

国際理工学科カリキュラム Department of Science and Technology Curriculum

\*2023年度以後入学生適用  
For students who enrolled in this school in 2023 or later

|  |  | 第 1 学年 前学期<br>1st Year 1st Semester  | 第 1 学年 後学期<br>1st Year 2nd Semester  | 第 2 学年 前学期<br>2nd Year 1st Semester  | 第 2 学年 後学期<br>2nd Year 2nd Semester  | 第3学年<br>3rd Year                                 | 第 4 学年 前学期<br>4th Year 1st Semester                 | 第 4 学年 後学期<br>4th Year 2nd Semester       | 第 5 学年 前学期<br>5th Year 1st Semester      | 第 5 学年 後学期<br>5th Year 2nd Semester                      |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|
| 一般科目<br>General Education Courses                        | 言語・人文社会<br>Languages/<br>Humanities and<br>Social Sciences | 国語表現 I A<br>Japanese Expression IA<br>英語表現 I A<br>English Expression IA  | 国語表現 I B<br>Japanese Expression IB<br>英語表現 I B<br>English Expression IB  | 国語表現 II A<br>Japanese Expression IIA<br>英語表現 II A<br>English Expression IIA  | 国語表現 II B<br>Japanese Expression IIB<br>英語表現 II B<br>English Expression IIB  | ファンクショナル<br>イングリッシュ<br>Functional English        | アカデミック・イングリッシュ I A<br>Academic English IA           | アカデミック・イングリッシュ I B<br>Academic English IB | アカデミック・イングリッシュ II<br>Academic English II |  |  |
|  |  | 日本語 I A<br>Japanese IA<br>リーディング・ライティング I A<br>English Reading and Writing IA<br>リスニング・スピーキング I A<br>English Listening and Speaking IA | 日本語 I B<br>Japanese IB<br>リーディング・ライティング I B<br>English Reading and Writing IB<br>リスニング・スピーキング I B<br>English Listening and Speaking IB | 日本語 II A<br>Japanese IIA<br>リーディング・ライティング II A<br>English Reading and Writing IIA<br>リスニング・スピーキング II A<br>English Listening and Speaking IIA | 日本語 II B<br>Japanese IIB<br>リーディング・ライティング II B<br>English Reading and Writing IIB<br>リスニング・スピーキング II B<br>English Listening and Speaking IIB | テクニカルイングリッシュ<br>Technical English                | テクニカルコミュニケーション<br>Technical Communication           |   |  |  |  |
|  |  | 日本語基礎A<br>Fundamental Japanese A<br>ブリッジイングリッシュA<br>Bridge English A<br>日本文学<br>Japanese Literature<br>英文学<br>English Literature       | 日本語基礎B<br>Fundamental Japanese B<br>ブリッジイングリッシュB<br>Bridge English B<br>英語上級<br>Advanced English                                       | 海外英語研修<br>Overseas English Program   |  |  |   |   | 感性とデザイン<br>Sensitivity and Design        |  |  |
|  |  | 歴史文化 I A(日本語)<br>History and Culture IA (Japanese)<br>歴史文化 I A(英語)<br>History and Culture IA (English)                                 | 歴史文化 I B(日本語)<br>History and Culture IB (Japanese)<br>歴史文化 I B(英語)<br>History and Culture IB (English)                                 | 歴史文化 II(日本語)<br>History and Culture II (Japanese)<br>歴史文化 II(英語)<br>History and Culture II (English)   | 社会科学(日本語)<br>Social Science (Japanese)<br>社会科学(英語)<br>Social Science (English)   | グローバルスタディーズ<br>Global Studies                    | 科学技術と人・社会<br>Science, Technology, and Human Society | 未来学<br>Futurology                         |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |
|  | 自然科学<br>Natural Science                                    | 解析基礎A<br>Precalculus A   | 解析基礎B<br>Precalculus B   | 微分・積分A<br>Calculus A   | 微分・積分B<br>Calculus B   |  |   |   |  |  |  |
|  |  | 基礎数学A<br>Fundamental Mathematics A   | 基礎数学B<br>Fundamental Mathematics B   | 代数・幾何学A<br>Algebra and Geometry A  | 代数・幾何学B<br>Algebra and Geometry B  |  |   |   |  |  |  |
|  |  | 物理基礎A<br>Fundamental Physics A   | 物理基礎B<br>Fundamental Physics B   | 物理A<br>Physics A   | 物理B<br>Physics B   |  |   |   |  |  |  |
|  |  | 化学基礎A<br>Fundamental Chemistry A   | 化学基礎B<br>Fundamental Chemistry B   | 化学A<br>Chemistry A   | 化学B<br>Chemistry B   |  |   |   |  |  |  |
|  |  |  |  | 生物A<br>Biology A   | 生物B<br>Biology B   |  |   |   |  |  |  |
| 保健体育・他<br>Health and<br>Physical<br>Education<br>/Others | 保健体育 I A<br>Health and Physical Education IA               | 保健体育 I B<br>Health and Physical Education IB   | 保健体育 II A<br>Health and Physical Education IIA   | 保健体育 II B<br>Health and Physical Education IIB   |  | 保健体育 III A<br>Health and Physical Education IIIA | 保健体育 III B<br>Health and Physical Education IIIB    |   |  |  |  |
|  |  | ビジュアルアーツ I<br>Visual Arts I  | ビジュアルアーツ II<br>Visual Arts II  | パフォーマンスアーツ<br>Performing Arts  |  |  |   |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |   |   |  | 必修科目(一般)<br>Required Courses (General Education Courses) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |   |   |  | 選択必修科目<br>Compulsory Elective Courses                    |  |
|  |  |  |  |  |  |  |   |   |  | 選択科目<br>Elective Courses                                 |  |

|                             |                                      | 第 1 学年 前学期<br>1st Year 1st Semester       | 第 1 学年 後学期<br>1st Year 2nd Semester       | 第 2 学年 前学期<br>2nd Year 1st Semester               | 第 2 学年 後学期<br>2nd Year 2nd Semester         | 第3学年<br>3rd Year  | 第 4 学年 前学期<br>4th Year 1st Semester   | 第 4 学年 後学期<br>4th Year 2nd Semester  | 第 5 学年 前学期<br>5th Year 1st Semester   | 第 5 学年 後学期<br>5th Year 2nd Semester               |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 専門科目<br>Specialized Courses | 共創科目<br>Co-creation                  | エンジニアリングデザイン I A<br>Engineering Design IA | エンジニアリングデザイン I B<br>Engineering Design IB | エンジニアリングデザイン II A<br>Engineering Design IIA       | エンジニアリングデザイン II B<br>Engineering Design IIB | エンジニアリングデザインⅢ<br>Engineering Design III<br><br>工学基礎実技<br>Introduction to Engineering Practice | エンジニアリングデザインⅣA<br>Engineering Design IVA<br><br>インターンシップ I A<br>Internship IA<br><br>インターンシップ II A<br>Internship IIA  | エンジニアリングデザインⅣB<br>Engineering Design IVB<br><br>インターンシップ I B<br>Internship IB<br><br>インターンシップ II B<br>Internship IIB | <div>必修科目 (専門)</div> <div>Required Courses (Specialized Courses)</div> <div>選択必修科目</div> <div>Compulsory Elective Courses</div> <div>選択科目</div> <div>Elective Courses</div> |   |
|                             | ITリテラシー<br>IT Literacy               | コンピュータスキルズ I A<br>Computer Skills IA      | コンピュータスキルズ I B<br>Computer Skills IB      | コンピュータスキルズ II A<br>Computer Skills IIA            | コンピュータスキルズ II B<br>Computer Skills IIB      | コンピュータスキルズⅢ<br>Computer Skills III<br><br>プログラミング基礎<br>Basic Programming                      | コンピュータスキルズⅣ A<br>Computer Skills IVA  | コンピュータスキルズⅣB<br>Computer Skills IVB  |   |   |
|                             | 工学基礎<br>Basic Engineering            | 修学基礎<br>Academic Foundation               |   |   |   |   | 数理工学<br>Engineering Mathematics<br><br>技術者数理 I<br>Mathematics for Engineers I<br><br>技術者数理 II<br>Mathematics for Engineers II<br><br>技術者の統計<br>Statistics for Engineers | 技術者数理Ⅲ<br>Mathematics for Engineers III<br><br>応用数学<br>Applied Mathematics   |   |   |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   | AI基礎<br>Fundamentals of AI                        | データサイエンス基礎<br>Fundamentals of Data Science  |   |   | データサイエンス I<br>Data Science I   | データサイエンス II<br>Data Science II  | データサイエンスⅢ<br>Data Science III                     |
|                             |                                      |   |   | コンピュータサイエンス基礎<br>Fundamentals of Computer Science |   |   |   |  | データサイエンス物理<br>Data Science for Physics  | 離散数学<br>Discrete Mathematics                      |
|                             |                                      |   |   | 電気基礎 I<br>Electric Foundations I                  |   |   |   |  |   |   |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   | 電気基礎 II<br>Electric Foundations II  |   |  |   |   |
|                             |                                      |   |   |   |   | 工業力学<br>Engineering Mechanics   |   |  |   |   |
|                             |                                      |   |   |   |   | 材料科学<br>Materials Science   |   |  |   |   |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   | 電気電子回路 I<br>Electrical and Electronic Circuits I   | 電気電子回路Ⅱ<br>Electrical and Electronic Circuits II  | デジタル信号処理<br>Digital Signal Processing             |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   | コンピュータアーキテクチャ<br>Computer Architecture   | コンピュータシステム<br>Computer Systems  |   |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   | システムプログラミング I<br>System Programming I  | システムプログラミングⅡ<br>System Programming II   |   |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   | オブジェクト指向プログラミング I<br>Object-oriented Programming I   | オブジェクト指向プログラミングⅡ<br>Object-oriented Programming II  |   |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   | データ構造とアルゴリズム<br>Data Structures and Algorithms   | コンピュータネットワーク<br>Computer Networks   | AI技術<br>AI Technology                             |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   | データベース<br>Database   |   | ソフトウェア工学<br>Software Engineering                  |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   |  |   | 専門ゼミA(情報)<br>Specialized Seminar A (IT)           |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   | 専門ゼミB(情報)<br>Specialized Seminar B (IT)           |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   | ロボットプログラミング I<br>Robot Programming I   | ロボットプログラミングⅡ<br>Robot Programming II  | 専門ゼミA(ロボティクス)<br>Specialized Seminar A (Robotics) |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   | ロボット工学<br>Robotics   | 制御工学基礎<br>Fundamentals of Control Engineering   | 制御工学<br>Control Engineering                       |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   | ロボット基礎力学 I<br>Robot Mechanics I  | ロボット基礎力学Ⅱ<br>Robot Mechanics II   | ロボット要素設計<br>Robot Mechanism Design                |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   |  |   | ロボット応用力学<br>Dynamics of Robot Systems             |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   |  |   | ロボット設計演習<br>Robotics Design Laboratory            |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   | 製図・CAD I<br>Mechanical Drawing/CAD I              |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   | 製図・CADⅡ<br>Mechanical Drawing/CAD II              |
| 専門科目<br>Specialized Courses | スペシャリスト<br>フォーカス<br>Specialist Focus |   |   |   |   |   |   |  |   | ロボット材料<br>Robot Materials                         |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|                             |                                      |   |   |   |   |   |   |  |   | コ－オプロジェクト<br>Co-op Project                        |