

現 行

改 正

改正理由

本則  
第1条～第12条 (略)

本則  
第1条～第12条 (略)

別表(1)(第2条関係)  
教養科目

別表(1)(第2条関係)  
教養科目

Table with columns: 区分, 授業科目, 単位数, 生命工学科, 応用化学科, 化学物理工学科, 生体医用システム工学科, 機械システム工学科, 知能情報システム工学科. Rows include categories like 新入生科目, 人文・社会科学科目, 理系教養科目, 英語科目, 第二外国語科目, 日本語科目, グローバル先端科目, 産学連携科目, 教養発展科目, Multidisciplinary Courses, and スポーツ健康科学科目群.

Table with columns: 区分, 授業科目, 単位数, 生命工学科, 応用化学科, 化学物理工学科, 生体医用システム工学科, 機械システム工学科, 知能情報システム工学科. Rows include categories like 新入生科目, 人文・社会科学科目, 理系教養科目, 英語科目, 第二外国語科目, 日本語科目, グローバル先端科目, 分野融合科目, 産学連携科目, Multidisciplinary Courses, and スポーツ健康科学科目群.

備考 (1)◎印の授業科目は、必修とする。  
(2)○印の授業科目は、選択必修とする。  
(3)日本語科目は、外国人留学生等を対象とする。

備考 (1)◎印の授業科目は、必修とする。  
(2)○印の授業科目は、選択必修とする。  
(3)日本語科目は、外国人留学生等を対象とする。

令和5年4月1日からの教養教育科目におけるカリキュラム改正のため、科目区分の変更、科目の再編、科目の新設、科目名の変更を行う。

科目名の変更

科目の統合  
科目の新設

科目の新設

科目の廃止

科目の廃止

科目区分の変更

科目区分、科目名の変更  
科目の新設

科目名の変更

科目名の変更

科目名の変更

科目名の変更

| 現 行                                 |              |               |    | 改 正 案   |               |    |   | 改正理由  |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----|---|---------------|----|---|---|
| 別表(2)(第2条関係)<br>専門基礎科目<br>生命工学科(省略) |              |               |    | 別表(2)(第2条関係)<br>専門基礎科目<br>生命工学科(省略)             |               |    |   |   |
| 生体医用システム工学科                         |              |               |    | 生体医用システム工学科                                     |               |    |   |   |
| 区分                                  |              | 授 業 科 目       |    | 単位数   | 備 考           |    |   |   |
| 工学部共通                               | 数学           | 線形代数学Ⅰ        | ◎2 | 必修科目<br>10単位を<br>修得する<br>こと。                    | 線形代数学Ⅰ        | ◎2 | 必修科目<br>10単位を<br>修得する<br>こと。                    |   |
|                                     |              | 微分積分学Ⅰおよび演習   | ◎3 |   | 微分積分学Ⅰおよび演習   | ◎3 |   |   |
|                                     |              | 線形代数学Ⅱ        | ◎2 |   | 線形代数学Ⅱ        | ◎2 |   |   |
|                                     |              | 微分積分学Ⅱおよび演習   | ◎3 |   | 微分積分学Ⅱおよび演習   | ◎3 |   |   |
| 専門基礎科目                              | 生体医用システム工学基礎 | 数理統計学         | 2  | 必修科目<br>22単位を<br>含め、合<br>計36単位<br>以上修得<br>すること。 | 数理統計学         | 2  | 必修科目<br>24単位を<br>含め、合<br>計36単位<br>以上修得<br>すること。 |   |
|                                     |              | 工学基礎数学        | ◎2 |   | 工学基礎数学        | ◎2 |   |   |
|                                     |              | 工学応用数学        | 2  |   | 工学応用数学        | 2  |   |   |
|                                     |              | 化学基礎          | 2  |   | 化学基礎          | 2  |   |   |
|                                     |              | 生物学入門         | ◎2 |   | 生物学入門         | ◎2 |   |   |
|                                     |              | 力学            | ◎2 |   | 力学Ⅰ           | ◎2 |   |   |
|                                     |              | 電磁気学概論        | ◎2 |   | 電磁気学Ⅰおよび演習    | ◎3 |   |   |
|                                     |              | 電磁気学応用        | ◎2 |   | 電磁気学Ⅱおよび演習    | ◎3 |   |   |
|                                     |              | 連続体物理         | 2  |   | 力学Ⅱ           | 2  |   |   |
|                                     |              | 熱統計力学         | 2  |   | (削る)          |    |   |   |
|                                     |              | 量子力学          | 2  |   | 振動・波動         | 2  |   |   |
|                                     |              | 波動物理          | 2  |   | プログラミングⅠおよび演習 | ◎3 |   |   |
|                                     |              | プログラミングⅠおよび演習 | ◎3 |   | プログラミングⅡおよび演習 | ◎3 |   |   |
|                                     |              | プログラミングⅡおよび演習 | ◎3 |   | 電気回路          | ◎2 |   |   |
|                                     |              | 電気回路          | ◎2 |   | 電子回路          | 2  |   |   |
|                                     |              | 電子回路          | 2  |   | 臨床医学概論        | ◎2 |   |   |
|                                     |              | 臨床医学概論        | ◎2 |   | 生理学           | 2  |   |   |
|                                     |              | 生理学           | 2  |   | 生物学           | 2  |   |   |
| 生物学                                 | 2            | 生体医用工学Ⅰ       | ◎2 |   |               |    |   |   |
| 生体医用工学Ⅰ                             | ◎2           |               |    |   |               |    |   |   |
| 備考 ◎印の授業科目は、必修とする。                  |              |               |    | 備考 ◎印の授業科目は、必修とする。                              |               |    |   | 科目名の変更<br>科目名の変更、単位数変更<br>科目名の変更、単位数変更<br>科目名の変更<br>科目の廃止<br>科目名の変更 |

| 現 行      |                |          |               | 改 正 案 |          |         |        | 改正理由    |          |         |               |                |          |          |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|----------|----------------|----------|---------------|-------|----------|---------|--------|---------|----------|---------|---------------|----------------|----------|----------|----------|---------|----|---------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|
| 応用化学科    |                |          |               | 応用化学科 |          |         |        |         |          |         |               |                |          |          |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
| 専門基礎科目   | 工学部共通          | 数学       | 線形代数学 I       | ◎2    | ※1       | 工学部共通   | 数学     | 線形代数学 I | ◎2       | ※1      |               |                |          |          |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          |                |          | 微分積分学 I および演習 | ◎3    |          |         |        | 工学部共通   | 数学       |         | 微分積分学 I および演習 | ◎3             |          |          |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 線形代数学 II       |          | 2             | 工学部共通 |          | 数学      |        |         |          |         | 線形代数学 II      | 2              |          |          |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 微分積分学 II および演習 |          | 3             |       |          |         |        | 工学部共通   |          |         | 数学            | 微分積分学 II および演習 | 3        |          |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 地学             | 地学       | 2             | ※1    |          |         | 工学部共通  |         |          |         |               | 地学             | 地学       | 2        | ※1       |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          |                | 地学実験     | 1             |       |          |         |        | 工学部共通   | 地学       |         |               |                | 地学実験     | 1        |          |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 一般化学           | 応用化学入門   |               |       |          | ◎2      | ※1     |         |          |         |               | 一般化学           | 応用化学入門   |          |          | ◎2      | ※1 |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          |                | 数学・情報    | 微分方程式 I       |       |          | 2       |        | 数学・情報   | 微分方程式 I  |         | 2             |                | 数学・情報    | 微分方程式 I  |          | 2       |    | 数学・情報   |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 微分方程式 II       |          | 2             |       |          | 数学・情報   |        |         | 微分方程式 II |         | 2             | 数学・情報          |          | 微分方程式 II |          | 2       |    |         | 数学・情報    |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | ベクトル解析         |          | 2             |       |          |         |        |         | 数学・情報    |         | ベクトル解析        |                |          | 2        |          | 数学・情報   |    |         |          | ベクトル解析   | 2       | 数学・情報   |         |       |       |         |         |       |
|          | 数理統計学          |          | 2             |       |          |         |        |         |          |         | 数学・情報         |                |          | 数理統計学    |          |         |    |         |          | 2        | 数学・情報   |         | 数理統計学   | 2     | 数学・情報 |         |         |       |
|          | 関数論            |          | 2             |       |          |         |        |         |          |         |               |                |          | 数学・情報    |          |         |    |         |          | 関数論      |         |         | 2       | 数学・情報 |       | 関数論     | 2       | 数学・情報 |
|          | プログラミング        |          | 2             |       |          |         |        |         |          |         |               |                |          |          |          |         |    |         |          | 数学・情報    |         |         | プログラミング |       |       | 2       | 数学・情報   |       |
|          | 物理学            | 力学概論     | 2             |       |          |         |        | 物理学     |          |         |               |                | 力学概論     |          |          |         |    | 2       |          |          |         |         | 物理学     |       |       | 力学概論    |         |       |
|          |                | 振動・波動の物理 | 2             |       |          | 物理学     |        |         |          |         |               | 振動・波動の物理       | 2        |          |          |         |    | 物理学     | 振動・波動の物理 |          |         |         |         |       |       | 2       |         |       |
|          |                | 材料電磁気学   | 2             |       |          |         |        |         | 物理学      |         |               | 材料電磁気学         | 2        |          |          | 物理学     |    |         | 材料電磁気学   |          |         | 2       |         |       |       | 物理学     |         |       |
|          |                | 光学基礎     | 2             |       |          |         |        |         |          |         | 物理学           | 光学基礎           | 2        |          |          |         |    |         | 物理学      |          | 光学基礎    | 2       |         |       | 物理学   |         |         |       |
|          | 生物・環境学         | 生物科学     | 2             |       |          |         |        | 生物・環境学  |          |         |               | 生物科学           | 2        | 生物・環境学   |          |         |    |         |          |          | 生物科学    | 2       | ※1      |       |       |         |         |       |
|          |                | 生体材料化学 I | 2             |       |          | 生物・環境学  |        |         |          |         |               | 生体材料化学 I       | 2        |          |          |         |    | 生物・環境学  |          | 生体材料化学 I | 2       | ※1      |         |       |       |         |         |       |
|          |                | 環境物質化学概論 | 2             |       |          |         |        |         | 生物・環境学   |         |               | 環境物質化学概論       | 2        |          |          | 生物・環境学  |    |         |          | 環境物質化学概論 | 2       |         |         | ※1    |       |         |         |       |
|          | 物理化学           | 物理化学 I   | ◎2            |       |          |         |        | 物理化学    |          |         | 物理化学 I        | ◎2             | 物理化学     | 物理化学 I   |          |         |    |         | ◎2       | 物理化学     |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          |                | 物理化学 II  | 2             |       |          | 物理化学    |        |         |          |         | 物理化学 II       | 2              |          | 物理化学     |          |         |    | 物理化学 II | 2        |          | 物理化学    |         |         |       |       |         |         |       |
|          |                | 反応速度論    | 2             |       |          |         |        |         | 物理化学     |         | 反応速度論         | 2              |          |          |          | 物理化学    |    | 反応速度論   | 2        |          |         | 物理化学    |         |       |       |         |         |       |
|          |                | 量子化学 I   | 2             |       |          |         |        |         |          |         | 物理化学          | 量子化学 I         |          |          |          |         |    | 2       | 物理化学     |          |         |         | 量子化学 I  | 2     | 物理化学  |         |         |       |
|          |                | 物理化学演習   | ◎1            |       |          |         |        |         |          |         |               | 物理化学           |          |          |          |         |    | 物理化学演習  |          |          |         |         | ◎1      | 物理化学  |       | 物理化学演習  | ◎1      | 物理化学  |
|          | 無機・分析化学        | 分析化学     | 2             |       |          |         |        | 無機・分析化学 |          |         |               |                | 分析化学     |          |          |         |    | 2       |          | 無機・分析化学  |         |         | 分析化学    |       |       | 2       | 無機・分析化学 |       |
|          |                | 無機化学 I   | ◎2            |       |          | 無機・分析化学 |        |         |          |         |               |                | 無機化学 I   | ◎2       |          |         |    | 無機・分析化学 |          |          | 無機化学 I  |         | ◎2      |       |       | 無機・分析化学 |         |       |
|          |                | 無機化学 II  | 2             |       |          |         |        |         | 無機・分析化学  |         |               |                | 無機化学 II  | 2        |          | 無機・分析化学 |    |         |          |          | 無機化学 II | 2       | 無機・分析化学 |       |       |         |         |       |
| 無機化学 III |                | 2        | 無機・分析化学       |       | 無機化学 III |         |        |         |          | 2       | 無機・分析化学       |                | 無機化学 III | 2        |          |         |    |         | 無機・分析化学  |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
| 無機化学演習   |                | ◎1       |               |       | 無機・分析化学  |         |        |         |          | 無機化学演習  |               | ◎1             | 無機・分析化学  | 無機化学演習   |          |         |    |         |          |          | ◎1      | 無機・分析化学 |         |       |       |         |         |       |
| 有機化学     | 有機化学 I         | ◎2       |               |       |          |         |        | 有機化学    |          | 有機化学 I  |               | ◎2             |          | 有機化学     |          |         |    |         |          | 有機化学 I   | ◎2      |         |         | 有機化学  |       |         |         |       |
|          | 有機化学 II        | 2        |               |       |          | 有機化学    |        |         |          | 有機化学 II |               | 2              |          |          |          |         |    | 有機化学    |          | 有機化学 II  | 2       |         |         |       | 有機化学  |         |         |       |
|          | 有機化学 III       | 2        |               | 有機化学  |          |         |        |         | 有機化学 III | 2       |               | 有機化学           |          |          | 有機化学 III | 2       |    |         |          | 有機化学     |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 化学結合論          | 2        | 有機化学          |       |          |         |        |         | 化学結合論    | 2       | 有機化学          |                |          |          | 化学結合論    | 2       |    |         | 有機化学     |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
|          | 有機化学演習         | ◎1       |               |       | 有機化学     |         | 有機化学演習 |         | ◎1       | 有機化学    |               |                | 有機化学演習   |          | ◎1       | 有機化学    |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |
| 実験       | ◎1             | 実験       |               |       |          |         | 科学基礎実験 | ◎1      | 実験       |         |               |                | 科学基礎実験   | ◎1       | 実験       |         |    |         |          |          |         |         |         |       |       |         |         |       |

備考(1) ◎印の授業科目は、必修とする。

(2) 専門科目と合わせて、必修科目42単位を含め、96単位以上を修得すること(ただし、生物科学・地学・地学実験を除く)。

※1 自由選択単位として卒業に必要な単位に算入できる。

化学物理工学科～知能情報システム工学科(省略)

備考(1) ◎印の授業科目は、必修とする。

(2) 専門科目(ただし、インターンシップを除く)と合わせて、必修科目42単位を含め、96単位以上を修得すること(ただし、生物科学・地学・地学実験を除く)。

※1 自由選択単位として卒業に必要な単位に算入できる。

化学物理工学科～知能情報システム工学科(省略)

備考の明確化

| 現 行  |                   |                 |   | 改 正 案  |         |   |     | 改正理由                                |
|--|-------------------|-----------------|---|--|---------|---|-----|-------------------------------------|
| 別表(3)(第2条関係)<br>専門科目(各学科・コース別)<br>生命工学科(省略)  |                   |                 |   | 別表(3)(第2条関係)<br>専門科目(各学科・コース別)<br>生命工学科(省略)  |         |   |     |                                     |
| 生体医用システム工学科                                  |                   |                 |   | 生体医用システム工学科                                  |         |   |     |                                     |
| 区分   | 授 業 科 目           | 単位数             | 備 考   | 区分   | 授 業 科 目 | 単位数   | 備 考 |                                     |
| 専<br>門<br>科<br>目                             | 生体医用工学Ⅱ           | ◎2              | 必修科目24単位、△選択<br>必修科目から8単位以上、<br>▲選択必修科目から4単<br>位以上を含め、合計46単<br>位以上修得すること。 | 生体医用工学Ⅱ                                      | ◎2      | 必修科目24単位、△選択必<br>修科目から8単位以上、▲<br>選択必修科目から4単位以<br>上を含め、合計46単位以上<br>修得すること。 |     | 科目名の変更                              |
|  | 生命倫理              | ◎2              |   | 生命倫理   | ◎2      |   |     |                                     |
|  | 計測・制御             | 2               |   | 計測・制御  | 2       |   |     |                                     |
|  | 医用画像工学            | 2               |   | 医用画像工学                                       | 2       |   |     |                                     |
|  | A I 入門            | 2               |   | A I 入門                                       | 2       |   |     |                                     |
|  | 化学物理              | △2              |   | 化学物理   | △2      |   |     |                                     |
|  | 固体物理              | △2              |   | 材料力学   | △2      |   |     |                                     |
|  | 光エレクトロニクス         | △2              |   | 光エレクトロニクス                                    | △2      |   |     |                                     |
|  | 量子技術概論            | △2              |   | 量子技術概論                                       | △2      |   |     |                                     |
|  | 医用超音波工学           | △2              |   | 医用超音波工学                                      | △2      |   |     |                                     |
|  | 医用メカトロニクス         | △2              |   | 医用メカトロニクス                                    | △2      |   |     |                                     |
|  | 生体機能工学            | △2              |   | 生体機能工学                                       | △2      |   |     |                                     |
|  | 放射線化学             | ▲2              |   | 流体力学   | ▲2      |   |     |                                     |
|  | 医用計測・機器           | ▲2              |   | 医用計測・機器                                      | ▲2      |   |     |                                     |
|  | 生体フォトリクス          | ▲2              |   | 生体フォトリクス                                     | ▲2      |   |     |                                     |
|  | 医用デバイス工学          | ▲2              |   | 医用デバイス工学                                     | ▲2      |   |     |                                     |
|  | 科学英語ゼミ            | 2               |   | 科学英語ゼミ                                       | 2       |   |     |                                     |
|  | 抗体免疫学             | 2               |   | 抗体免疫学  | 2       |   |     |                                     |
|  | 臨床医学基礎Ⅰ           | 2               |   | 臨床医学基礎Ⅰ                                      | 2       |   |     |                                     |
|  | 臨床医学基礎Ⅱ           | 2               |   | 臨床医学基礎Ⅱ                                      | 2       |   |     |                                     |
|  | 生化学               | 2               |   | 生化学  | 2       |   |     |                                     |
|  | 病理学・薬理学           | △2              |   | 病理学・薬理学                                      | ▲2      |   |     |                                     |
|  | 特別ゼミⅠ             | 2               |   | 特別ゼミⅠ  | 2       |   |     |                                     |
|  | 特別ゼミⅡ             | 2               |   | 特別ゼミⅡ  | 2       |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学特別講義( ) | 2               |   | 生体医用システム工学特別講義( )                            | 2       |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学特別講義( ) | 2               |   | 生体医用システム工学特別講義( )                            | 2       |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学特別講義( ) | 2               |   | 生体医用システム工学特別講義( )                            | 2       |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学特別講義( ) | 2               |   | 生体医用システム工学特別講義( )                            | 2       |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学実験Ⅰ     | ◎2              |   | 生体医用システム工学実験Ⅰ                                | ◎2      |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学実験Ⅱ     | ◎2              |   | 生体医用システム工学実験Ⅱ                                | ◎2      |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学特別演習Ⅰ   | ◎1              |   | 生体医用システム工学特別演習Ⅰ                              | ◎1      |   |     |                                     |
|  | 生体医用システム工学特別演習Ⅱ   | ◎1              |   | 生体医用システム工学特別演習Ⅱ                              | ◎1      |   |     |                                     |
| 生体医用システム工学特別実験Ⅰ                              | ◎2                | 生体医用システム工学特別実験Ⅰ | ◎2  |  |         |   |     |                                     |
| 生体医用システム工学特別実験Ⅱ                              | ◎2                | 生体医用システム工学特別実験Ⅱ | ◎2  |  |         |   |     |                                     |
| 卒業論文   | ◎8                | 卒業論文            | ◎8  |  |         |   |     |                                     |
| 研究室体験配属                                      | ◎2                | 研究室体験配属         | ◎2  |  |         |   |     |                                     |
| 備考(1)◎印の授業科目は、必修とする。<br>(2)○印の授業科目は、選択必修とする。 |                   |                 |   | 備考(1)◎印の授業科目は、必修とする。<br>(2)○印の授業科目は、選択必修とする。 |         |   |     | 科目名の変更<br><br>科目名の変更<br><br>単位区分の修正 |

| 現 行   |                |                    |         | 改 正 案  |                |             |       | 改正理由                       |
|---|----------------|--------------------|---------|--|----------------|-------------|-------|----------------------------|
| 応用化学学科  |                |                    |         | 応用化学学科   |                |             |       |                            |
|   | 区 分            | 授 業 科 目            | 単 位 数   | 備 考  | 区 分            | 授 業 科 目     | 単 位 数 | 備 考                        |
| 専 門 科 目   | 専 門 科 目<br>Ⅰ 類 | 統計力学               | 2       |  | 専 門 科 目<br>Ⅰ 類 | 統計力学        | 2     |                            |
|   |                | 量子化学Ⅱ              | 2       |  |                | 量子化学Ⅱ       | 2     |                            |
|   |                | 構造化学               | 2       |  |                | 構造化学        | 2     |                            |
|   |                | 分子分光学              | 2       |  |                | 分子分光学       | 2     |                            |
|   |                | 量子化学計算概論           | 2       |  |                | 量子化学計算概論    | 2     |                            |
|   |                | エネルギー化学            | 2       |  |                | エネルギー化学     | 2     |                            |
|   |                | 化学工学               | 2       |  |                | 化学工学        | 2     |                            |
|   |                | 高分子物性Ⅰ             | 2       |  |                | 高分子物性Ⅰ      | 2     |                            |
|   |                | 高分子物性Ⅱ             | 2       |  |                | 高分子物性Ⅱ      | 2     |                            |
|   |                | 物性化学               | 2       |  |                | 物性化学        | 2     |                            |
|   | 専 門 科 目<br>Ⅱ 類 | セラミック化学            | 2       |  | 専 門 科 目<br>Ⅱ 類 | セラミック化学     | 2     |                            |
|   |                | 半導体化学              | 2       |  |                | 半導体化学       | 2     |                            |
|   |                | 機器分析Ⅰ              | 2       |  |                | 機器分析Ⅰ       | 2     |                            |
|   |                | 機器分析Ⅱ              | 2       |  |                | 機器分析Ⅱ       | 2     |                            |
|   | 専 門 科 目<br>Ⅲ 類 | 有機化学Ⅳ              | 2       |  | 専 門 科 目<br>Ⅲ 類 | 有機化学Ⅳ       | 2     |                            |
|   |                | 有機化学Ⅴ              | 2       |  |                | 有機化学Ⅴ       | 2     |                            |
|   |                | 有機工業化学             | 2       |  |                | 有機工業化学      | 2     |                            |
|   |                | 有機金属化学             | 2       |  |                | 有機金属化学      | 2     |                            |
|   |                | 高分子化学Ⅰ             | 2       |  |                | 高分子化学Ⅰ      | 2     |                            |
|   |                | 高分子化学Ⅱ             | 2       |  |                | 高分子化学Ⅱ      | 2     |                            |
|   |                | 生体材料化学Ⅱ            | 2       |  |                | 生体材料化学Ⅱ     | 2     |                            |
|   | 一 般 化 学        | 論文・文献講読            | ◎1      |  | 一 般 化 学        | 論文・文献講読     | ◎1    |                            |
|   |                | 化学英語               | 2       |  |                | 化学英語        | 2     |                            |
|   |                | 応用化学特別講義(生命化学基礎)   | 2       |  |                | 応用化学特別講義( ) | 2     |                            |
|   |                | 応用化学特別講義(ソフトマテリアル) | 2       |  |                | 応用化学特別講義( ) | 2     |                            |
|   |                | 応用化学特別講義(フロンティア)   | 2       |  |                | 応用化学特別講義( ) | 2     |                            |
|   |                | 応用化学特別講義( )        | 2       |  |                | 応用化学特別講義( ) | 2     |                            |
|   | 実 験 ・ 演 習      | 応用化学実験Ⅰ            | ◎3      |  | 実 験 ・ 演 習      | 応用化学実験Ⅰ     | ◎3    |                            |
|   |                | 応用化学実験Ⅱ            | ◎3      |  |                | 応用化学実験Ⅱ     | ◎3    |                            |
|   |                | 応用化学実験Ⅲ            | ◎3      |  |                | 応用化学実験Ⅲ     | ◎3    |                            |
|   |                | 応用化学特別実験           | ◎1      |  |                | 応用化学特別実験    | ◎1    |                            |
| 応用化学セミナーⅠ   |                | ◎2                 |         | 応用化学セミナーⅠ  |                | ◎2          |       |                            |
| 応用化学セミナーⅡ   |                | ◎2                 |         | 応用化学セミナーⅡ  |                | ◎2          |       |                            |
| インターンシップ  |                | 2                  | ※1      | インターンシップ   |                | 2           | ※1    |                            |
| 研究室体験配属   | ◎2             |                    | 研究室体験配属 | ◎2   |                |             |       |                            |
| 卒業論文  | ◎8             |                    | 卒業論文    | ◎8   |                |             |       |                            |
| 備考(1) ◎印の授業科目は、必修とする。   |                |                    |         | 備考(1) ◎印の授業科目は、必修とする。  |                |             |       |                            |
| (2) 専門基礎科目(ただし、生物科学・地学・地学実験を除く)と合わせて、必修科目42単位を含め、96単位以上を修得すること。 |                |                    |         | (2) 専門基礎科目(ただし、生物科学・地学・地学実験を除く)と合わせて、必修科目42単位を含め、96単位以上を修得すること(ただし、インターンシップを除く)。 |                |             |       | 科目名の変更<br>科目名の変更<br>科目名の変更 |
| (3) 応用化学特別講義については、開始前に課題名を定め、 <b>合計4単位</b> まで開講することがある。         |                |                    |         | (3) 応用化学特別講義については、開始前に課題名を定め、 <b>合計10単位</b> まで開講することがある。                         |                |             |       |                            |
| ※1 自由選択単位として卒業に必要な単位に算入できる                                      |                |                    |         | ※1 自由選択単位として卒業に必要な単位に算入できる   |                |             |       | 備考の明確化<br><br>科目名の変更に伴う修正  |

| 現 行   |                  |              |                                      | 改 正 案   |         |                                      |       | 改正理由 |
|---|------------------|--------------|--------------------------------------|---|---------|--------------------------------------|-------|------|
| 化学物理工学科(省略)   |                  |              |                                      | 化学物理工学科(省略)   |         |                                      |       |      |
| 機械システム工学科   |                  |              |                                      | 機械システム工学科   |         |                                      |       |      |
| 航空宇宙・機械科学、ロボティクス・知能機械デザインコース  |                  |              |                                      | 航空宇宙・機械科学、ロボティクス・知能機械デザインコース  |         |                                      |       |      |
| 区分  | 授 業 科 目          | 単位数          | 備 考                                  | 区分  | 授 業 科 目 | 単位数                                  | 備 考   |      |
| 専<br>門<br>科<br>目  | 熟工学Ⅱ             | 2            | 両コース共通科目および所属コース科目から合計22単位以上を修得すること。 | 熟工学Ⅱ  | 2       | 両コース共通科目および所属コース科目から合計22単位以上を修得すること。 | 科目の廃止 |      |
|   | 材料力学Ⅱ            | 2            |                                      | 材料力学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 機械力学Ⅱ            | 2            |                                      | 機械力学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 制御工学Ⅱ            | 2            |                                      | 制御工学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 流体力学Ⅱ            | 2            |                                      | 流体力学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 宇宙制御工学           | 2            |                                      | 宇宙制御工学  | 2       |                                      |       |      |
|   | 弾性力学             | 2            |                                      | 弾性力学  | 2       |                                      |       |      |
|   | 伝熱学Ⅱ             | 2            |                                      | 伝熱学Ⅱ  | 2       |                                      |       |      |
|   | 航空宇宙・<br>トライブロギー | 2            |                                      | 航空宇宙・<br>トライブロギー  | 2       |                                      |       |      |
|   | 構造材料評価法          | 2            |                                      | 構造材料評価法   | 2       |                                      |       |      |
|   | 塑性力学             | 2            |                                      | 塑性力学  | 2       |                                      |       |      |
|   | 数値流体力学および演習      | 3            |                                      | 数値流体力学および演習   | 3       |                                      |       |      |
|   | 機械材料工学Ⅱ          | 2            |                                      | 機械材料工学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | エネルギーシステム工学      | 2            |                                      | エネルギーシステム工学   | 2       |                                      |       |      |
|   | エネルギー変換工学        | 2            |                                      | エネルギー変換工学   | 2       |                                      |       |      |
|   | 宇宙推進工学           | 2            |                                      | 宇宙推進工学  | 2       |                                      |       |      |
|   | 航空宇宙流体力学         | 2            |                                      | 航空宇宙流体力学  | 2       |                                      |       |      |
|   | 有限要素法および演習       | 3            |                                      | 有限要素法および演習  | 3       |                                      |       |      |
|   | ガスタービン           | 2            |                                      | ガスタービン  | 2       |                                      |       |      |
|   | 機械電子工学Ⅱ          | 2            |                                      | 機械電子工学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 光工学              | 2            |                                      | 光工学   | 2       |                                      |       |      |
|   | 機械設計Ⅱ            | 2            |                                      | 機械設計Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 生産加工工学Ⅱ          | 2            |                                      | 生産加工工学Ⅱ   | 2       |                                      |       |      |
|   | 計測・信号処理工学        | 2            |                                      | 計測・信号処理工学   | 2       |                                      |       |      |
|   | ロボット工学           | 2            |                                      | ロボット工学  | 2       |                                      |       |      |
|   | MEMS             | 2            |                                      | MEMS  | 2       |                                      |       |      |
|   | 車両工学             | 2            |                                      | 車両工学  | 2       |                                      |       |      |
| 人体運動学   | 2                | (削る)         |                                      |   |         |                                      |       |      |
| 生産システム工学  | 2                | 生産システム工学     | 2                                    |   |         |                                      |       |      |
| 人間科学計測法   | 2                | 人間科学計測法      | 2                                    |   |         |                                      |       |      |
| 振動制御および演習   | 3                | 振動制御および演習    | 3                                    |   |         |                                      |       |      |
| メカトロニクスおよび演習  | 3                | メカトロニクスおよび演習 | 3                                    |   |         |                                      |       |      |
| 特別講義  | 機械システム特別講義( )    | 2            | 機械システム特別講義( )                        | 2   |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム特別講義( )    | 2            | 機械システム特別講義( )                        | 2   |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム特別講義( )    | 2            | 機械システム特別講義( )                        | 2   |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム特別講義( )    | 2            | 機械システム特別講義( )                        | 2   |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム特別講義( )    | 2            | 機械システム特別講義( )                        | 2   |         |                                      |       |      |
| 演習・実験   | 機械製図法            | ◎1           | 機械製図法                                | ◎1  |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム設計製図       | ◎1           | 機械システム設計製図                           | ◎1  |         |                                      |       |      |
|   | CAD演習            | ◎1           | CAD演習                                | ◎1  |         |                                      |       |      |
|   | コンピュータプログラミングⅠ   | ◎1           | コンピュータプログラミングⅠ                       | ◎1  |         |                                      |       |      |
|   | コンピュータプログラミングⅡ   | ◎1           | コンピュータプログラミングⅡ                       | ◎1  |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム工学実験Ⅰ      | ◎2           | 機械システム工学実験Ⅰ                          | ◎2  |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム工学実験Ⅱ      | ◎2           | 機械システム工学実験Ⅱ                          | ◎2  |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム工学実験Ⅲ      | ◎2           | 機械システム工学実験Ⅲ                          | ◎2  |         |                                      |       |      |
|   | インターンシップ         | 2            | インターンシップ                             | 2   |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム特別研究Ⅰ      | ◎1           | 機械システム特別研究Ⅰ                          | ◎1  |         |                                      |       |      |
|   | 機械システム特別研究Ⅱ      | 2            | 機械システム特別研究Ⅱ                          | 2   |         |                                      |       |      |
|   | 研究室体験配属          | ◎2           | 研究室体験配属                              | ◎2  |         |                                      |       |      |
|   | 卒業論文             | ◎8           | 卒業論文                                 | ◎8  |         |                                      |       |      |
| 備考 (1)◎印の授業科目は、必修とする。<br>(2)機械システム特別講義( )については、開始前に(課題名)を定め、5科目まで開講することがある。 |                  |              |                                      | 備考 (1)◎印の授業科目は、必修とする。<br>(2)機械システム特別講義( )については、開始前に(課題名)を定め、5科目まで開講することがある。 |         |                                      |       |      |



| 現 行  |                          |     |     | 改 正 案  |                          |     |     | 改正理由   |
|--|--------------------------|-----|-----|--|--------------------------|-----|-----|--|
| 知能情報システム工学科<br>電子情報工学コース                       |                          |     |     | 知能情報システム工学科<br>電子情報工学コース                       |                          |     |     |  |
| 区分   | 授 業 科 目                  | 単位数 | 備 考 | 区分   | 授 業 科 目                  | 単位数 | 備 考 |  |
| 専<br>門<br>科<br>目                               | 信号処理論                    | ○2  |     |  | 信号処理論                    | ○2  |     |  |
|  | 基礎情報数学                   | ○2  |     |  | 基礎情報数学                   | ○2  |     |  |
|  | アルゴリズム論                  | ○2  |     |  | アルゴリズム論                  | ○2  |     |  |
|  | ヒューマンインタフェース             | ○2  |     |  | ヒューマンインタフェース             | ○2  |     |  |
|  | パターン認識と機械学習              | ○2  |     |  | パターン認識と機械学習              | ○2  |     |  |
|  | 画像工学                     | ○2  |     |  | 画像工学                     | ○2  |     |  |
|  | 人工知能                     | ○2  |     |  | 人工知能                     | ○2  |     |  |
|  | VLSI設計                   | ○2  |     |  | VLSI設計                   | ○2  |     |  |
|  | 計測・制御工学                  | ○2  |     |  | 計測・制御工学                  | ○2  |     |  |
|  | (新設)                     |     |     |  | マイクロプロセッサ                | ○2  |     |  |
|  | (新設)                     |     |     |  | サステイナブルエネルギー工学           | ○2  |     |  |
|  | (新設)                     |     |     |  | 通信工学                     | ○2  |     |  |
|  | 先端電子情報数学                 | ○2  |     |  | 先端電子情報数学                 | ○2  |     |  |
|  | 回路理論                     | 2   |     |  | 回路理論                     | 2   |     |  |
|  | 電子物性工学                   | 2   |     |  | 電子物性工学                   | 2   |     |  |
|  | 電子デバイスII                 | 2   |     |  | 電子デバイスII                 | 2   |     |  |
|  | マイクロプロセッサ                | 2   |     |  | (削る)                     |     |     |  |
|  | デジタル電子回路                 | 2   |     |  | デジタル電子回路                 | 2   |     |  |
|  | サステイナブルエネルギー工学           | 2   |     |  | (削る)                     |     |     |  |
|  | メディア伝送工学                 | 2   |     |  | メディア伝送工学                 | 2   |     |  |
|  | 通信工学                     | 2   |     |  | (削る)                     |     |     |  |
|  | 量子力学概論                   | 2   |     |  | 量子力学概論                   | 2   |     |  |
|  | 電磁波工学                    | 2   |     |  | 電磁波工学                    | 2   |     |  |
|  | 熱統計力学                    | 2   |     |  | 熱統計力学                    | 2   |     |  |
|  | パワーエレクトロニクス              | 2   |     |  | パワーエレクトロニクス              | 2   |     |  |
|  | 先端電子デバイス                 | 2   |     |  | 先端電子デバイス                 | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義(データ分析の数理) | ○2  |     |  | 知能情報システム工学特別講義(データ分析の数理) | ○2  |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | ○2  |     |  | 知能情報システム工学特別講義(自然言語処理)   | ○2  |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  | 知能情報システム工学特別講義( )        | 2   |     |  |
|  | インターンシップ                 | 2   |     |  | インターンシップ                 | 2   |     |  |
|  | 論文・文献講読                  | ▲1  |     |  | 論文・文献講読                  | ▲1  |     |  |
|  | 先進知能情報システム工学演習II         | ▲1  |     |  | 先進知能情報システム工学演習II         | ▲1  |     |  |
|  | 先進知能情報システム工学実験I          | ●2  |     |  | 先進知能情報システム工学実験I          | ●2  |     |  |
|  | 先進知能情報システム工学実験II         | ●2  |     |  | 先進知能情報システム工学実験II         | ●2  |     |  |
| 先進知能情報システム工学実験III                              | ●2                       |     |     | 先進知能情報システム工学実験III                              | ●2                       |     |     |  |
| 先進知能情報システム工学実験IV                               | ●2                       |     |     | 先進知能情報システム工学実験IV                               | ●2                       |     |     |  |
| 知能情報システム工学実験1B                                 | ◎2                       |     |     | 知能情報システム工学実験1B                                 | ◎2                       |     |     |  |
| 知能情報システム工学実験2B                                 | ◎2                       |     |     | 知能情報システム工学実験2B                                 | ◎2                       |     |     |  |
| 研究室体験配属  | ◎2                       |     |     | 研究室体験配属  | ◎2                       |     |     |  |
| 卒業論文   | ●8                       |     |     | 卒業論文   | ●8                       |     |     |  |
| 備考(1) ◎印の授業科目は、必修とする。<br>(2) ○印の授業科目は、選択必修とする。 |                          |     |     | 備考(1) ◎印の授業科目は、必修とする。<br>(2) ○印の授業科目は、選択必修とする。 |                          |     |     | 学科共通専門科目へ変更<br>学科共通専門科目へ変更<br>学科共通専門科目へ変更<br><br>学科共通専門科目へ変更<br>学科共通専門科目へ変更<br>学科共通専門科目へ変更<br><br>科目名の追記 |

附 則(令和5年4月1日工規則第3号)

- この規則は、令和5年4月1日から施行する。
- 令和5年3月31日現在在学している者の授業科目の名称及び単位数並びに必修又は選択の別並びに教育課程については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。