

工学部 数理工学科

2021年度入学生カリキュラム

<カリキュラム情報>

- ◆ **ディプロマ・ポリシー/カリキュラム・ポリシー** p.2
ディプロマ・ポリシー(学位授与方針)とは、取得する学位にふさわしい人材として、各学科で学生が卒業までに身に付けるべき知識・能力を示したものです。カリキュラム・ポリシー(教育課程の編成方針)とは、ディプロマ・ポリシーに基づく各学科の教育内容や教育方法についての基本的な考え方を示したものです。

- ◆ **カリキュラム・マップ [武蔵野 INITIAL・学科科目]** p.3
科目の分野やレベルに沿って、学科のカリキュラムの全体像を示した学びのマップ。

- ◆ **卒業所要単位数** p.5
必修科目や卒業に必要な科目区分ごとの単位数の一覧。未修得の必修科目がある場合や、卒業に必要な単位数が不足する場合、卒業要件を満たすことができないため注意してください。
※総合GPAなど、卒業要件の全体は「学修の手引き」を確認してください。

- ◆ **開講表 [武蔵野 INITIAL]** p.6
武蔵野INITIAL(全学共通基礎課程)科目の一覧。開講表では開講年次、単位数、履修条件、選択必修の要件、休講科目など、科目の基本情報を確認することができます。各科目の授業内容はシラバスを確認してください。

- ◆ **開講表 [学科科目]** p.8
学科科目の一覧。開講表では開講年次、単位数、履修条件、選択必修の要件、休講科目など、科目の基本情報を確認することができます。各科目の授業内容はシラバスを確認してください。

- ◆ **履修モデル** p.10
学びの関心や将来の進路目標に沿った科目の履修例。履修計画を立てる際に、科目選択の参考としてください。
※履修モデル自体は卒業所要単位数を満たすことを保証するものではないため、卒業所要単位数と開講表を必ず確認したうえで履修計画を立ててください。

- ◆ **成果に基づき単位認定される科目** p.14
「留学の単位認定科目」「資格試験の合格による単位認定科目」「本学で認めたボランティア活動による単位認定科目」
「本学で認めたキャリアデザインに関する単位認定科目」の一覧。

付録：卒業所要単位表・開講表の見方

開講表の科目情報(科目名、履修条件、休講科目等)など、カリキュラム情報は科目が開講される年度により変更となる場合があります。毎年度、履修要覧に掲載される最新の情報を確認してください。

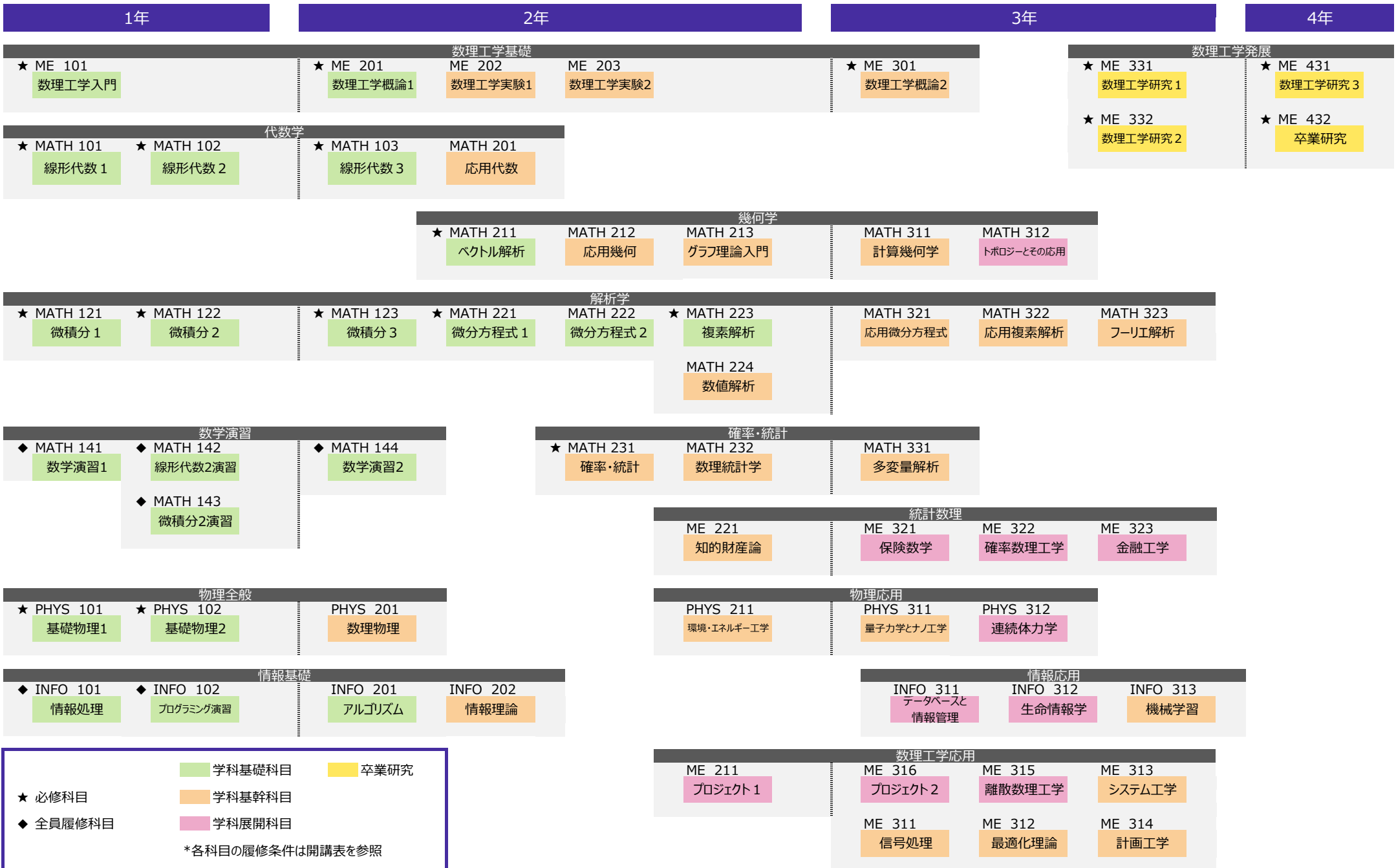
数理工学科 ディプロマ・ポリシー/カリキュラム・ポリシー [2021年度入学生]

| ディプロマ・ポリシー(DP) …学位授与の基本的な考え方として、修得を期待する能力を示したもの | | カリキュラム・ポリシー(CP) …ディプロマ・ポリシーを達成するために必要なカリキュラム編成や教育方法についての基本的な考え方 |
|--|---|--|
| DP1 知識・専門性【学びの基礎力を基盤とした専門能力】 | | |
| 教養・基礎学力 | 自ら教養・基礎学力を修得し、自立的・主体的に学ぶことができる【教養・基礎学力】 数理工学の基礎となる数学・情報の基礎学力を修得する。【基礎学力】 | 本格的な専門教育を受ける前に、全学共通の教養教育プログラムである「武蔵野INITIAL」を履修します。「武蔵野INITIAL」では、大学での学修に必要な基礎的な技法と知識の修得を目的として、「建学」「スポーツ・身体」「情報」「外国語」「Creating Happiness Program (CHP)」「全学教養ゼミナール」等を学びます。これら科目群では「知識・専門性」「関心・態度・人格」「思考・判断」「実践的スキル・表現」に横断的に関わることで、文系と理系とを問わず広い視野から学問の基礎に触れていきます。数理工学や数理統計に関する知識を持ち、活用することができるようになるために、まず、「数理工学入門」で数理工学がどのようなものであるかを理解します。また、数理工学の基礎となる数学・情報科目として、「微積分 1・2」「線形代数 1・2」「情報処理」を学ぶとともに演習を行います。 |
| 専門能力 | 自然現象や社会現象を数理モデル化し、システム設計に応用できる知識と能力を身につけている【数理工学の専門性】 ビッグデータを統計的に処理し、問題の本質をとらえることのできる知識と能力を身につけている【数理統計の専門性】 | 数学、物理、統計、情報に関する知識を持ち、活用することができるようになるために、「微分方程式 1・2」「フーリエ解析」等の数学系科目、「基礎物理 1・2」「連続体力学」等の物理系科目、「確率・統計」「数理統計学」「多変量解析」等の統計系科目、「情報理論」「機械学習」等の情報系科目を学びます。また、より高度かつ実践的な知識を得るために、「離散数理工学」「確率数理工学」「環境・エネルギー工学」「金融工学」「生命情報学」等の展開科目を学びます。さらに、「数理工学概論 1・2」で数理工学を実践している技術者・研究者の経験を聞く機会を設けます。 |
| DP2 関心・態度・人格【他者と自己を理解し、自発的に踏み出す力】 | | |
| 課題発見力 | 数学、物理、工学、統計、情報などの基礎知識をもとに、自然や社会における数理的問題を見いだすことができる【課題発見力】 | 「数理工学実験 1・2」で数理工学の実際を体験するとともに、学生の主体的な取り組みによって企画・実行する「プロジェクト 1・2」で、社会問題を解決するためのテーマ等を設定し、必要な数理モデルを選択して実制作に取り組みます。 |
| 主体性・実行力・ストレスコントロール力 | 自ら考えた数理モデルを積極的に活用することができる【主体性・実行力】 授業で学んだ内容を実践し、実際の社会に触れることで、将来社会で活躍するための柔軟性とストレス耐性を身につけている【ストレスコントロール力】 | |
| DP3 思考・判断【課題を多角的に捉え、創造的に考える力】 | | |
| 情報分析力・論理的思考力・判断力 | 数理的知識をもとに自然や社会現象を論理的に解析できる【論理的思考】 | 数理工学の基礎となる「微積分 1・2・3」「線形代数 1・2・3」「微分方程式 1・2」「フーリエ解析」「複素解析」等の数学系科目、「情報処理」「情報理論」「機械学習」等の情報系科目、「基礎物理 1・2」「数理物理」「連続体力学」等の物理系科目、「確率・統計」「数理統計学」「多変量解析」等の統計系科目を履修した上で、工学の基幹科目である「システム工学」「最適化理論」「信号処理」、およびより実践的な展開科目「離散数理工学」「確率数理工学」「環境・エネルギー工学」「金融工学」「生命情報学」「応用微分方程式」等を学び、数理的手法により問題の本質をとらえ解決できる能力を身につけるとともに、問題解決のための新しい数理モデルを作成できることを目指します。 |
| 課題解決力 | 数理的手法により問題の本質をとらえる基本的スキルを身につけるとともに、解決できる能力を獲得する【情報分析力・課題解決力】 | |
| 創造的思考力 | 問題解決のための新しい数理モデルを作ることができる【創造的思考力】 | |
| DP4 実践的スキル・表現【多様な人々のなかで、自らの考えを表現・発信する力】 | | |
| 語学力・コミュニケーション力 | 日本語で的確に読み、書き、聞き、他者に伝えることができるとともに、英語の文献を読むことができる【語学力・コミュニケーション力】 | 基礎科目としての「数学演習 1・2」「微積分 2 演習」「線形代数 2 演習」「プログラミング演習」を通して、コミュニケーションにおける能動的な姿勢を学びます。また、「数理工学実験 1・2」「プロジェクト 1・2」等でチームワーク力を養います。さらに、「数理工学研究 1～3」「卒業研究」で英語の文献を読む力をつけ、セミナーで、他者と有意義な議論を適切に行えるようにするとともに、自らの研究成果を論文にわかりやすくまとめることができ一定時間内に正確に発表できる能力を身につけます。 |
| 表現力 | 自らの考えを明確かつ論理的に組み立て意見交換でき、学習・研究の成果を一定時間内に正確に発表できる【プレゼンテーション力】 自らの研究成果を論文や報告書にわかりやすくまとめることができる【文章力】 | |
| 傾聴力・リーダーシップ・チームワーク力 | 他者と有意義な議論を適切に行い、目的実現のための方向性を示すことができる【傾聴力・リーダーシップ・チームワーク力】 | |

| 1年 | | | | 2年 | | | | 3・4年 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|-------------------------|--|-------------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| 建学 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ BDS 101 仏教（生き方を考える）基礎 | | | | | | | | ★ BDS 301 仏教（生き方を考える）発展 | | | | | | | | | | | | | |
| スポーツ・身体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HPE 101 スポーツと身体科学 | | | | HPE 201 フィールド・スポーツ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ SDG 101 SDG s 基礎 | | | | ★ SDG 201 SDG s 発展 1 | | ★ SDG 202 SDG s 発展 2 | | ★ SDG 203 SDG s 発展 3 | | SDG 301 SDG s 特講 | | | | | | | | | | | |
| 外国語 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ ENG 101 英語基礎 A | | | | ENG 102 英語基礎 B | | ★ ENG 103 英語基礎 C | | ENG 104 英語基礎 D | | ENG 201 英語発展 A | | ENG 202 英語発展 B | | ENG 203 英語発展 C | | ENG 204 英語発展 D | | ENG 301 英語総合 A | | ENG 302 英語総合 B | |
| CHN 101 中国語基礎 1 | | | | CHN 102 中国語基礎 2 | | FRA 101 フランス語基礎 1 | | FRA 102 フランス語基礎 2 | | CHN 201 中国語発展 1 | | CHN 202 中国語発展 2 | | FRA 201 フランス語発展 1 | | FRA 202 フランス語発展 2 | | CHN 301 中国語総合 1 | | CHN 302 中国語総合 2 | |
| GER 101 ドイツ語基礎 1 | | | | GER 102 ドイツ語基礎 2 | | SPA 101 スペイン語基礎 1 | | SPA 102 スペイン語基礎 2 | | GER 201 ドイツ語発展 1 | | GER 202 ドイツ語発展 2 | | SPA 201 スペイン語発展 1 | | SPA 202 スペイン語発展 2 | | FRA 301 フランス語総合 1 | | FRA 302 フランス語総合 2 | |
| KOR 101 韓国語基礎 1 | | | | KOR 102 韓国語基礎 2 | | | | | | KOR 201 韓国語発展 1 | | KOR 202 韓国語発展 2 | | | | | | GER 301 ドイツ語総合 1 | | GER 302 ドイツ語総合 2 | |
| AL 101 英語資格・ 検定試験対策1 | | | | AL 102 英語資格・ 検定試験対策2 | | AL 301 留学準備 1 | | AL 302 留学準備 2 | | | | | | | | | | SPA 301 スペイン語総合 1 | | SPA 302 スペイン語総合 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | KOR 301 韓国語総合 1 | | KOR 302 韓国語総合 2 | |
| 教養日本語 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ JL 101 日本語リテラシー | | | | JPA 101 日本事情 | | | | | | JPA 301 日本語発展 A | | JPA 302 日本語発展 B | | JPA 303 日本語発展 C | | JPA 304 日本語発展 D | | | | | |
| JPA 201 日本語基礎 A | | | | JPA 202 日本語基礎 B | | JPA 203 日本語基礎 C | | JPA 204 日本語基礎 D | | | | | | | | | | | | | |
| 情報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ SIC 101 データサイエンス基礎 | | | | ★ SIC 102 人工知能基礎 | | SIC 103 情報技法基礎 | | SIC 104 プログラミング基礎 | | SIC 201 情報技法発展A | | SIC 202 情報技法発展B | | SIC 203 情報技法発展C | | SIC 301 人工知能実践プロジェクト | | | | | |
| | | | | | | | | SIC 105 メディアリテラシー | | SIC 204 プログラミング発展A | | SIC 205 プログラミング発展B | | SIC 206 人工知能技術と社会 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | SIC 207 機械学習活用 1 | | SIC 208 機械学習活用 2 | | SIC 209 データサイエンス活用 1 | | SIC 210 データサイエンス活用 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | SIC 211 メディアデザイン | | SIC 213 サービスデザイン | | | | | | | | | |
| フィールド・スタディーズ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ FW 101 フィールド・スタディーズ | | | | FW 111/112/113/114 フィールド・スタディーズ 1/2/3/4 | | AFS 101/102/103/104 フィールド・スタディーズ発展 1A/1B/1C/1D | | AFS 201/202/203/204/205 フィールド・スタディーズ発展 2A/2B/2C/2D/2E | | AFS 301/302/303/304/305 フィールド・スタディーズ発展 3A/3B/3C/3D/3E | | AFS 401/402/403/404 フィールド・スタディーズ発展 4A/4B/4C/4D | | | | | | | | | |
| 全学教養ゼミナール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAS 101 全学教養ゼミナール 1 | | | | LAS 102 全学教養ゼミナール 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| インターンシップ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CD 211 インターンシップ | | CD 212 企業協働プロジェクト | | | | | | | | | | | | | |
| 寄付講座 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC 101 武蔵野市自由講座 | | | | | | | | EC 202 証券ビジネス論 | | | | | | | | | | | | | |
| 教職関連 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | LAW 205 日本国憲法 | | | | | | | | | | | | | |

★ 必修科目
■ 選択科目

*各科目の履修条件は開講表を参照



| 大区分 | 単位区分 | 科目の構成 | 所要単位数 |
|--------------------|------------|--|-------|
| 武蔵野INITIAL (16) | 必修 (16) | 【建学】 <1年次> 仏教（生き方を考える）基礎 [2単位] <3年次> 仏教（生き方を考える）発展 [2単位] | 4 |
| | | 【情報】 データサイエンス基礎 [1単位] 人工知能基礎 [1単位] | 2 |
| | | 【外国語】 英語基礎 A [2単位] 英語基礎 C [2単位] | 4 |
| | | 【教養日本語】 日本語リテラシー [1単位] | 1 |
| | | 【CHP】 SDGs 基礎 [1単位] SDGs 発展1 [1単位] SDGs 発展2 [1単位] SDGs 発展3 [1単位] | 4 |
| | | 【フィールド・スタディーズ】 フィールド・スタディーズ [1単位] | 1 |
| 学科科目 (78) | 必修 (40) | 【学科基礎科目】 [計26単位] 【学科基幹科目】 [計4単位] 【卒業研究】 [計10単位] | 40 |
| | 選択 (38) | 学科科目の開講表の単位区分が選択となっている科目 [計38単位] | 38 |
| 自由選択科目 (30) | | 以下の科目から30単位以上を修得すること ①武蔵野INITIAL（所要16単位を超えて修得した単位） ②学科科目（所要78単位を超えて修得した単位） ③資格取得科目（教職課程の科目） ④武蔵野地域5大学単位互換制度による認定科目 ⑤他学部・他学科履修許可科目 ⑥成果に基づき単位認定される科目（自由選択科目算入分のみ）※ | 30 |
| 合計 | | | 124 |

※詳細については、「成果に基づき単位認定される科目」一覧を確認してください。

【留意事項】

- ・開講科目の名称は課程年度により変更となる場合があります。科目の名称変更と対応関係については開講表を確認してください。
- ・履修計画を立てる際には、必ず「[学修の手引き](#)」の「[履修計画](#)」や「[履修登録](#)」を確認してください。

| 科目番号 | 科目名 | 開講年次 | 単位数 | | 履修条件 (◇推奨 ◆必須) | 備考 |
|------------------|---------------|------|-----|----|--|--------------------------------------|
| | | | 必修 | 選択 | | |
| 【建学】 | | | | | | |
| BDS 101 | 仏教（生き方を考える）基礎 | 1年 | 2 | | | |
| BDS 301 | 仏教（生き方を考える）発展 | 3年 | 2 | | | |
| 【スポーツ・身体】 | | | | | | |
| HPE 101 | スポーツと身体科学 | 1年 | | 1 | | |
| HPE 201 | フィールド・スポーツ | 2年 | | 1 | | |
| 【情報】 | | | | | | |
| SIC 101 | データサイエンス基礎 | 1年 | 1 | | | |
| SIC 102 | 人工知能基礎 | 1年 | 1 | | | |
| SIC 105 | メディアリテラシー | 1年 | | 1 | | |
| SIC 103 | 情報技法基礎 | 1年 | | 1 | | |
| SIC 201 | 情報技法発展 A | 2年 | | 1 | ◆「情報技法基礎」を修得していること | |
| SIC 202 | 情報技法発展 B | 2年 | | 1 | | |
| SIC 203 | 情報技法発展 C | 2年 | | 1 | | |
| SIC 104 | プログラミング基礎 | 1年 | | 1 | ◆「プログラミング基礎」を修得していること | |
| SIC 204 | プログラミング発展 A | 2年 | | 1 | | |
| SIC 205 | プログラミング発展 B | 2年 | | 1 | | |
| SIC 206 | 人工知能技術と社会 | 2年 | | 1 | 履修条件については「副専攻（AI活用エキスパートコース）科目一覧」に詳しい記載があるので必ず確認すること | 副専攻(AI活用エキスパートコース)の学生のみ履修可能 |
| SIC 207 | 機械学習活用 1 | 2年 | | 1 | | |
| SIC 208 | 機械学習活用 2 | 2年 | | 1 | | |
| SIC 209 | データサイエンス活用 1 | 2年 | | 1 | | |
| SIC 210 | データサイエンス活用 2 | 2年 | | 1 | | |
| SIC 211 | メディアデザイン | 2年 | | 1 | | |
| SIC 213 | サービスデザイン | 2年 | | 1 | | |
| SIC 301 | 人工知能実践プロジェクト | 3年 | | 2 | | |
| 【外国語】 | | | | | | |
| ENG 101 | 英語基礎 A | 1年 | 2 | | | |
| ENG 102 | 英語基礎 B | 1年 | | 1 | | |
| ENG 103 | 英語基礎 C | 1年 | 2 | | | |
| ENG 104 | 英語基礎 D | 1年 | | 1 | | |
| ENG 201 | 英語発展 A | 2年 | | 1 | | |
| ENG 202 | 英語発展 B | 2年 | | 1 | | |
| ENG 203 | 英語発展 C | 2年 | | 1 | | |
| ENG 204 | 英語発展 D | 2年 | | 1 | | |
| ENG 301 | 英語総合 A | 3年 | | 1 | | |
| ENG 302 | 英語総合 B | 3年 | | 1 | | |
| CHN 101 | 中国語基礎 1 | 1年 | | 1 | ◆「中国語基礎 1」「中国語基礎 2」をセットで履修すること | |
| CHN 102 | 中国語基礎 2 | 1年 | | 1 | | |
| CHN 201 | 中国語発展 1 | 2年 | | 1 | ◆「中国語発展 1」を履修していること | |
| CHN 202 | 中国語発展 2 | 2年 | | 1 | | |
| CHN 301 | 中国語総合 1 | 3年 | | 1 | | |
| CHN 302 | 中国語総合 2 | 3年 | | 1 | | |
| FRA 101 | フランス語基礎 1 | 1年 | | 1 | ◆「フランス語基礎 1」「フランス語基礎 2」をセットで履修すること | |
| FRA 102 | フランス語基礎 2 | 1年 | | 1 | | |
| FRA 201 | フランス語発展 1 | 2年 | | 1 | ◆「フランス語発展 1」を履修していること | |
| FRA 202 | フランス語発展 2 | 2年 | | 1 | | |
| FRA 301 | フランス語総合 1 | 3年 | | 1 | | |
| FRA 302 | フランス語総合 2 | 3年 | | 1 | | |
| GER 101 | ドイツ語基礎 1 | 1年 | | 1 | ◆「ドイツ語基礎 1」「ドイツ語基礎 2」をセットで履修すること | 履修条件については各科目のシラバスに詳しい記載があるので必ず確認すること |
| GER 102 | ドイツ語基礎 2 | 1年 | | 1 | | |
| GER 201 | ドイツ語発展 1 | 2年 | | 1 | ◆「ドイツ語発展 1」を履修していること | |
| GER 202 | ドイツ語発展 2 | 2年 | | 1 | | |
| GER 301 | ドイツ語総合 1 | 3年 | | 1 | | |
| GER 302 | ドイツ語総合 2 | 3年 | | 1 | | |
| SPA 101 | スペイン語基礎 1 | 1年 | | 1 | ◆「スペイン語基礎 1」「スペイン語基礎 2」をセットで履修すること | |
| SPA 102 | スペイン語基礎 2 | 1年 | | 1 | | |
| SPA 201 | スペイン語発展 1 | 2年 | | 1 | ◆「スペイン語発展 1」を履修していること | |
| SPA 202 | スペイン語発展 2 | 2年 | | 1 | | |
| SPA 301 | スペイン語総合 1 | 3年 | | 1 | | |
| SPA 302 | スペイン語総合 2 | 3年 | | 1 | | |

| 科目番号 | 科目名 | 開講年次 | 単位数 | | 履修条件 (◇推奨 ◆必須) | 備考 |
|-----------------------|--------------------|------|-----|----|--|--------------------------------------|
| | | | 必修 | 選択 | | |
| KOR 101 | 韓国語基礎 1 | 1年 | | 1 | ◆「韓国語基礎 1」「韓国語基礎 2」をセットで履修すること | 履修条件については各科目のシラバスに詳しい記載があるので必ず確認すること |
| KOR 102 | 韓国語基礎 2 | 1年 | | 1 | | |
| KOR 201 | 韓国語発展 1 | 2年 | | 1 | | |
| KOR 202 | 韓国語発展 2 | 2年 | | 1 | ◆「韓国語発展 1」を履修していること | |
| KOR 301 | 韓国語総合 1 | 3年 | | 1 | | |
| KOR 302 | 韓国語総合 2 | 3年 | | 1 | | |
| AL 301 | 留学準備 1 | 1年 | | 1 | ◆「留学準備 1」「留学準備 2」をセットで履修すること | 履修条件についてはシラバスに詳しい記載があるので必ず確認すること |
| AL 302 | 留学準備 2 | 1年 | | 1 | | |
| AL 101 | 英語資格・検定試験対策 1 | 1年 | | 1 | ◇TOEIC550点程度の英語力があること | |
| AL 102 | 英語資格・検定試験対策 2 | 1年 | | 1 | ◇TOEIC400点程度の英語力があること | |
| 【教養日本語】 | | | | | | |
| JL 101 | 日本語リテラシー | 1年 | 1 | | | |
| JPA 201 | 日本語基礎 A | 1年 | | 1 | ◆留学生または日本語を母語としない学生 | *1*2 外国語科目群の必修科目に代えることができる |
| JPA 202 | 日本語基礎 B | 1年 | | 1 | | |
| JPA 203 | 日本語基礎 C | 1年 | | 1 | | |
| JPA 204 | 日本語基礎 D | 1年 | | 1 | | |
| JPA 301 | 日本語発展 A | 2年 | | 1 | ◆留学生または日本語を母語としない学生 ◆次のいずれかのセットで履修すること ①「日本語発展A」「日本語発展B」 ②「日本語発展C」「日本語発展D」 ①と②両方の履修も可能 | *2 |
| JPA 302 | 日本語発展 B | 2年 | | 1 | | |
| JPA 303 | 日本語発展 C | 2年 | | 1 | | |
| JPA 304 | 日本語発展 D | 2年 | | 1 | | |
| JPA 101 | 日本事情 | 1年 | | 2 | ◆留学生または日本語を母語としない学生 | |
| 【CHP】 | | | | | | |
| SDG 101 | S D G s 基礎 | 1年 | | 1 | | |
| SDG 201 | S D G s 発展 1 | 1年 | | 1 | | |
| SDG 202 | S D G s 発展 2 | 1年 | | 1 | | |
| SDG 203 | S D G s 発展 3 | 1年 | | 1 | | |
| SDG 301 | S D G s 特講 | 3年 | | 2 | | |
| 【フィールド・スタディーズ】 | | | | | | |
| FW 101 | フィールド・スタディーズ | 1年 | 1 | | | |
| FW 111 | フィールド・スタディーズ 1 | 1年 | | 1 | 学外学修の活動日数に応じて、単位修得できる科目が決定します 履修登録は不要です | |
| FW 112 | フィールド・スタディーズ 2 | 1年 | | 2 | | |
| FW 113 | フィールド・スタディーズ 3 | 1年 | | 3 | | |
| FW 114 | フィールド・スタディーズ 4 | 1年 | | 4 | | |
| AFS 101 | フィールド・スタディーズ発展 1 A | 1年 | | 1 | 詳細はガイダンスで確認すること 履修登録は不要です | |
| AFS 102 | フィールド・スタディーズ発展 1 B | 1年 | | 2 | | |
| AFS 103 | フィールド・スタディーズ発展 1 C | 1年 | | 3 | | |
| AFS 104 | フィールド・スタディーズ発展 1 D | 1年 | | 4 | | |
| AFS 201 | フィールド・スタディーズ発展 2 A | 2年 | | 1 | | |
| AFS 202 | フィールド・スタディーズ発展 2 B | 2年 | | 2 | | |
| AFS 203 | フィールド・スタディーズ発展 2 C | 2年 | | 3 | | |
| AFS 204 | フィールド・スタディーズ発展 2 D | 2年 | | 4 | | |
| AFS 205 | フィールド・スタディーズ発展 2 E | 2年 | | 5 | | |
| AFS 301 | フィールド・スタディーズ発展 3 A | 3年 | | 1 | | |
| AFS 302 | フィールド・スタディーズ発展 3 B | 3年 | | 2 | | |
| AFS 303 | フィールド・スタディーズ発展 3 C | 3年 | | 3 | | |
| AFS 304 | フィールド・スタディーズ発展 3 D | 3年 | | 4 | | |
| AFS 305 | フィールド・スタディーズ発展 3 E | 3年 | | 5 | | |
| AFS 401 | フィールド・スタディーズ発展 4 A | 4年 | | 1 | | |
| AFS 402 | フィールド・スタディーズ発展 4 B | 4年 | | 2 | | |
| AFS 403 | フィールド・スタディーズ発展 4 C | 4年 | | 3 | | |
| AFS 404 | フィールド・スタディーズ発展 4 D | 4年 | | 4 | | |
| 【インターンシップ】 | | | | | | |
| CD 211 | インターンシップ | 2年 | | 1 | | |
| CD 212 | 企業協働プロジェクト | 2年 | | 2 | | |
| 【全学教養ゼミナール】 | | | | | | |
| LAS 101 | 全学教養ゼミナール 1 | 1年 | | 2 | | |
| LAS 102 | 全学教養ゼミナール 2 | 1年 | | 2 | | |
| 【寄付講座】 | | | | | | |
| EC 101 | 武蔵野市自由講座 | 1年 | | 2 | | 寄付講座：武蔵野市 |
| EC 202 | 証券ビジネス論 | 2年 | | 2 | | 寄付講座：野村證券 |
| EC 205 | 未来型都市とメディア | 2年 | | 2 | | 2023年度休講 |
| 【教職関連】 | | | | | | |
| LAW 205 | 日本国憲法 | 2年 | | 2 | | 教職必修 |

*1 留学生は「英語基礎A,C(2科目4単位)」の代わりに、「日本語基礎A-D(4科目4単位)」が履修登録されています。

「日本語基礎A-D」は、外国語必修科目に対応するものとして、進級基準における「必修未修得2科目以内」の条件の対象となり、原級留年時の成績リセットの対象となります。

*2 日本語を母語としない学生が履修を希望する場合は、前期履修登録期間までに武蔵野教務課にお問合せください。

| 科目番号 | 科目名 | 開講年次 | 単位数 | | 履修条件 (◇推奨 ◆必須) | 備考 |
|----------|------------|------|-----|----|-------------------|----|
| | | | 必修 | 選択 | | |
| 【学科基礎科目】 | | | | | | |
| ME 101 | 数理工学入門 | 1年 | 2 | | | |
| MATH 101 | 線形代数1 | 1年 | 2 | | | |
| MATH 121 | 微積分1 | 1年 | 2 | | | |
| MATH 141 | 数学演習1 | 1年 | | 1 | ◆全員履修 | |
| MATH 102 | 線形代数2 | 1年 | 2 | | | |
| MATH 142 | 線形代数2演習 | 1年 | | 1 | ◆全員履修 | |
| MATH 122 | 微積分2 | 1年 | 2 | | | |
| MATH 143 | 微積分2演習 | 1年 | | 1 | ◆全員履修 | |
| INFO 101 | 情報処理 | 1年 | | 2 | ◆全員履修 | |
| INFO 102 | プログラミング演習 | 1年 | | 1 | ◆全員履修 | |
| PHYS 101 | 基礎物理1 | 1年 | 2 | | | |
| PHYS 102 | 基礎物理2 | 1年 | 2 | | | |
| MATH 103 | 線形代数3 | 2年 | 2 | | | |
| MATH 123 | 微積分3 | 2年 | 2 | | | |
| MATH 144 | 数学演習2 | 2年 | | 1 | ◆全員履修 | |
| MATH 221 | 微分方程式1 | 2年 | 2 | | | |
| ME 201 | 数理工学概論1 | 2年 | 2 | | | |
| MATH 211 | ベクトル解析 | 2年 | 2 | | | |
| MATH 223 | 複素解析 | 2年 | 2 | | | |
| INFO 201 | アルゴリズム | 2年 | | 2 | | |
| MATH 222 | 微分方程式2 | 2年 | | 2 | | |
| 【学科基幹科目】 | | | | | | |
| ME 202 | 数理工学実験1 | 2年 | | 2 | | |
| MATH 231 | 確率・統計 | 2年 | 2 | | | |
| MATH 201 | 応用代数 | 2年 | | 2 | | |
| PHYS 201 | 数理物理 | 2年 | | 2 | | |
| ME 203 | 数理工学実験2 | 2年 | | 2 | | |
| MATH 232 | 数理統計学 | 2年 | | 2 | | |
| MATH 212 | 応用幾何 | 2年 | | 2 | | |
| INFO 202 | 情報理論 | 2年 | | 2 | | |
| ME 301 | 数理工学概論2 | 3年 | 2 | | | |
| MATH 322 | 応用複素解析 | 3年 | | 2 | | |
| MATH 213 | グラフ理論入門 | 2年 | | 2 | | |
| MATH 224 | 数値解析 | 2年 | | 2 | | |
| PHYS 211 | 環境・エネルギー工学 | 2年 | | 2 | | |
| ME 221 | 知的財産論 | 2年 | | 2 | | |
| MATH 323 | フーリエ解析 | 3年 | | 2 | | |
| MATH 331 | 多変量解析 | 3年 | | 2 | | |
| ME 312 | 最適化理論 | 3年 | | 2 | | |
| PHYS 311 | 量子力学とナノ工学 | 3年 | | 2 | | |
| INFO 313 | 機械学習 | 3年 | | 2 | | |
| ME 313 | システム工学 | 3年 | | 2 | | |
| MATH 321 | 応用微分方程式 | 3年 | | 2 | | |
| ME 314 | 計画工学 | 3年 | | 2 | | |
| MATH 311 | 計算幾何学 | 3年 | | 2 | | |
| ME 311 | 信号処理 | 3年 | | 2 | | |

| 科目番号 | 科目名 | 開講年次 | 単位数 | | 履修条件 (◇推奨 ◆必須) | 備考 |
|----------|-------------|------|-----|----|-------------------|----|
| | | | 必修 | 選択 | | |
| 【学科展開科目】 | | | | | | |
| ME 211 | プロジェクト1 | 2年 | | 4 | | |
| ME 321 | 保険数学 | 3年 | | 2 | | |
| ME 315 | 離散数理工学 | 3年 | | 2 | | |
| ME 322 | 確率数理工学 | 3年 | | 2 | | |
| INFO 311 | データベースと情報管理 | 3年 | | 2 | | |
| ME 316 | プロジェクト2 | 3年 | | 4 | | |
| PHYS 312 | 連続体力学 | 3年 | | 2 | | |
| INFO 312 | 生命情報学 | 3年 | | 2 | | |
| MATH 312 | トポロジーとその応用 | 3年 | | 2 | | |
| ME 323 | 金融工学 | 3年 | | 2 | | |
| 【卒業研究】 | | | | | | |
| ME 331 | 数理工学研究1 | 3年 | 2 | | | |
| ME 332 | 数理工学研究2 | 3年 | 2 | | | |
| ME 431 | 数理工学研究3 | 4年 | 2 | | | |
| ME 432 | 卒業研究 | 4年 | 4 | | | |

履修条件については、「学修の手引き」を確認してください。また、各科目の履修条件の詳細はシラバスを確認してください。

数理工学科 履修モデル 2021年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

【モデル名】

【進路イメージ】

【モデル概要】

モデリング
シミュレーション

金融機関、情報産業

微積分、線形代数、微分方程式を基礎とし数理工学実験1, 2に代表されるプログラミングの技術を学ぶことで、自然現象・社会現象の本質を抽出して数理モデルを構築し、その数理解析から得られる知見をシステム設計に応用することができる能力を養います。大学院進学希望者は数学、統計、プログラミングの基礎を確実に履修・習得しておくことを薦めます。

★必修科目 ◆全員履修科目 数字は単位数

| 科目区分 | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | |
|--------------------|----------------|------------|--|--|---|--|
| 武蔵野INITIAL (16) | 必修 (16) | 建学 | ★ 仏教(生き方を考える)基礎 2 | ★ 仏教(生き方を考える)発展 2 | | |
| | | 情報 | ★ データサイエンス基礎 1 ★ 人工知能基礎 1 | 「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照 | | |
| | | 外国語 | ★ 英語基礎A 2 ★ 英語基礎C 2 | | | |
| | | 教養日本語 | ★ 日本語リテラシー 1 | | | |
| | | CHP | ★ SDGs基礎 1 ★ SDGs発展1 1 ★ SDGs発展2 1 ★ SDGs発展3 1 | | | |
| | | | フィールド・スタディーズ | ★ フィールド・スタディーズ 1 | | |
| | | | | | | |
| 学科学目 (78) | 必修 (40) | 学科基礎科目(26) | ★ 数理工学入門 2 ★ 線形代数1 2 ★ 微積分1 2 ★ 線形代数2 2 ★ 微積分2 2 ★ 基礎物理1 2 ★ 基礎物理2 2 | ★ 線形代数3 2 ★ 微積分3 2 ★ 微分方程式1 2 ★ 数理工学概論1 2 ★ ベクトル解析 2 ★ 複素解析 2 | | |
| | | 学科基幹科目(4) | | ★ 確率・統計 2 | ★ 数理工学概論2 2 | |
| | | 卒業研究(10) | | | ★ 数理工学研究1 2 ★ 数理工学研究2 2 | ★ 数理工学研究3 2 ★ 卒業研究 4 |
| | 選択 (38) | 学科基礎科目 | ◆ 数学演習1 1 ◆ 線形代数2演習 1 ◆ 微積分2演習 1 ◆ 情報処理 2 ◆ プログラミング演習 1 | ◆ 数学演習2 1 ◆ 微分方程式2 2 ◆ アルゴリズム 2 | | |
| | | 学科基幹科目 | | 数理工学実験1 2 情報理論 2 数理工学実験2 2 数理物理 2 数値解析 2 環境・エネルギー工学 2 | グラフ理論入門(2年次～) 2 フーリエ解析 2 量子力学とナノ工学 2 計画工学 2 機械学習 2 システム工学 2 応用微分方程式 2 信号処理 2 | 最適化理論(3年次～) 2 計算幾何学(3年次～) 2 知的財産論(2年次～) 2 |
| | | 学科展開科目 | | プロジェクト1 4 | 離散数理工学 2 確率数理工学 2 プロジェクト2 4 連続体力学 2 生命情報学 2 | トポロジーとその応用(3年次～) 2 金融工学(3年次～) 2 保険数学(3年次～) 2 |
| | 自由選択科目 (30) | | スポーツと身体科学 1 情報技法基礎 1 | | | |
| | 備考 | | | | | |
| | 履修モデル計 | | 36 | 35 | 36 | 18 |
| | CAP(履修上限単位数)※1 | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 卒業所要単位数 | | 合計124単位以上 | | | | |

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

数理工学科 履修モデル 2021年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

【モデル名】

【進路イメージ】

【モデル概要】

データサイエンティスト 情報産業、広告業、金融機関

確率・統計、数理統計学、多変量解析など統計の基礎を身につけた上で、機械学習、最適化理論、金融工学、保険数学など現代的な理論を学び、蓄積されたビッグデータからデータ同士の相関関係などを分析し、問題の本質を捉えた上で課題解決できるデータサイエンティストとしての能力を磨きます。大学院進学希望者は数学、統計、プログラミングの基礎を確実に履修・習得しておくことを薦めます。

★必修科目 ◆全員履修科目 数字は単位数

| 科目区分 | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | |
|--------------------|------------------|-------------|--|--|--|--|
| 武蔵野INITIAL (16) | 必修 (16) | 建学 | ★ 仏教（生き方を考える）基礎 2 | ★ 仏教（生き方を考える）発展 2 | | |
| | | 情報 | ★ データサイエンス基礎 1 ★ 人工知能基礎 1 | 「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照 | | |
| | | 外国語 | ★ 英語基礎A 2 ★ 英語基礎C 2 | | | |
| | | 教養日本語 | ★ 日本語リテラシー 1 | | | |
| | | CHP | ★ SDGs基礎 1 ★ SDGs発展1 1 ★ SDGs発展2 1 ★ SDGs発展3 1 | | | |
| | | | フィールド・スタディーズ | ★ フィールド・スタディーズ 1 | | |
| | | | | | | |
| 学科科目 (78) | 必修 (40) | 学科基礎科目 (26) | ★ 数理工学入門 2 ★ 線形代数1 2 ★ 微積分1 2 ★ 線形代数2 2 ★ 微積分2 2 ★ 基礎物理1 2 ★ 基礎物理2 2 | ★ 線形代数3 2 ★ 微積分3 2 ★ 微分方程式1 2 ★ 数理工学概論1 2 ★ ベクトル解析 2 ★ 複素解析 2 | | |
| | | 学科基幹科目 (4) | | ★ 確率・統計 2 | ★ 数理工学概論2 2 | |
| | | 卒業研究 (10) | | | ★ 数理工学研究1 2 ★ 数理工学研究2 2 | ★ 数理工学研究3 2 ★ 卒業研究 4 |
| | 選択 (38) | 学科基礎科目 | ◆ 数学演習1 1 ◆ 線形代数2演習 1 ◆ 微積分2演習 1 ◆ 情報処理 2 ◆ プログラミング演習 1 | ◆ 数学演習2 1 アルゴリズム 2 微分方程式2 2 | | |
| | | 学科基幹科目 | | 数理工学実験1 2 数理工学実験2 2 数理統計学 2 情報理論 2 グラフ理論入門 2 知的財産論 2 | フーリエ解析 2 多変量解析 2 最適化理論 2 信号処理 2 計画工学 2 機械学習 2 計算幾何学 2 環境・エネルギー工学 (2年次～) 2 | 応用微分方程式 (3年次～) 2 システム工学 (3年次～) 2 数値解析 (2年次～) 2 |
| | | 学科展開科目 | | プロジェクト1 4 | 保険数学 2 確率数理工学 2 データベースと情報管理 2 プロジェクト2 4 生命情報学 2 | 金融工学 (3年次～) 2 |
| | 自由選択科目 (30) | | スポーツと身体科学 1 情報技法基礎 1 | 情報技法発展A 1 情報技法発展B 1 情報技法発展C 1 | | |
| | 備考 | | | | | |
| | 履修モデル計 | | 36 | 38 | 36 | 14 |
| | CAP (履修上限単位数) ※1 | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 卒業所要単位数 | | 合計124単位以上 | | | | |

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

数理工学科 履修モデル 2021年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

【モデル名】

【進路イメージ】

【モデル概要】

技術者・研究者

数理系研究者、製造業、情報産業、公務員

基礎的な数学（微積分、線形代数、微分方程式など）を土台に、物理学（基礎物理1・2、数理物理、量子力学とナノ工学、連続体力学）、数値解析、システム工学、生命情報学などを学ぶことで、製造業から情報産業まで幅広い分野で活躍できる技術者・研究者としての基礎を身につけることが出来ます。大学院進学希望者は数学、物理、統計、プログラミングの基礎を確実に履修・習得しておくことを薦めます。

★必修科目 ◆全履修科目 数字は単位数

| 科目区分 | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | |
|--------------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| 武蔵野INITIAL (16) | 必修 (16) | 建学 | ★ 仏教（生き方を考える）基礎 2 | | ★ 仏教（生き方を考える）発展 2 | |
| | | 情報 | ★ データサイエンス基礎 1 ★ 人工知能基礎 1 | 「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照 | | |
| | | 外国語 | ★ 英語基礎A 2 ★ 英語基礎C 2 | | | |
| | | 教養日本語 | ★ 日本語リテラシー 1 | | | |
| | | CHP | ★ SDGs基礎 1 ★ SDGs発展1 1 ★ SDGs発展2 1 ★ SDGs発展3 1 | | | |
| | | | フィールド・スタディーズ | ★ フィールド・スタディーズ 1 | | |
| | | | | | | |
| 学科学目 (78) | 必修 (40) | 学科基礎科目 (26) | ★ 数理工学入門 2 ★ 線形代数1 2 ★ 微積分1 2 ★ 線形代数2 2 ★ 微積分2 2 ★ 基礎物理1 2 ★ 基礎物理2 2 | ★ 線形代数3 2 ★ 微積分3 2 ★ 微分方程式1 2 ★ 数理工学概論1 2 ★ ベクトル解析 2 ★ 複素解析 2 | | |
| | | 学科基幹科目 (4) | | ★ 確率・統計 2 | ★ 数理工学概論2 2 | |
| | | 卒業研究 (10) | | | ★ 数理工学研究1 2 ★ 数理工学研究2 2 | ★ 数理工学研究3 2 ★ 卒業研究 4 |
| | 選択 (38) | 学科基礎科目 | ◆ 数学演習1 1 ◆ 線形代数2演習 1 ◆ 微積分2演習 1 ◆ 情報処理 2 ◆ プログラミング演習 1 | ◆ 数学演習2 1 ◆ 微分方程式2 2 ◆ アルゴリズム 2 | | |
| | | 学科基幹科目 | | 数理工学実験1 2 数理物理 2 数理工学実験2 2 数理統計学 2 数値解析 2 環境・エネルギー工学 2 | 応用代数(2年次～) 2 情報理論(2年次～) 2 フーリエ解析 2 多変量解析 2 最適化理論 2 応用幾何(2年次～) 2 機械学習 2 信号処理 2 | システム工学(3年次～) 2 計画工学(3年次～) 2 計算幾何学(3年次～) 2 量子力学とナノ工学(3年次～) 2 応用複素解析(3年次～) 2 グラフ理論入門(2年次～) 2 応用微分方程式(3年次～) 2 |
| | | 学科展開科目 | | プロジェクト1 4 | 生命情報学 2 離散数理工学 2 データベースと情報管理 2 プロジェクト2 4 連続体力学 2 | トポロジーとその応用(3年次～) 2 確率数理工学(3年次～) 2 |
| | | 自由選択科目 (30) | スポーツと身体科学 1 情報技法基礎 1 | | | |
| | 備考 | | | | | |
| | 履修モデル計 | | 36 | 35 | 36 | 24 |
| | CAP(履修上限単位数)※1 | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 卒業所要単位数 | | 合計124単位以上 | | | | |

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

数理工学科 履修モデル 2021年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

【モデル名】

【進路イメージ】

【モデル概要】

中学高校 数学教員 中学・高等学校教諭 (数学)

数理工学の必修科目に加え、応用代数、応用幾何など基礎的な数学と教職必修科目を履修することで教員免許の取得を目指します。基礎的な数学と応用数学をバランスよく学ぶことで、数学の基礎を抑えた上で「いかにして社会の問題を数学の力で解決しているのか」について教える事の出来る数学教員としての力をつけることができます。

★必修科目 ◆全員履修科目 数字は単位数

| 科目区分 | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | |
|------------------------|----------------|-------------|--|--|--|---|
| 武蔵野 INITIAL (16) | 必修 (16) | 建学 | ★ 仏教 (生き方を考える) 基礎 2 | | ★ 仏教 (生き方を考える) 発展 2 | |
| | | 情報 | ★ データサイエンス基礎 1 ★ 人工知能基礎 1 | 「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照 | | |
| | | 外国語 | ★ 英語基礎A 2 ★ 英語基礎C 2 | | | |
| | | 教養日本語 | ★ 日本語リテラシー 1 | | | |
| | | C H P | ★ S D G s 基礎 1 ★ S D G s 発展 1 1 ★ S D G s 発展 2 1 ★ S D G s 発展 3 1 | | | |
| | | | フィールド・スタディーズ | ★ フィールド・スタディーズ 1 | | |
| | | | | | | |
| 学科科目 (78) | 必修 (40) | 学科基礎科目 (26) | ★ 数理工学入門 2 ★ 線形代数 1 2 ★ 微積分 1 2 ★ 線形代数 2 2 ★ 微積分 2 2 ★ 基礎物理 1 2 ★ 基礎物理 2 2 | ★ 線形代数 3 2 ★ 微積分 3 2 ★ 微分方程式 1 2 ★ 数理工学概論 1 2 ★ ベクトル解析 2 ★ 複素解析 2 | | |
| | | 学科基幹科目 (4) | | ★ 確率・統計 2 | ★ 数理工学概論 2 2 | |
| | | 卒業研究 (10) | | | ★ 数理工学研究 1 2 ★ 数理工学研究 2 2 | ★ 数理工学研究 3 2 ★ 卒業研究 4 |
| | | | | | ★ 数理工学研究 3 2 ★ 卒業研究 4 | |
| | 選択 (38) | 学科基礎科目 | ◆ 数学演習 1 1 ◆ 線形代数 2 演習 1 ◆ 微積分 2 演習 1 ◆ 情報処理 2 ◆ プログラミング演習 1 | ◆ 数学演習 2 1 微分方程式 2 2 | アルゴリズム (2年次～) 2 | |
| | | 学科基幹科目 | | 数理工学実験 1 2 応用代数 2 数理工学実験 2 2 応用幾何 2 数理統計学 2 数値解析 2 | 多変量解析 2 計画工学 2 計算幾何学 2 応用微分方程式 2 情報理論 (2年次～) 2 フーリエ解析 2 グラフ理論入門 (2年次～) 2 応用複素解析 2 | 知的財産論 (2年次～) 2 |
| | | 学科展開科目 | | プロジェクト 1 4 | プロジェクト 2 4 データベースと情報管理 2 離散数理工学 2 確率数理工学 2 | トポロジーとその応用 (3年次～) 2 |
| | 自由選択科目 (30) | | 教師論 2 教育原理 2 発達と学習 2 教育相談(カウンセリングを含む) 2 スポーツと身体科学 1 | 学校の制度 2 教育課程論 2 数学科指導法A・B 4 生徒指導論 2 日本国憲法 2 フィールド・スポーツ 1 | 特別支援教育 2 道徳教育の理論と方法 2 特別活動 2 教育方法論 2 数学科教育法A・B 4 | 教育実習 I 3 教育実習 II 2 教職実践演習 (中・高) 2 |
| | 備考 | | 自由選択科目は、教職科目を履修してください。 教職課程の「教育の基礎的理解に関する科目等」および教職課程履修者の「日本国憲法」はCAP外科目となります。 | | | |
| | 履修モデル 計 | | 35 | 34 | 36 | 10 |
| CAP (履修上限単位数) ※1 | | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 卒業所要単位数 | | 合計124単位以上 | | | | |

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

1. 留学の単位認定科目

| 留学区分 | 科目名 | 単位 | 科目区分 | 備考 |
|-------------|-------------|----|--------------|---|
| 協定留学 | 協定留学 1 | 1 | 学科科目 (選択) | 留学先での修得科目の内容が、本学の開講科目の内容に相当する場合は読み替えて単位認定し、それ以外の科目を左記科目として認定します。 留学先での修得科目を本学で単位認定する際の換算方法は、以下のとおりです。 語学科目 18時間 = 1単位 学部科目 11.25時間 = 1単位 |
| | 協定留学 2 | 2 | | |
| | 協定留学 3 | 4 | | |
| | 協定留学 4 | 6 | | |
| | 協定留学 5 | 8 | | |
| | 協定留学 6 | 10 | | |
| | 協定留学 7 | 10 | | |
| 認定 (SAP) 留学 | 認定留学 1 | 1 | 学科科目 (選択) | ただし、留学先での修得科目の内容によっては単位が認定されない場合があります。 留学先での単位認定の上限単位数は、以下のとおりです。 通年：40単位 半期：20単位 1学期：10単位 |
| | 認定留学 2 | 2 | | |
| | 認定留学 3 | 4 | | |
| | 認定留学 4 | 6 | | |
| | 認定留学 5 | 8 | | |
| | 認定留学 6 | 10 | | |
| | 認定留学 7 | 10 | | |
| 短期語学研修 | 海外語学研修 1 | 2 | 自由選択科目 ※ | 参加するプログラムに応じて、左記科目として認定します。 研修先での受講を本学で単位認定する際は、18時間を1単位として換算します。 |
| | 海外語学研修 2 | 3 | | |
| | 海外語学研修 3 | 4 | | |
| | 海外語学研修 4 | 4 | | |
| | オンライン語学研修 1 | 1 | | |
| | オンライン語学研修 2 | 1 | | |
| | オンライン語学研修 3 | 2 | | |
| | オンライン語学研修 4 | 2 | | |
| | オンライン語学研修 5 | 3 | | |
| | オンライン語学研修 6 | 3 | | |
| | オンライン語学研修 7 | 4 | | |
| オンライン語学研修 8 | 5 | | | |

2. 資格試験の合格による単位認定科目（単位認定対象講座の受講が必要）

| 区分 | 科目名 | 単位 | 科目区分 | 備考 |
|------|----------|----|----------|---|
| 資格認定 | 資格認定 I | 2 | 自由選択科目 ※ | 対象講座の受講が必要です (今年度は単位認定の対象となる講座は開講されません)。 |
| | 資格認定 II | 2 | | |
| | 資格認定 III | 2 | | |
| | 資格認定 IV | 1 | | |
| | 資格認定 V | 1 | | |
| | 資格認定 VI | 1 | | |
| | 資格認定 VII | 1 | | |

3. 本学で認めたボランティア活動による単位認定科目

| 区分 | 科目名 | 単位 | 科目区分 | 備考 |
|----------|------------|----|----------|--|
| ボランティア活動 | ボランティア活動 1 | 1 | 自由選択科目 ※ | ボランティア活動時間を本学で認定する際は、45時間を1単位として換算します。 |
| | ボランティア活動 2 | 1 | | |
| | ボランティア活動 3 | 2 | | |
| | ボランティア活動 4 | 2 | | |
| | ボランティア活動 5 | 4 | | |

4. 本学で認めたキャリアデザインに関する単位認定科目

| 区分 | 科目名 | 単位 | 科目区分 | 備考 |
|----------|------------|----|----------|---------------------|
| キャリアデザイン | キャリアデザイン A | 1 | 自由選択科目 ※ | 2021年度以降入学生は認定可能です。 |
| | キャリアデザイン B | 1 | | |
| | キャリアデザイン C | 2 | | |
| | キャリアデザイン D | 2 | | |
| | キャリアデザイン E | 2 | | |

5. その他本学が認めた単位認定科目

※ 自由選択科目の区分がある学科・課程年度が対象です（自由選択科目の区分を設けていない学科・課程年度においては、卒業要件外科目となります）。

【付録：卒業所要単位表・開講表の見方】

学科・課程年度によって武蔵野INITIAL、学科科目の必修・選択必修・選択の区分、構成が異なります。自身の学科・課程年度の卒業所要単位表・開講表を確認してください。

●卒業所要単位表

〇〇学部 △△学科 -20XX年度入学生-

卒業所要単位数

| 大区分 | 単位区分 | 科目の構成 | 所要単位数 |
|------------|------|---|-------|
| 武蔵野INITIAL | 必修 | 単位区分に応じた科目名又は科目群 | |
| 学科科目 | 必修 | | |
| | 選択必修 | | |
| | 選択 | | |
| 自由選択科目※ | | 以下の科目から〇〇単位以上を修得すること ①武蔵野INITIAL（所要△△単位を超えて修得した単位） ②学科科目（所要××単位を超えて修得した単位） ・ ・ ・ | |

武蔵野INITIALのうち、必修として必要な単位数を超えて修得した単位は自由選択科目に含まれます。

学科科目のうち、必修、選択必修として必要な単位数を超えて修得した単位は学科選択に含まれます。

学科選択科目に必要な単位数を超えて修得した単位は自由選択科目に含まれます。

※自由選択科目の区分の有無と対象となる科目の構成は学科・課程年度によって異なります。

●開講表

自身の学部・学科、コース、課程年度（入学年度）であるか確認してください。

<公開年度>

年度によって科目の休講・廃止等があるため、最新の開講表を確認してください。

〇〇学部 XX学科 △△△△△△△△コース -20XX年度入学生-

開講表 [学科科目]

20XX年度版

| 科目番号 | 科目名 | 開講年次 | 単位数 | | 履修条件 (◇推奨 ◆必須) | 備考 |
|----------------|--------|------|-----|----|-------------------|--------------------|
| | | | 必修 | 選択 | | |
| 【基礎科目群】 | | | | | | |
| ABCD 101 | ××基礎 1 | 1年 | | 2 | ◆全員履修 | |
| ABCD 102 | ゼミナール | 1年 | 1 | | ◆全員履修 | |
| ABCD 103 | XX学入門 | 1年 | | 2 | | |
| ABCD 104 | □□論 1 | 1年 | | 1 | | |
| ABCD 201 | □□論 2 | 2年 | | 1 | | 休講 |
| ABCD 106 | ◎◎学 | 1年 | | 1 | ◇××基礎 1を履修していること | |
| AABB 106 | ◇◇法 | 1年 | | 2 | | |
| AABB 101 | ○△□論 | 1年 | | 2 | | 4科目の中から2科目 選択必修 |
| AABB 102 | □□論 1 | 1年 | | 2 | | |
| GHIJ 104 | △△学理論 | 1年 | | 2 | | |
| 【基幹科目群】 | | | | | | |
| PJK 101 | 〇〇学理論 | 1年 | | 2 | | |
| PJK 102 | △〇学理論 | 1年 | | 2 | | |
| CDR 101 | ◇◇学理論 | 1年 | | 2 | | |
| CDR 206 | □□論 2 | 2年 | | 2 | ◆□□論 1を履修していること | |

科目の分類を表します。

<開講年次>

履修が可能となる学年。
(上位学年の科目は履修できません。)

<科目番号 (ナンバリング)>

カリキュラムの体系的・段階的な構成を示すため、科目にはレベル、学問分野に基づいた科目番号が付けられています。ナンバリングを参考にすることで、学修の段階・レベルを意識して履修計画を立てることができます。レベルの詳細は、学修の手引きの「単位と科目」ページにある「ナンバリング (科目番号)」を確認してください。

<単位数>

必修科目の場合「必修」欄に、選択必修科目・選択科目の場合は「選択」欄に単位数が入っています。

<履修条件>

科目によっては、学習効果を高めるために、学修の段階に応じた履修条件が設定されています。設定されている場合は、開講表の履修条件欄、又はシラバスに記載されています。

<備考>

選択必修や休講科目の情報など、科目の補足情報が記載されています。