監督者は次のとおり対応することとする。

物的証拠がある場合は，押収しその受験者の受験を直ちに取り止めさせる。

物的証拠がない場合は，適宜注意を与えることとし，試験は続行させる。注意しても聞き入れない場合には，その受験者の受験を直ちに取り止めさせる。

６．試験監督者又は試験科目担当教員は，試験終了後に不正受験行為及び指示違反の疑義がある学生から事情を聴取し，確認した内容を当該学生の所属する主任教授に報告する。

（不正受験行為及び指示違反の認定）

７．主任教授は，試験監督者及び試験科目担当教員並びに主任教授が指名する複数の教員とともに，当該学生から事情を聴取し，不正受験行為及び指示違反かどうかの認定を行う。

８．主任教授は，不正受験行為及び指示違反と認めた場合，学府長に認定の経緯を書面で報告する。

（処分内容）

９．①不正受験行為と認定された学生に対する処分は，当該学期の実験，実習，演習を除いた全ての履修を無効とする。

②指示違反と認定された学生に対する処分は，当該科目の履修を無効とする。

（処分決定）

10. 不正受験行為及び指示違反を行った学生に対する処分は，教授会で審議し，決定する。

（処分通知）

11. 主任教授は，処分決定後すみやかに不正受験行為及び指示違反を行った学生に対して処分内容を通告し，厳重な注意を与えることとする。

（その他）

12. システム情報科学府が期間を定めて実施する教場試験については，1．から 11. の規定を準用する。

附 則

この内規は，令和 6 年度後期定期試験から適用する。

レポート作成における剽窃行為に係る取り扱いに関する申し合わせ

令和6年11月28日
システム情報科学府教務委員会承認

1．この内規は、九州大学大学院システム情報科学府が実施する授業科目におけるレポート課題での剽窃行為の取扱いについて規定する。

2．授業科目におけるレポート課題において、剽窃行為等が確認された場合には、授業担当教員の判断により、当該科目を不可とすることができる。

Kyushu University
Graduate School of Information Science
and Electrical Engineering 2025

学府履修の手引き

令和7年度／カリキュラム改訂版

九州大学大学院システム情報科学府　https://www.isee.kyushu-u.ac.jp