

## 宇部工業高等専門学校数理・データサイエンス・A I 教育プログラムに関する規程

### (趣旨)

**第1条** この規程は、宇部工業高等専門学校（以下「本校」という。）における数理・データサイエンス・A I 教育プログラム（以下「本教育プログラム」という。）について必要な事項を定めるものとする。

### (教育目的)

**第2条** 本教育プログラムは、学生の数理・データサイエンス・A I への関心を高め、かつ、数理・データサイエンス・A I を適切に理解し、それを活用する基礎的な能力、さらに、課題を解決するための実践的な能力を育成することを目的とする。

### (履修対象者)

**第3条** 本教育プログラムは、本校の本科に在籍する学生を対象とする。ただし、転入学、編入学、転科及び再入学によって、入学年より前の学年で開講する本教育プログラムの授業科目を履修しない者は対象外とする。

### (履修方法)

**第4条** 本教育プログラムは、授業科目の履修に係る特別の手続きを要しない。

### (授業科目及び単位数)

**第5条** 本教育プログラムを構成する授業科目及び単位数は、別表のとおりとする。

### (修得レベル)

**第6条** 本教育プログラムに、基礎的素養を修得する「リテラシーレベル」を設ける。  
2 本教育プログラムに、自らの専門分野に応用できる力を修得する「応用基礎レベル」を設ける。

### (修了認定)

**第7条** 校長は、本教育プログラムにおいて、第5条に定める授業科目をすべて修得した者を修了者と認定する。

### (実施体制)

**第8条** 本教育プログラムは、校長を運営責任者とし、改善・進化の計画立案を教務委員会が、自己点検・評価を機関評価室が担うものとする。

### (雑則)

**第9条** この規程に定めるもののほか、必要な事項を別に定める。

### 附 則

この規程は、令和5年2月27日から施行し、令和4年度以降に本科第1学年から入学した者に適用する。

### 附 則

この規程は、令和6年5月8日から施行する。

### 附 則

この規程は、令和7年4月14日から施行する。

## 別表（第5条関係）

## リテラシーレベル

（令和4年度以降入学者適用）

| 学 科     | 授業科目       | 開講学年 | 単位数 |
|---------|------------|------|-----|
| 全学科共通   | ジェネリックスキルⅠ | 1年   | 1   |
|         | ジェネリックスキルⅡ | 2年   | 1   |
|         | ジェネリックスキルⅢ | 3年   | 1   |
|         | ジェネリックスキルⅣ | 4年   | 1   |
| 機械工学科   | 情報Ⅲ        | 3年   | 1   |
|         | 計測工学A      | 4年   | 1   |
|         | 工学実験       | 4年   | 2   |
| 電気工学科   | 電気工学序論A    | 1年   | 1   |
|         | 電気工学序論C    | 1年   | 1   |
| 制御情報工学科 | 数値計算       | 4年   | 2   |
| 物質工学科   | 情報処理Ⅱ      | 2年   | 1   |
| 経営情報学科  | 基礎情報処理論Ⅰ   | 1年   | 1   |
|         | 経営情報論      | 3年   | 1   |
|         | 統計学Ⅰ       | 3年   | 1   |
|         | 統計学Ⅱ       | 3年   | 1   |

## 応用基礎レベル

（令和5年度以降入学者適用）

| 学 科   | 授業科目       | 開講学年 | 単位数 |
|-------|------------|------|-----|
| 機械工学科 | ジェネリックスキルⅠ | 1年   | 1   |
|       | 情報Ⅰ        | 1年   | 1   |
|       | 線形代数ⅠA     | 2年   | 1   |
|       | 線形代数ⅠB     | 2年   | 1   |
|       | 微分積分ⅠA     | 2年   | 1   |
|       | ジェネリックスキルⅡ | 2年   | 1   |
|       | 情報Ⅱ        | 2年   | 2   |
|       | 微分積分ⅡA     | 3年   | 1   |
|       | ジェネリックスキルⅢ | 3年   | 1   |
|       | 情報Ⅲ        | 3年   | 1   |
|       | ジェネリックスキルⅣ | 4年   | 1   |
|       | 計測工学A      | 4年   | 1   |
|       | 工学実験       | 4年   | 2   |
|       | 自動制御       | 5年   | 1   |

## 応用基礎レベル

（令和4年度以降入学者適用）

| 学 科   | 授業科目         | 開講学年 | 単位数 |
|-------|--------------|------|-----|
| 電気工学科 | ジェネリックスキルⅠ   | 1年   | 1   |
|       | 情報処理Ⅰ        | 1年   | 1   |
|       | 線形代数ⅠA       | 2年   | 1   |
|       | 線形代数ⅠB       | 2年   | 1   |
|       | 微分積分ⅠA       | 2年   | 1   |
|       | 微分積分ⅡA       | 3年   | 1   |
|       | 情報処理Ⅱ        | 3年   | 2   |
|       | 工学実習         | 4年   | 6   |
|       | リサーチワークショップⅡ | 5年   | 1   |

応用基礎レベル

(令和2年度以降入学者適用)

| 学 科     | 授業科目          | 開講学年 | 単位数 |
|---------|---------------|------|-----|
| 制御情報工学科 | ジェネリックスキルⅠ    | 1年   | 1   |
|         | 情報リテラシーⅠ      | 1年   | 1   |
|         | プログラミングⅠ      | 1年   | 1   |
|         | 線形代数ⅠA        | 2年   | 1   |
|         | 線形代数ⅠB        | 2年   | 1   |
|         | 微分積分ⅠA        | 2年   | 1   |
|         | プログラミングⅡ      | 2年   | 3   |
|         | 微分積分ⅡA        | 3年   | 1   |
|         | データ構造とアルゴリズムA | 3年   | 1   |
|         | データ構造とアルゴリズムB | 3年   | 1   |
|         | プログラミングⅢ      | 3年   | 1   |
|         | 情報リテラシーⅡ      | 3年   | 1   |
|         | リサーチワークショップⅡ  | 5年   | 1   |
|         | 知能情報論         | 5年   | 1   |

応用基礎レベル

(令和6年度以降入学者適用)

| 学 科   | 授業科目         | 開講学年 | 単位数 |
|-------|--------------|------|-----|
| 物質工学科 | ジェネリックスキルⅠ   | 1年   | 1   |
|       | 物質工学総論       | 1年   | 1   |
|       | 情報処理Ⅰ        | 1年   | 1   |
|       | 線形代数ⅠA       | 2年   | 1   |
|       | 線形代数ⅠB       | 2年   | 1   |
|       | 微分積分ⅠA       | 2年   | 1   |
|       | ジェネリックスキルⅡ   | 2年   | 1   |
|       | 情報処理Ⅱ        | 2年   | 1   |
|       | 微分積分ⅡA       | 3年   | 1   |
|       | ジェネリックスキルⅢ   | 3年   | 1   |
|       | ジェネリックスキルⅣ   | 4年   | 1   |
|       | 統計           | 4年   | 1   |
|       | リサーチワークショップⅡ | 5年   | 1   |

応用基礎レベル

(令和2年度以降入学者適用)

| 学 科    | 授業科目       | 開講学年 | 単位数 |
|--------|------------|------|-----|
| 経営情報学科 | ジェネリックスキルⅠ | 1年   | 1   |
|        | 基礎情報処理論Ⅱ   | 1年   | 1   |
|        | 線形代数ⅠA     | 2年   | 1   |
|        | 線形代数ⅠB     | 2年   | 1   |
|        | 微分積分ⅠA     | 2年   | 1   |
|        | ジェネリックスキルⅡ | 2年   | 1   |
|        | プログラミングⅠ   | 2年   | 4   |
|        | 微分積分ⅡA     | 3年   | 1   |
|        | ジェネリックスキルⅢ | 3年   | 1   |
|        | 統計学Ⅰ       | 3年   | 1   |
|        | 統計学Ⅱ       | 3年   | 1   |
|        | ジェネリックスキルⅣ | 4年   | 1   |
|        | 経営情報学専門演習Ⅰ | 4年   | 2   |