

基本情報

年度	2024 年度
プログラム区分名	高度副プロ
プログラム名	数理モデル
コース名	応用数学コース
実施部局	数理・データ科学教育研究センター
連携部局	経済学研究科、理学研究科、工学研究科、基礎工学研究科、情報科学研究科
履修対象者	修士・博士
修了要件単位数	8.0単位以上
修了要件	・応用数学コース：選必修4単位以上、選択および選必修合わせて8単位以上 各コースの科目については、センターのホームページの「DMMカリキュラム」の科目表 および シラバスも御覧ください。
履修区分定義	履修区分1：選択必修科目、履修区分2：選択科目、履修区分3：-、履修区分4：設定なし、履修区分5：設定なし
趣旨・概要	数理モデルを用いて具体的実体を記述し、数学を用いて現象を予測する能力は、理論科学や応用科学にとどまらず、社会的な要請も構造の変化に対処し、新規性のある研究を牽引する人材を育成するためには、個別の部局や研究室をこえ、産業界との協働も視野にプログラムが必要である。本副プログラムは、修了生が数理モデルを自在に操るスキルを習得し、社会や学術研究に還元することを目指す
到達目標（修了時に身に付く能力）	本副プログラムはモデリング、シミュレーション、数学解析に関する包括的な教育コースであり、下記の目的をもって開設する。 なお、主専攻とは受講生自身が所属する専攻である。本プログラムでの学習を通して、以下の能力を備えた方に修了認定証を授与する ① 数理モデリングの基本的な考え方と数理的基礎を理解する ② 主専攻の研究分野に直結する数理モデルを体系的に習得する ③ 主専攻でない分野における数理モデリングによって学際的な視点を養う ④ 数理モデリングに関する最新の動向の知見を得ている
カリキュラムの構成	数理モデルの教育プログラムは、学内の設立母体である基礎工学、経済学、理学、工学、情報科学研究科の5研究科と、学外からの連携のもとに提供され、応用数学、システム数理、数理工学の3コースで構成される。また最先端の学術的発展をも踏まえた教育にも力を入れている。
履修資格・条件	特になし
前提知識の目安	学部における全学共通教育科目の数学（微積分学と線形代数）の知識を有していることを前提とする。 その上で各コース（応用数学、システム数理、数理工学）の構成科目に対応する学部の専門科目（実解析学、微分方程式、流体力学）をつかを履修していることが望ましい。
問い合わせ先	大阪大学数理・データ科学教育研究センター 所在地：〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1- 3 Phone：(06) 6850-6091(代表) (06) 6850-6279(教務関係) FAX：(06)6850-6092 Website：www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp E-mail：mmms-jim@sigmath.es.osaka-u.ac.jp http://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/
ホームページ	http://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/
特記事項	“同一科目が、研究科ごとに違う科目名”で開講されることがある。詳しくは、HPのDMMカリキュラムを参照。 令和2年度以降、数理モデルの各コースでは、下記の要件をもって修了認定とする。 ① 各々のコースに応じた、コースの修了要件を満たす ② 本プログラム申請登録時に在籍している課程を修了すること。（修士号取得退学及び博士後期課程・博士課程単位修得退学を含め加えて、本プログラムを修了するには、主専攻の修了要件単位数を超えて4単位以上を修得する必要がある。 （なお、令和2年度以降、令和元年度以前からの継続申請者も、①②に準じて修了認定とする）。 ◆MMDS副プロガイダンス（金融・保険、数理モデルの説明会） 日時：2024年4月12日（金）16:50-18:30 会場：豊中キャンパス 法経講義棟1階 1 番講義室 ◆MMDSでは、2024年度 春学期のプログラム受講申請を、KOANにて4月8日から4月17日まで受け付けます。 ◆秋学期のプログラム受講申請は、KOANにて9月下旬以降より受付予定です。
申請可能学期区分	春学期・秋学期

構成科目

時間割コード	選択必修科目 (科目数：13)	単位数	開講学期	曜日/時限	開講部局(課程)	開講状況 (不開講のみ表示)	備考
290744	数理モデル特論 I	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士前期課程		(~2022年度)廃止科目
290745	数理モデル特論 II	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士前期課程		2024年度~科目廃止
290585	関数解析 I	2.0	春~夏学期	火4	基礎工学研究科博士前期課程		
240781	関数解析学概論	2.0	春~夏学期	火4	理学研究科博士前期課程		
040406	解析学 3	2.0	春~夏学期	火4	理学部		
331206	非線形解析学	2.0	春~夏学期	水4	情報科学研究科博士前期課程		
090371	流体力学	2.0	秋~冬学期	金2	基礎工学部		(~2020 年度) ※2021年度より ターム制 (1単位) 「連続体力学(090607)」 「流体機械学(090608)」 に変更。
090607	連続体力学	1.0	秋学期	金2	基礎工学部		(旧科目名：流体力学 I：2021年度よりターム科目に変更し、流体力学 I →連続体力学、流体機械学に変更)

							更)	
090608	流体機械学	1.0	冬学期	金2	基礎工学部		(旧科目名：流体力学Ⅰ：2021年度よりターム科目に変更し、流体力学Ⅰ→連続体力学、流体機械学に変更)	
090068	応用数理A	2.0	春～夏学期	月1	基礎工学部		(～2022年度)廃止科目	
C51004	データ科学と意思決定	2.0	秋～冬学期	月5	国際共創大学院学位プログラム推進機構 横断型教育統括部門 (学際融合教育科目 2023年度以降)		(2023年度～)学際融合科目(※高度副プログラム履修者用コード)	
C51011	自然言語処理入門	2.0	秋～冬学期	水2	国際共創大学院学位プログラム推進機構 横断型教育統括部門 (学際融合教育科目 2023年度以降)		2024年度から科目廃止	
290521	非線形構造解析	2.0	春～夏学期	水3	基礎工学研究科博士 前期課程			
	時間割 コード	選択科目 (科目数：33)	単位数	開講学期	曜日/時限	開講部局(課程)	開講状況 (不開講のみ表示)	備考
C51008	数理医学概論	2.0	集中	他その他	国際共創大学院学位プログラム推進機構 横断型教育統括部門 (学際融合教育科目 2023年度以降)		学際融合科目(※高度副プログラム履修者用コード)	
290742	数理医学概論	2.0	夏学期	他その他	基礎工学研究科		(※副プログラムとして登録不可)データ関連人材育成プログラム用の時間割コード	
290301	非線形現象解析	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士 前期課程			
290586	関数解析 II	2.0	秋～冬学期	火2	基礎工学研究科博士 前期課程			
240793	関数解析学特論	2.0	秋～冬学期	火2	理学研究科博士前期 課程			
040408	解析学 5	2.0	秋～冬学期	火2	理学部			
290747	応用解析学	2.0	秋～冬学期	金2	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2022年度)廃止科目	
280299	数理解析学	2.0	春～夏学期	火2	工学研究科博士前期 課程		(～2018年度) ※2019年度以降 ターム制(1単位) 281329に変更済	
281329	数理解析学	1.0	春学期	火2	工学研究科博士前期 課程			
280829	フォトリックネットワーク工学	2.0	春～夏学期	水3	工学研究科博士前期 課程			
290746	微分方程式特論	2.0	春～夏学期	金3	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2022年度)廃止科目	
290120	数理モデル論	2.0	秋～冬学期	月4	基礎工学研究科博士 前期課程			
29J637	乱流力学特論	2.0	春～夏学期	水2	基礎工学研究科博士 前期課程	2024年度 不開講	奇数年度開講(日本語)	
290637	乱流力学特論	2.0	春～夏学期	水2	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2018年度) ※2019年度より、29J637(日本語) および 29E637(English)に変更済。	
29E637	乱流力学特論	2.0	春～夏学期	水2	基礎工学研究科博士 前期課程		偶数年度開講(English)	
290450	非線形力学特論	2.0	春～夏学期	金2	基礎工学研究科博士 前期課程		2024年度からセンター科目名を「流体数理Ⅲ」から 「非線形力学特論」に変更	
290731	混相流工学特論	2.0	秋～冬学期	火4	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2018年度) ※2019年度より、29J637(日本語) および 29E637(English)に変更済。	
29J731	混相流工学特論	2.0	秋～冬学期	火4	基礎工学研究科博士 前期課程	2024年度 不開講	奇数年度開講(日本語)	
29E731	混相流工学特論	2.0	秋～冬学期	火4	基礎工学研究科博士 前期課程		偶数年度開講(English)	
290520	数理解析	2.0	春～夏学期	木2	基礎工学研究科博士 前期課程			
290748	力学系理論	2.0	春～夏学期	火2	基礎工学研究科博士 前期課程			
280814	ダイナミカルシステム論	2.0	春～夏学期	水2	工学研究科博士前期 課程			
331207	応用情報解析学	2.0	春～夏学期	月2	情報科学研究科博士 前期課程			
331203	情報計算工学	2.0	秋～冬学期	月2	情報科学研究科博士 前期課程			
331225	非線形現象論	2.0	秋～冬学期	月3	情報科学研究科博士 前期課程			
290743	応用現象数理特論	2.0	秋～冬学期	月1	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2022年度)廃止科目	
290647	数理概論 I	2.0	秋～冬学期	水5	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2020年度) ※2021年度より、ターム制(1単位) 「数理概論1(290822)」「数理概論2(290823)」に変更。	
290651	数理概論 II	2.0	秋～冬学期	水5	基礎工学研究科博士 前期課程		(～2020年度) ※2021年度より、ターム制(1単位) 「数理概論3(290824)」「数理概論4(290825)」に変更。	
290822	数理概論 1	1.0	秋学期	月3	基礎工学研究科博士 前期課程		偶数年度開講(旧科目名：数理特論Ⅰ) ※2021年度より ターム科目に変更	
290823	数理概論 2	1.0	冬学期	月3	基礎工学研究科博士 前期課程		偶数年度開講(旧科目名：数理特論Ⅰ) ※2021年度より ターム科目に変更	
290824	数理概論 3	1.0	秋学期	水5	基礎工学研究科博士 前期課程	2024年度 不開講	奇数年度開講(旧科目名：数理特論Ⅱ) ※2021年度より ターム科目に変更。	
290825	数理概論 4	1.0	冬学期	水5	基礎工学研究科博士 前期課程	2024年度 不開講	奇数年度開講(旧科目名：数理特論Ⅱ) ※2021年度より ターム科目に変更。	
290867	乱流伝熱特論	2.0	秋～冬学期	金2	基礎工学研究科博士 前期課程		2024年度から科目追加 センター科目名：流体数理Ⅲ	

基本情報

年度	2024 年度
プログラム区分名	高度副プロ
プログラム名	数理モデル
コース名	システム数理コース
実施部局	数理・データ科学教育研究センター
連携部局	経済学研究科、理学研究科、工学研究科、基礎工学研究科、情報科学研究科
履修対象者	修士・博士
修了要件単位数	8.0単位以上
修了要件	・システム数理コース：選必修4単位以上、選択および選必修合わせて8単位以上 各コースの科目については、センターのホームページの「DMMカリキュラム」の科目表 および シラバスも御覧ください。
履修区分定義	履修区分1：選必修科目、履修区分2：選択科目、履修区分3：-、履修区分4：設定なし、履修区分5：設定なし
趣旨・概要	数理モデルを用いて具体的実体を記述し、数学を用いて現象を予測する能力は、理論科学や応用科学にとどまらず、社会的な要請も構造の変化に対処し、新規性のある研究を牽引する人材を育成するためには、個別の部局や研究室をこえ、産業界との協働も視野にプログラムが必要である。本副プログラムは、修了生が数理モデルを自在に操るスキルを習得し、社会や学術研究に還元することを旨とする。
到達目標（修了時に身に付く能力）	本副プログラムはモデリング、シミュレーション、数学解析に関する包括的な教育コースであり、下記の目的をもって開設する。 なお、主専攻とは受講生自身が所属する専攻である。本プログラムでの学習を通して、以下の能力を備えた方に修了認定証を授与する ① 数理モデリングの基本的な考え方や数理的基礎を理解する ② 主専攻の研究分野に直結する数理モデルを体系的に習得する ③ 主専攻でない分野における数理モデリングによって学際的な視点を養う ④ 数理モデリングに関する最新の動向の知見を得ている
カリキュラムの構成	数理モデルの教育プログラムは、学内の設立母体である基礎工学、経済学、理学、工学、情報科学研究科の5研究科と、学外からの連携協力のもとに提供され、応用数学、システム数理、数理工学の3コースで構成される。また最先端の学術的発展をも踏まえた教育にも力を入れている。
履修資格・条件	特になし
前提知識の目安	学部における全学共通教育科目の数学（微分積分学と線形代数）の知識を有していることを前提とする。 その上で各コース（応用数学、システム数理、数理工学）の構成科目に対応する学部の専門科目（実解析学、微分方程式、流体力学）くつかを履修していることが望ましい。
問い合わせ先	宛 先：大阪大学 数理・データ科学教育研究センター(MMDS) 所在地：〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1-3 Phone：(06) 6850-6091(代表)/6279(教務関係) FAX：(06) 6850-6092 Website：www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp Email：mmds-jim@sigmath.es.osaka-u.ac.jp
ホームページ	http://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/
特記事項	“同一科目が、研究科ごとに違う科目名”で開講されることがある。詳しくは、HPのDMMカリキュラムを参照。 令和2年度以降、数理モデルの各コースでは、下記の要件をもって修了認定とする。 ① 各々のコースに応じた、コースの修了要件を満たす ② 本プログラム申請登録時に在籍している課程を修了すること。（修士号取得退学及び博士後期課程・博士課程単位修得退学を含む） 加えて、本プログラムを修了するには、主専攻の修了要件単位数を超えて4単位以上を修得する必要がある。 （なお、令和2年度以降、令和元年度以前からの継続申請者も、①②に準じて修了認定とする） ◆MMDS副プロガイダンス（金融・保険、数理モデルの説明会） 日時：2024年4月12日（金） 16:50-18:30 会場：豊中キャンパス 法経講義棟1階 1番講義室 ◆MMDSでは、2024年度 春学期のプログラム受講申請を、KOANにて4月8日から4月17日まで受け付けます。 ◆秋学期のプログラム受講申請は、KOANにて9月下旬以降より受付予定です。
申請可能学期区分	春学期・秋学期

構成科目

時間割コード	選必修科目 (科目数：16)	単位数	開講学期	曜日/時限	開講部局(課程)	開講状況 (不開講のみ表示)	備考
290856	サイバーフィジカルシステム	2.0	秋～冬学期	水4	基礎工学研究科博士前期課程		2021年度～(旧科目名：複雑システム論)
290779	複雑システム論	2.0	秋～冬学期	月1	基礎工学研究科博士前期課程		(～2020年度) ※2021年度からの新科目名「サイバーフィジカルシステム(290856)」
290649	非線形システム論	2.0	春～夏学期	月1	基礎工学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	
29J007	システム計画論	2.0	春～夏学期	火2	基礎工学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	奇数年度開講(日本語)
29E007	システム計画論	2.0	春～夏学期	火2	基礎工学研究科博士前期課程		偶数年度開講(English)
290007	システム計画論	2.0	春～夏学期	火2	基礎工学研究科博士前期課程		(～2018年度) ※2019年度より 29J007(日本語) および 29E007(English) に変更済。
29E588	知的計画論	2.0	秋～冬学期	金3	基礎工学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	奇数年度開講(English)
29J588	知的計画論	2.0	秋～冬学期	金3	基礎工学研究科博士前期課程		偶数年度開講(日本語)

290588	知的計画論	2.0	秋～冬学期	金3	基礎工学研究科博士前期課程		(～2018年度) ※2019年度以降、29J588(日本語)および29E588(English)に変更済。
331307	アルゴリズム設計論	2.0	秋～冬学期	水3	情報科学研究科博士前期課程		偶数年度開講
280814	ダイナミカルシステム論	2.0	春～夏学期	水2	工学研究科博士前期課程		
331207	応用情報解析学	2.0	春～夏学期	月2	情報科学研究科博士前期課程		
281266	応用システム数理	2.0	秋～冬学期	月3	工学研究科博士前期課程		
280298	数理システム計画論	2.0	春～夏学期	月1	工学研究科博士前期課程		
290533	システム数理特論	2.0	1学期				(～2015年度)
290739	分散システム論	2.0	秋～冬学期	月4	基礎工学研究科博士前期課程		(～2017年度)
時間割コード	選択科目 (科目数：26)	単位数	開講学期	曜日/時限	開講部局(課程)	開講状況 (不開講のみ表示)	備考
290751	システム数理特別講義Ⅰ	2.0	春～夏学期	金1	基礎工学研究科博士前期課程		偶数年度開講
290752	システム数理特別講義Ⅱ	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	偶数年度開講
290768	システム数理特別講義Ⅲ	2.0	春～夏学期	金1	基礎工学研究科博士前期課程		廃止科目(～2021年度)
290769	システム数理特別講義Ⅳ	2.0	秋～冬学期	月3	基礎工学研究科博士前期課程		廃止科目(～2021年度)
290120	数理モデル論	2.0	秋～冬学期	月4	基礎工学研究科博士前期課程		
290748	力学系理論	2.0	春～夏学期	火2	基礎工学研究科博士前期課程		※2019年度より再開講済み。
290746	微分方程式特論	2.0	春～夏学期	金3	基礎工学研究科博士前期課程		(～2022年度)廃止科目
290591	金融数理概論	2.0	春～夏学期	水2	基礎工学研究科博士前期課程		
290536	金融数理特論	2.0	春～夏学期	月2	基礎工学研究科博士前期課程		
290590	確率微分方程式	2.0	秋～冬学期	水2	基礎工学研究科博士前期課程		
240795	確率論特論	2.0	秋～冬学期	水2	理学研究科博士前期課程		
232240	経営学特論Ⅱ(ファイナンスのための確率解析2)	2.0	秋～冬学期	水2	経済学研究科博士前期課程		
237857	経営学特研Ⅱ(ファイナンスのための確率解析2)	2.0	秋～冬学期	水2	経済学研究科博士後期課程		
232034	経営学特論(ファイナンスのための確率解析2)	2.0	秋～冬学期	水2	経済学研究科博士前期課程		(～2018年度)
237263	経営学特研(ファイナンスのための確率解析2)	2.0	秋～冬学期	水2	経済学研究科博士後期課程		(～2018年度)
331420	ディペンダブルシステム	2.0	春～夏学期	火4、火5	情報科学研究科博士前期課程		偶数年度開講
331203	情報計算工学	2.0	秋～冬学期	月2	情報科学研究科博士前期課程		
230108	公共経済Ⅰ	2.0	春～夏学期	他その他	経済学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	
237022	公共経済特研Ⅰ	2.0	春～夏学期	他その他	経済学研究科博士後期課程	2024年度 不開講	
230154	公共経済Ⅰ	2.0	春～夏学期	月4	経済学研究科博士前期課程		(～2018年度)
237121	公共経済特研Ⅰ	2.0	春～夏学期	月4	経済学研究科博士後期課程		(～2018年度)
230109	公共経済Ⅱ	2.0	春～夏学期	他その他	経済学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	
237023	公共経済特研Ⅱ	2.0	春～夏学期	他その他	経済学研究科博士後期課程	2024年度 不開講	
230155	公共経済Ⅱ	2.0	秋～冬学期	水3	経済学研究科博士前期課程		(～2018年度)
237122	公共経済特研Ⅱ	2.0	秋～冬学期	水3	経済学研究科博士後期課程		(～2018年度)
232004	リスク・マネジメント	2.0	春～夏学期	他その他	経済学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	※2020年度より選択科目に追加

[教育プログラム検索画面を表示](#)

基本情報

年度	2024 年度
プログラム区分名	高度副プロ
プログラム名	数理モデル
コース名	数理工学コース
実施部局	数理・データ科学教育研究センター
連携部局	経済学研究科、理学研究科、工学研究科、基礎工学研究科、情報科学研究科
履修対象者	修士・博士
修了要件単位数	8.0単位以上
修了要件	・数理工学コース : 8単位以上 各コースの科目については、センターのホームページの「DMMカリキュラム」の科目表 および シラバスも御覧ください。
履修区分定義	履修区分1：-、履修区分2：設定なし、履修区分3：設定なし、履修区分4：設定なし、履修区分5：設定なし
趣旨・概要	数理モデルを用いて具体的実体を記述し、数学を用いて現象を予測する能力は、理論科学や応用科学にとどまらず、社会的な要請も構造の変化に対処し、新規性のある研究を牽引する人材を育成するためには、個別の部局や研究室をこえ、産業界との協働も視野にプログラムが必要である。本副プログラムは、修了生が数理モデルを自在に操るスキルを習得し、社会や学術研究に還元することを旨とする。
到達目標（修了時に身に付く能力）	本副プログラムはモデリング、シミュレーション、数学解析に関する包括的な教育コースであり、下記の目的をもって開設する。 なお、主専攻とは受講生自身が所属する専攻である。本プログラムでの学習を通して、以下の能力を備えた方に修了認定証を授与する ① 数理モデリングの基本的な考え方や数理的基礎を理解する ② 主専攻の研究分野に直結する数理モデルを体系的に習得する ③ 主専攻でない分野における数理モデリングによって学際的な視点を養う ④ 数理モデリングに関する最新の動向の知見を得ている
カリキュラムの構成	数理モデルの教育プログラムは、学内の設立母体である基礎工学、経済学、理学、工学、情報科学研究科の5研究科と、学外からの連携協力のもとに提供され、応用数学、システム数理、数理工学の3コースで構成される。また最先端の学術的発展をも踏まえた教育にも力を入れている。
履修資格・条件	特になし
前提知識の目安	学部における全学共通教育科目の数学（微分積分学と線形代数）の知識を有していることを前提とする。 その上で各コース（応用数学、システム数理、数理工学）の構成科目に対応する学部の専門科目（実解析学、微分方程式、流体力学）くつかを履修していることが望ましい。
問い合わせ先	宛 先：大阪大学 数理・データ科学教育研究センター(MMDS) 所在地：〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1-3 Phone：(06) 6850-6091(代表)/6279(教務関係) FAX：(06) 6850-6092 Website：www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp Email：mmds-jim@sigmath.es.osaka-u.ac.jp
ホームページ	http://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/
特記事項	“同一科目が、研究科ごとに違う科目名”で開講されることがある。詳しくは、HPのDMMカリキュラムを参照。 令和2年度以降、数理モデルの各コースでは、下記の要件をもって修了認定とする。 ① 各々のコースに応じた、コースの修了要件を満たす ② 本プログラム申請登録時に在籍している課程を修了すること。（修士号取得退学及び博士後期課程・博士課程単位修得退学を含む） 加えて、本プログラムを修了するには、主専攻の修了要件単位数を超えて4単位以上を修得する必要がある。 （なお、令和2年度以降、令和元年度以前からの継続申請者も、①②に準じて修了認定とする） ◆MMDS副プロガイダンス（金融・保険、数理モデルの説明会） 日時：2024年4月12日（金） 16:50-18:30 会場：ハイブリッド開催 https://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/structure/topics/?id=378 ◆MMDSでは、2024年度 春学期のプログラム受講申請を、KOANにて4月8日から4月17日まで受け付けます。 ◆秋学期のプログラム受講申請は、KOANにて9月下旬以降より受付予定です。
申請可能学期区分	春学期・秋学期

構成科目

時間割コード	- (科目数：23)	単位数	開講学期	曜日/時限	開講部局 (課程)	開講状況 (不開講のみ表示)	備考
290751	システム数理特別講義 I	2.0	春～夏学期	金1	基礎工学研究科博士前期課程		偶数年度開講
290752	システム数理特別講義 II	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士前期課程	2024 年度 不開講	奇数年度開講科目
290768	システム数理特別講義 III	2.0	春～夏学期	金1	基礎工学研究科博士前期課程		(～2021年度) 廃止科目
290769	システム数理特別講義 IV	2.0	秋～冬学期	月3	基礎工学研究科博士前期課程		(～2021年度) 廃止科目
290744	数理モデル特論 I	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士前期課程		(～2022年度) 廃止科目
290745	数理モデル特論 II	2.0	集中	他その他	基礎工学研究科博士前期課程		(～2023年度) 廃止科目
331208	情報統計解析学	2.0	秋～冬学期	月4	情報科学研究科博士前期課程		2024年度～追加科目
331206	非線形解析学	2.0	春～夏学期	水4	情報科学研究科博士前期課程		

331225	非線形現象論	2.0	秋～冬学期	月3	情報科学研究科博士前期課程		
331203	情報計算工学	2.0	秋～冬学期	月2	情報科学研究科博士前期課程		
280749	基礎数学 I I	2.0	秋～冬学期	火1	工学研究科博士前期課程		
281168	数理解析学	2.0	春～夏学期	金3	工学研究科博士前期課程	2024年度 不開講	(~2023年度)廃止科目
280108	機械制御	2.0	春～夏学期	木1	工学研究科博士前期課程		will be held in English
280748	基礎数学 I	2.0	春～夏学期	木2	工学研究科博士前期課程		
280797	ナノプラズマ工学	2.0	春学期	金3、金4	工学研究科博士前期課程		
280829	フットニックネットワーク工学	2.0	春～夏学期	水3	工学研究科博士前期課程		
280814	ダイナミカルシステム論	2.0	春～夏学期	水2	工学研究科博士前期課程		
281266	応用システム数理	2.0	秋～冬学期	月3	工学研究科博士前期課程		
281329	数理解析学	1.0	春学期	火2	工学研究科博士前期課程		
331207	応用情報解析学	2.0	春～夏学期	月2	情報科学研究科博士前期課程		2024年度～追加科目
281606	振動波動論	2.0	秋～冬学期	月2	工学研究科博士前期課程		2024年度～追加科目
281365	非線形動力学	2.0	秋～冬学期	木1	工学研究科博士前期課程		2024年度～追加科目
280299	数理解析学	2.0	春～夏学期	火2	工学研究科博士前期課程		(~2019年度) ※2020年度よりターム制(1単位)に変更。

[教育プログラム検索画面を表示](#)