知能情報デザイン学科

| 科目区分 | 時間割コード | 授業科目 | 単位数 通年 | 単位数 前期 | 単位数 後期 | 備考 | ディプロマポリシー 1 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。 | 2 情報収集力、判断力、コミュニケーション能力、チームワーク力、国際的視野を身につけ、社会に貢献し活躍できる。 | 3 理工学の専門知識に加え、生命科学や農学に関する基礎知識により、自然科学の広く深い洞察力、分析力とそれらに基づく解決力、創造力を発展的に発揮できる。 | 4 地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて解決に努め、社会の発展に寄与する能力を身につけている。 | 5 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して、主体的に学ぶ態度を身につけている。 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自然科学系学部共通科目 | WT0001 | 基礎微分積分学Ⅰ | | 2 | | | | ○ | ○ | | |
| | WT0002 | 基礎微分積分学Ⅱ | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | WT0003 | 基礎線形代数学Ⅰ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | WT0004 | 基礎線形代数学Ⅱ | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | WT0005 | アルゴリズム基礎 | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | WT0006 | 基礎物理学Ⅰ | | 2 | | | | △ | ○ | | |
| | WT0007 | 基礎物理学Ⅱ | | | 2 | | | △ | ○ | | |
| | WT0008 | 化学基礎Ａ | | 2 | | | | ○ | ◎ | | ◎ |
| | WT0009 | 化学基礎Ｂ | | 2 | | | | ○ | ◎ | | ◎ |
| | WT0015 | 化学基礎 | | 2 | | R5年度以降入学生用 | | ○ | ◎ | | ◎ |
| | WT0010 | 地球環境科学概論 | | | 2 | H30～R3年度入学生用 | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | WT0013 | 地球環境科学概論 | | | 1 | R4年度以降入学生用 | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | WT0014 | 地球物質資源科学概論 | | 1 | | R4年度以降入学生用 | △ | △ | ◎ | | ◎ |
| | WT0011 | 電気電子工学概論 | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | WT0012 | 建築デザイン概論 | | 2 | | | ◎ | | | ○ | |
| 基盤科目 | TA5001 | Cプログラミング | | 4 | | | | | ◎ | | |
| | TA5002 | Javaプログラミング | | | 4 | H30～R3年度入学生用 | | ○ | ◎ | | ◎ |
| | TA5101 | オブジェクト指向プログラミング | | | 2 | R4年度入学生用 | | | | | |
| | TA5102 | アプリケーションプログラミング演習 | | | 2 | R4年度入学生用 | | | | | |
| | TA5003 | 基礎数学I | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TA5004 | 基礎数学II | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TA5005 | アルゴリズム基礎 | | | 2 | H30～R4年度入学生用 | | | ◎ | | ◎ |
| | TA4007 | 基礎微分積分学ＩＡ | | 2 | | | | ○ | ○ | | |
| | TA4008 | 基礎微分積分学ＩＢ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TA4009 | 基礎微分積分学ＩＣ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TA4011 | 基礎線形代数学ＩＡ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TA4012 | 基礎線形代数学ＩＢ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TA4013 | 基礎線形代数学ＩＣ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| 専門科目 | TB5001 | コンピュータ・ハードウェア基礎 | | | 2 | | | | | | |
| | TB5002 | 計算機アーキテクチャⅠ | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | | | | | |
| | TB5101 | 計算機アーキテクチャ | | 2 | | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | TB5003 | ソフトウェア工学 | | 2 | | | | | ○ | | ◎ |
| | TB5004 | オペレーティングシステム | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TB5005 | コンピュータハードウェア実験 | | | 2 | | | | | | |
| | TB5006 | ヒューマン・コンピュータ・インタラクション | | 2 | | | | ○ | ◎ | | |
| | TB5107 | 情報線形代数 | | | 2 | R5年度以降入学生 | | | ◎ | | |
| | TB5007 | データサイエンスⅠ | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TB5008 | データサイエンスⅡ | | 4 | | H30～R3年度入学生用 | | | ◎ | | |
| | TB5102 | データサイエンスⅡ | | 2 | | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | TB5103 | データサイエンスⅢ | | 2 | | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | TB5009 | データベース | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TB5010 | インテリジェントコンピューティング | | | 2 | H30～R3年度入学生用 | | | | | |
| | TB5104 | データサイエンスⅣ | | | 2 | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | TB5011 | ＩＴシステム開発論 | | | 2 | | | ◎ | ○ | | |
| | TB5012 | コンピュータサイエンス基礎 | | 2 | | | | ○ | | | ○ |
| | TB5013 | 情報処理演習 | | 2 | | | | | | | |
| | TB5014 | 情報数学基礎 | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | TB5015 | アルゴリズムとデータ構造 | | 2 | | | | | | | |
| | TB5016 | 情報システムと職業 | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | ◎ | ○ | ○ | | |
| | TB5108 | 情報と職業 | | 2 | | R5年度以降入学生用 | | | | | |
| | TB5017 | コンピュータネットワーク | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TB5018 | システム創成プロジェクトⅠ | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | TB5019 | システム創成プロジェクトⅡ | | | 2 | H30～R3年度入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | TB5105 | システム創成プロジェクトＡ | 4 | | | R4年度以降入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | TB5020 | システム創成プロジェクトⅢ | 6 | | | H30～R3年度入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | TB5106 | システム創成プロジェクトＢ | 6 | | | R4年度以降入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | TB5021 | Ｒｕｂｙプログラミング | | | 2 | | | | ○ | | |
| | TB5022 | 記号論理学 | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TB5023 | Ｃプログラミング応用演習 | | | 2 | | | | ○ | | |
| | TB5024 | オートマトンと計算理論 | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TB5025 | マルチメディア工学 | | 2 | | | | | | | |
| | TB5026 | 計算機アーキテクチャⅡ | | | 2 | | | | | | |
| | TB5027 | 人間と工学 | | | 2 | | ○ | | ○ | | |
| | TB5028 | コンピュータネットワーク実験 | | 2 | | | | △ | ○ | | △ |
| | TB5029 | 基礎データ構造演習 | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TB5030 | プログラミング言語と処理系 | | 2 | | | | | | | |
| | TB5031 | コンピュータセキュリティ | | | 2 | | ◎ | | ◎ | | |
| | TB5032 | 情報と社会・倫理 | | 2 | | | ◎ | | ◎ | | |
| | TB5033 | ＩＴ産業論 | | 2 | | | | | | | |
| | TB5034 | 基礎情報技術英語 | 4 | | | | | | | | |
| | TB5035 | 基本情報処理技術特論 | 4 | | | | | | ◎ | | ◎ |
| | TB5109 | コンピュータサイエンス研究室体験 | | 2 | 2 | R5年度以降入学生 | | | | | |
| | TB5036 | コンピュータサイエンス講究 | | 2 | | | | | | | |
| | TB5037 | コンピュータサイエンス研究演習 | | | 2 | | | | | | |
| | TB5038 | 卒業研究 | 8 | | | | | | | | |
| | TB5039 | アドバンスドインフォマティクスⅠ | | 2 | | | | | | | |

知能情報デザイン学科

| 科目区分 | 時間割コード | 授　業　科　目 | 単位数 | | | 備考 | ディプロマポリシー | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 通年 | 前期 | 後期 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。 | 情報収集力、判断力、コミュニケーション能力、チームワーク力、国際的視野を身につけ、社会に貢献し活躍できる。 | 理工学の専門知識に加え、生命科学や農学に関する基礎知識により、自然科学の広く深い洞察力、分析力とそれらに基づく解決力、創造力を発展的に発揮できる。 | 地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて解決に努め、社会の発展に寄与する能力を身につけている。 | 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して、主体的に学ぶ態度を身につけている。 |
| 専門科目 | TB5040 | アドバンスドインフォマティクスⅡ | | | 2 | | | | | | |
| | TB5041 | アドバンスドインフォマティクスⅢ | 2 | | | | | | | | |
| | TB5042 | アドバンスドインフォマティクスⅣ | | | 2 | | | | | | |
| | TB5043 | アドバンスドインフォマティクスⅤ | | 2 | | | | | | | |
| | TB5044 | アドバンスドインフォマティクスⅥ | | | 2 | | | | | | |
| | TB5045 | 就業体験 | 1 | | | | | | | | |
| | TB0101 | 理工学PBL実習Ａ | 2 | | | | | | | | |
| | TB0102 | 理工学PBL実習Ｂ | 2 | | | | | | | | |
| | TB0006 | 海外就業体験 | 2 | | | | | | | | |
| | TB0103 | データサイエンス基礎 | | 2 | | | | | | | |
| | TB0104 | AI基礎 | | | 2 | | | | | | |
| | TB0007 | 材料科学から社会を見る | | | 2 | | | | | | |
| | TB0008 | 材料工学のフロンティア | | | 2 | | | | | | |
| | TB0009 | NEXTA材料工学特論Ⅰ | 1 | | | | | | | | |
| | TB0010 | NEXTA材料工学特論Ⅱ | 1 | | | | | | | | |
| | TB0011 | NEXTAセミナーⅠ | | | 1 | 材料工学特別コースNEXTA特別深化プログラム生用 | | | | | |
| | TB0012 | NEXTAセミナーⅡ | | 1 | | 材料工学特別コースNEXTA特別深化プログラム生用 | | | | | |
| | TB0013 | NEXTAセミナーⅢ | | | 1 | 材料工学特別コースNEXTA特別深化プログラム生用 | | | | | |

知能情報デザイン学科　バイリンガル教育コース（Department of Information Systems Design and Data Science　Bilingual Education Course ）

| 科目区分 | Code 時間割コード | Subject 授業科目 | Credit 単位数 Year 通年 | First 前期 | Second 後期 | Remarks Column 備考 | ディプロマポリシー Diploma Policy 1 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。 | 2 情報収集力、判断力、コミュニケーション能力、チームワーク力、国際的視野を身につけ、社会に貢献し活躍できる。 | 3 理工学の専門知識に加え、生命科学や農学に関する基礎知識により、自然科学の広く深い洞察力、分析力とそれらに基づく解決力、創造力を発展的に発揮できる。 | 4 地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて解決に努め、社会の発展に寄与する能力を身につけている。 | 5 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して、主体的に学ぶ態度を身につけている。 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基盤科目 (Fundamental Courses for Science and Engineering) | TA9001 | Physics 物理学 | | 2 | | | | | | | |
| | TA9002 | Materials Science マテリアル工学 | | | 2 | | | | | | |
| | TA9003 | Fundamental Chemistry 化学基礎 | | 2 | | | | ○ | ◎ | | ◎ |
| | TA9004 | Fundamental Analytical Chemistry 基礎分析化学 | | | 2 | | | | ◎ | ○ | |
| | TA9005 | Earth and earth Resource Science 地球物質資源科学概論 | | 2 | | | | | | | |
| | TA9006 | Geoenvironmental Science 地球環境科学概論 | | | 2 | | | | | | |
| | TA9007 | Calculus Ⅰ 微分積分学Ⅰ | | 2 | | | | | | | |
| | TA9008 | Calculus Ⅱ 微分積分学Ⅱ | | | 2 | | | | | | |
| | TA9009 | Introduction to Java Programming Javaプログラミング入門 | | | 2 | H30～R3年度入学生用 | | | | | |
| | TA9101 | Introduction to Object-Oriented Programming オブジェクト指向プログラミング入門 | | | 2 | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | TA9010 | Computer Hardware Basics コンピュータ・ハードウェア基礎 | | | 2 | | | | | | |
| | TA9011 | Introduction to Mechanical Engineering 機械工学入門 | | 2 | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | TA9012 | Introduction to Electronics and Electrical Engineering 電気電子工学入門 | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | TA9013 | Architectural design 建築デザイン概論 | | 2 | | | | | | | |
| 専門教育科目 (Specialized Courses) | T95002 | Computer Architecture Ⅰ 計算機アーキテクチャⅠ | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | | | | | |
| | T95101 | Computer Architecture 計算機アーキテクチャ | | 2 | | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95003 | Software Engineering ソフトウェア工学 | | 2 | | | | | | | |
| | T95004 | Operating Systems オペレーティングシステム | | 2 | | | | | ○ | | ◎ |
| | T95005 | Computer Hardware Laboratory コンピュータハードウェア実験 | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | T95006 | Human computer interaction ヒューマン・コンピュータ・インタラクション | | 2 | | | | ○ | ◎ | | |
| | T95109 | 情報線形代数 | | | 2 | R5年度以降入学生 | | | ◎ | | |
| | T95007 | Data Science Ⅰ データサイエンスⅠ | | | 2 | | | ○ | ◎ | | |
| | T95008 | Data Science Ⅱ データサイエンスⅡ | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | | | ◎ | | |
| | T95101 | Data Science Ⅱ データサイエンスⅡ | | 2 | | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95102 | Data Science Ⅲ データサイエンスⅢ | | 2 | | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95009 | Database データベース | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | T95010 | Intelligent Computing インテリジェントコンピューティング | | | 2 | H30～R3年度入学生用 | | | | | |
| | T95103 | Data Science Ⅳ データサイエンスⅣ | | | 2 | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95011 | IT Systems Development ＩＴシステム開発論 | | | 2 | | | ◎ | ○ | | |
| | T95012 | C Programming Cプログラミング | | 4 | | | | | ◎ | | |
| | T95013 | Java Programming Javaプログラミング | | | 4 | H30～R3年度入学生用 | | ○ | ◎ | | ◎ |
| | T95104 | Object-Oriented Programming オブジェクト指向プログラミング | | | 2 | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95105 | Application Programming Exercises アプリケーションプログラミング演習 | | | 2 | R4年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95014 | Basic Mathematics Ⅰ 基礎数学Ⅰ | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | T95015 | Basic Mathematics Ⅱ 基礎数学Ⅱ | | 2 | | | | | | | |
| | T95016 | Computer Science Basics コンピュータサイエンス基礎 | | 2 | | | | | | | |
| | T95017 | Exercises in Information Processing 情報処理演習 | | 2 | | | | | | | |
| | T95018 | Matematical Foundation of Computer Sciences 情報数学基礎 | | 2 | | | | | ◎ | | |
| | T95019 | Algorithm and Data Structure アルゴリズムとデータ構造 | | 2 | | | | | | | |
| | T95020 | Information Systems and Careers 情報システムと職業 | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | ◎ | ○ | ○ | | |
| | TB5108 | Information and Careers 情報と職業 | | 2 | | R5年度以降入学生用 | | | | | |
| | T95021 | Computer Networks コンピュータネットワーク | | | 2 | | | | ◎ | | |
| | T95022 | System Design Project Ⅰ システム創成プロジェクトⅠ | | 2 | | H30～R3年度入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | T95023 | System Design Project Ⅱ システム創成プロジェクトⅡ | | | 2 | H30～R3年度入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | T95106 | System Design Project A システム創成プロジェクトA | 4 | | | R4年度以降入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | T95024 | System Design Project Ⅲ システム創成プロジェクトⅢ | 6 | 2 | 4 | H30～R3年度入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | T95107 | System Design Project B システム創成プロジェクトB | 6 | ~~2~~ | ~~4~~ | R4年度以降入学生用 | | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | T95025 | Ruby Programming Ｒｕｂｙプログラミング | | | 2 | | | | | | |
| | T95026 | Mathematical Logic 記号論理学 | | | 2 | | | | | | |

知能情報デザイン学科　バイリンガル教育コース（Department of Information Systems Design and Data Science　Bilingual Education Course ）

| 科目区分 | Code 時間割コード | Subject 授　業　科　目 | Credit 単位数 Year 通年 | First 前期 | Second 後期 | Remarks Column 備　考 | ディプロマポリシー　Diploma Policy 1 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。 | 2 情報収集力、判断力、コミュニケーション能力、チームワーク力、国際的視野を身につけ、社会に貢献し活躍できる。 | 3 理工学の専門知識に加え、生命科学や農学に関する基礎知識により、自然科学の広く深い洞察力、分析力とそれらに基づく解決力、創造力を発展的に発揮できる。 | 4 地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて解決に努め、社会の発展に寄与する能力を身につけている。 | 5 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して、主体的に学ぶ態度を身につけている。 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 専門教育科目 (Specialized Courses) | T95027 | Advanced C Programming Exercise<br>Ｃプログラミング応用演習 | | | 2 | | | | | | |
| | T95028 | Automata and Computation Theory<br>オートマトンと計算理論 | | | 2 | | | | | | |
| | T95029 | Multimedia and visual information engineering<br>マルチメディア工学 | | 2 | | | | | | | |
| | T95030 | Computer ArchＩtecture Ⅱ<br>計算機アーキテクチャⅡ | | | 2 | | | | | | |
| | T95031 | Human and Technology<br>人間と工学 | | | 2 | | ○ | | ○ | | |
| | T95032 | Computer Network Experiments<br>コンピュータネットワーク実験 | | 2 | | | | △ | ○ | | △ |
| | T95033 | Exercise of Fundamental Data Structures<br>基礎データ構造演習 | | | 2 | | | | | | |
| | T95034 | Programming Languages and Processors<br>プログラミング言語と処理系 | | | 2 | | | | | | |
| | T95035 | Computer Security<br>コンピュータセキュリティ | | | 2 | | ◎ | | ◎ | | |
| | T95036 | Computer and Information Ethics<br>情報と社会・倫理 | | 2 | | | ◎ | | ◎ | | |
| | T95037 | IT Industry<br>ＩＴ産業論 | | 2 | | | | | | | |
| | T95038 | English Seminor on Basicl　Information Technogy<br>基礎情報技術英語 | 4 | | | | | | | | |
| | T95039 | Fundamental and Applied Information Technologies<br>基本情報処理技術特論 | 4 | | | | | | | | |
| | TB5109 | コンピュータサイエンス研究室体験 | | 2 | 2 | R5年度以降入学生 | | | | | |
| | T95040 | Investigation of Computer Sciences<br>コンピュータサイエンス講究 | | 2 | | | | | | | |
| | T95041 | Practice of Computer Science Studies<br>コンピュータサイエンス研究演習 | | | 2 | | | | | | |
| | T95042 | Graduation Research<br>卒業研究 | 8 | | | | | | | | |
| | T95043 | Advanced Informatics Ⅰ<br>アドバンスドインフォマティクスⅠ | | 2 | | | | | | | |
| | T95044 | Advanced Informatics Ⅱ<br>アドバンスドインフォマティクスⅡ | | | 2 | | | | | | |
| | T95045 | Advanced Informatics Ⅲ<br>アドバンスドインフォマティクスⅢ | | 2 | | | | | | | |
| | T95046 | Advanced Informatics Ⅳ<br>アドバンスドインフォマティクスⅣ | | | 2 | | | | | | |
| | T95047 | Advanced Informatics Ⅴ<br>アドバンスドインフォマティクスⅤ | | 2 | | | | | | | |
| | T95048 | Advanced Informatics Ⅵ<br>アドバンスドインフォマティクスⅥ | | | 2 | | | | | | |
| | T95049 | Internship<br>就業体験 | 1 | | | | | | | | |
| | T90101 | 理工学PBL実習A | 2 | | | | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| | T90102 | 理工学PBL実習B | 2 | | | | | ○ | ◎ | | ○ |
| | T90006 | Inspection and training of overseas companies<br>海外就業体験 | 2 | | | | | | | | |
| | T90103 | データサイエンス基礎 | | 2 | | | | | | | |
| | T90104 | AI基礎 | | | 2 | | | | | | |