

別表第2

(2)専門科目

| 区分 | 授業科目 | 単位数 | 学年別単位数 | | | | | 備考 | |
|---------|----------------------|----------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|---|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | | |
| 学科共通科目 | 必修科目 | 応用物理 I | 2 | | | 2 | | | |
| | | 情報リテラシー | 1 | 1 | | | | | |
| | | 工学基礎 | 1 | 1 | | | | | |
| | | 技術者倫理 | 2 | | | | | 2 | |
| | | 複合融合演習 | 2 | | | | 2 | | |
| | | 卒業研究 | 8 | | | | | 8 | |
| | | 修得単位数計 | 16 | 2 | 0 | 2 | 2 | 10 | |
| | 選択科目 | 応用数学 II | 1 | | | | | 1 | |
| | | 応用物理 II | 2 | | | | 2 | | |
| | | ※生産システム工学 | 2 | | | | | 2 | いずれか1科目を選択することができる。 |
| | | ※通信工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | | ※ソフトウェア工学 | 2 | | | | | 2 | 情報工学分野の学生は必ず選択すること。 |
| | | ※特別設計演習 | 2 | | | | | 2 | |
| | | ※データサイエンス | 2 | | | | 2 | | 電子工学分野の学生は必ず選択すること。 |
| | | 北海道半導体みらい論 | 1 | 1 | | | | | 第1学年から第3学年のいずれかで選択することができる。 |
| | | 半導体工学概論 | 1 | | | | 1 | | |
| | | 海外異文化理解研修 I | 1 | 1 | | | | | 海外異文化理解研修 II は、海外異文化理解研修 I のあと、もしくは同時に選択することができる。 |
| | | 海外異文化理解研修 II | 1 | 1 | | | | | |
| | | 学外実習 I | 1 | | | | 1 | | 第4学年もしくは第5学年で選択することができる。学外実習 II は学外実習 I のあと、もしくは同時に選択することができる。 |
| | | 学外実習 II | 1 | | | | 1 | | |
| 開設単位数計 | 19 | (3) | (3) | (3) | (9) | (13) | | | |
| コース共通科目 | スマートメカニクスコース 必修科目 | 創造工学基礎演習 | 2 | | 2 | | | | |
| | | ※メカトロニクス概論 | 2 | | 2 | | | | |
| | | ※電気電子工学 | 2 | | | 2 | | | |
| | | ※制御工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | | 修得単位数計 | 8 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | |
| | 選択科目 | ※数値解析法 | 2 | | | | | 2 | |
| | | 開設単位数計 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | エレクトロニクスコース 必修科目 | 応用数学 A | 4 | | | | 4 | | 第4学年に編入した学生は、4年次の応用数学 A に代わり、5年次に応用数学 B 4 単位を履修すること。ただし、それ以外の学生は応用数学 A を履修すること。 |
| | | 応用数学 B | 4 | | | | | 4 | |
| | | 修得単位数計 | 4 | 0 | 0 | 0 | (4) | (4) | |
| | | ※電気エネルギーシステム工学 | 2 | | | | | 2 | 電気工学分野の学生は必ず選択すること。 |
| | | ※デバイス工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | 開設単位数計 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |

| 区分 | 授 業 科 目 | 単位数 | 学 年 別 単 位 数 | | | | | 備 考 |
|-----------------|----------------|-----|-------------|----|----|------|------|--|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | |
| 分野別科目 機械工学分野 | 応用数学A | 2 | | | | 2 | | 第4学年に編入した学生は、4年次の応用数学Aに代わり、5年次に応用数学B2単位を履修すること。ただし、それ以外の学生は応用数学Aを履修すること。 |
| | 応用数学B | 2 | | | | | 2 | |
| | 工業力学Ⅰ | 1 | | 1 | | | | |
| | 工業力学Ⅱ | 1 | | 1 | | | | |
| | ※機械工作法Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | ※機械工作法Ⅱ | 2 | | | | | 2 | |
| | 機械設計製図Ⅰ | 2 | | 2 | | | | |
| | 機械設計製図Ⅱ | 2 | | | 2 | | | |
| | 機械工学実習・実験Ⅰ | 2 | | 2 | | | | |
| | 機械工学実習・実験Ⅱ | 3 | | | 3 | | | |
| | 機械工学実習・実験Ⅲ | 4 | | | | 4 | | |
| | 機械工学実習・実験Ⅳ | 2 | | | | | 2 | |
| | 機械設計法ⅠA | 1 | | | 1 | | | |
| | 機械設計法ⅠB | 1 | | | 1 | | | |
| | ※機械設計法Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | 材料力学Ⅰ | 2 | | | 2 | | | |
| | ※材料力学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | ※機械材料Ⅰ | 2 | | | 2 | | | |
| | ※機械材料Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | プログラミング | 1 | | | 1 | | | |
| | ※機械IoT | 2 | | | | 2 | | |
| | ※創造ものづくり設計工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | ※熱力学 | 2 | | | | 2 | | |
| | ※熱工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | ※流体工学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | ※流体工学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | |
| | ※CAD/CAM/CAE-Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | ※CAD/CAM/CAE-Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | ※CAD/CAM/CAE-Ⅲ | 2 | | | | | 2 | |
| | ※機械力学 | 2 | | | | 2 | | |
| | ※計測工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | 修得単位計 | 58 | 0 | 6 | 12 | (26) | (16) | |
| | 応用数学C | 2 | | | | 2 | | 第4学年に編入した学生は、5年次に選択することができる。 |
| ※流体機械 | 2 | | | | | 2 | | |
| ※材料評価学 | 2 | | | | | 2 | | |
| ※振動工学 | 2 | | | | | 2 | | |
| ※熱エネルギー工学 | 2 | | | | | 2 | | |
| 開設単位計 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | | |

備考

注1 ※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。

注2 情報工学分野は、選択科目を6単位以上修得すること。

注3 機械工学分野は、選択科目を7単位以上修得すること。

注4 電気工学分野は、選択科目を3単位以上修得すること。

注5 電子工学分野は、選択科目を6単位以上修得すること。

注6 建築工学分野は、選択科目を5単位以上修得すること。

| 区分 | 授業科目 | 単位数 | 学年別単位数 | | | | | 備考 |
|------|-------|-----|--------|----|----|----|----|---|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | |
| 選択科目 | 特別講義Ⅰ | 1 | | | | | | 学年についてはフレキシブルに対応。 単位数については修得単位合計にのみ含まれる。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。 |
| | 特別講義Ⅱ | 2 | | | | | | |
| | 特別講義Ⅲ | 3 | | | | | | |
| | 特別講義Ⅳ | 4 | | | | | | |