

第13条
別表第1
一般科目

令和6年度2年生

| 必修 選択等 の別 | 授業科目 | 単位数 | 学年別配当 | | | | | 備 考 | |
|--------------------|--------------------------|-----|-------|----|----|----|----------------------|---|-------------|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | | |
| 必修 | 基礎国語Ⅰ | 2 | 2 | | | | | 外国人留学生非対象科目 外国人留学生非対象科目 | |
| | 基礎国語Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | |
| | 応用国語 | 2 | | | 2 | | | | |
| | * 実践国語 | 2 | | | | 2 | | | |
| | 地理総合 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 歴史総合 | 2 | | 2 | | | | | |
| | 公共 | 1 | | | 1 | | | | 外国人留学生非対象科目 |
| | * 倫理学 | 2 | | | | 2 | | | |
| | 基礎数学A | 2 | 2 | | | | | | |
| | 基礎数学B | 4 | 4 | | | | | | |
| | 微分積分Ⅰ | 4 | | 4 | | | | | |
| | 線形代数Ⅰ | 2 | | 2 | | | | | |
| | 線形代数Ⅱ | 1 | | | 1 | | | | |
| | 微分積分ⅡA | 2 | | | 2 | | | | |
| | 微分積分ⅡB | 1 | | | 1 | | | | |
| | 確率統計Ⅰ | 1 | | | 1 | | | | |
| | ベーシックサイエンスラボ | 1 | 1 | | | | | | |
| | 化学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | |
| | 化学Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | |
| | 物理Ⅰ | 2 | | 2 | | | | | |
| | 物理Ⅱ | 2 | | | 2 | | | | |
| | * 地球科学(長野学) | 2 | | | | | 2 | | |
| | グローバルエンジニア基礎演習Ⅰ | 1 | 1 | | | | | | |
| | グローバルエンジニア基礎演習Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | |
| | 総合英語Ⅰ | 4 | 4 | | | | | | |
| | コミュニカティブ・グラマーⅠ | 1 | | 1 | | | | | |
| | 総合英語Ⅱ | 4 | | 4 | | | | | |
| | コミュニカティブ・グラマーⅡ | 2 | | | 2 | | | | |
| | 総合英語Ⅲ | 2 | | | 2 | | | | |
| | * Expressing Opinions | 2 | | | | 2 | | | |
| | 保健体育Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | |
| | ウェルネス・アウトドア | 1 | 1 | | | | | | |
| | 保健体育Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | |
| 保健体育Ⅲ | 2 | | | 2 | | | | | |
| スポーツⅠ | 1 | | | | 1 | | | | |
| スポーツⅡ | 1 | | | | | 1 | | | |
| ZUKUDASEゼミ | 1 | 1 | | | | | | | |
| 芸術 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 日本語 | 2 | | | 2 | | | 外国人留学生対象科目 | | |
| 日本事情 | 2 | | | 2 | | | | | |
| * 日本語コミュニケーション・スキル | 2 | | | | 2 | | | | |
| 修得単位数小計 | 72 | 23 | 23 | 16 | 7 | 3 | | | |
| 必修 選択 | * 長野・信濃と文学(長野学) | 2 | | | | | 2 | 前期1科目 1単位以上を選択 後期1科目 1単位以上を選択 合計 3単位以上を選択 (外国人留学生のみ2単位以上 を選択) | |
| | * アジアの中の長野(長野学) | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 象山学(長野学) | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 長野の思想(長野学) | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 信濃の美術(長野学) | 2 | | | | | 2 | | |
| | アウトドア演習(長野学) | 1 | | | | | 1 | | |
| | * 東洋史 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 社会哲学 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 日本社会史 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 法学 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 国際経済学 | 2 | | | | | 2 | | |
| | ウインタースポーツ(長野学) | 1 | | | | | 1 | | |
| | 修得単位数小計 | 3以上 | | | | | 3以上 | | |
| 選 択 | * 数学特論 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 中国語 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * ハングル | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 実践英語 | 2 | | | | | 2 | | |
| | キャリアデザイン 他高専・他大学の一般科目 | 1~8 | 1~8 | | | | | | |
| 修得すべき単位数合計 | 75以上 | 23 | 23 | 16 | 7 | 3 | 上段:必修科目 下段:必修選択科目 | | |
| | | 3以上 | | | | | | | |

「*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。〔学則第13条の2〕より

※1)他高専・他大学の一般科目の履修については別に定める。

第13条
別表第2
専門科目(全系共通)

令和6年度2年生

| 必修 選択等 の別 | 授業科目 | 単位数 | 学年別配当 | | | | | 備 考 | | |
|-------------------|--------------------|-------------|-------|----|-----|----|-------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | | | |
| 必修 共通 専門科目 | ものづくり基礎工学 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | ものづくり基礎実験 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | エンジニアリングデザイン入門 | 1 | | 1 | | | | | | |
| | *ベクトル解析 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | 応用物理Ⅰ | 1 | | | | 1 | | | | |
| | サイエンスラボ | 1 | | | | 1 | | | | |
| | *応用物理Ⅱ | 2 | | | | 2 | | | | |
| | エンジニアリングデザイン実践 | 4 | | | | 4 | | | | |
| | 卒業研究 | 8 | | | | | 8 | | | |
| | 修得単位数小計 | 23 | 4 | 1 | | 10 | 8 | | | |
| | 必修 選択 専門科目 | 情報リテラシー | 1 | 1 | | | | | | |
| | | 情報処理入門 | 1 | | 1 | | | | | |
| | | ネットワーク基礎 | 1 | | | 1 | | | | |
| | | *データサイエンス入門 | 2 | | | | 2 | | | |
| 修得単位数小計 | | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 必修 共通 専門科目 | 実務訓練A | 1 | | | | 1 | | いずれか1科目を修得 1科目2単位以上を修得 | | |
| | 実務訓練B | 2 | | | | 2 | | | | |
| | 工学特別演習 | | | | | | 1 | | | |
| | *フーリエ解析 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *複素関数論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *確率統計Ⅱ | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *英語プレゼンテーション基礎 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | サーバ構築演習 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | *データサイエンス応用 | 2 | | | | | 2 | | | |
| | キャリア演習 | 1~8 | | | 1~8 | | | | | |
| | 海外研修 | 1~8 | | | 1~8 | | | | | |
| 特別学修(専門科目) | 卒業認定単位とする単位数は別に定める | | | | | | | | | |
| 他高専・他大学の専門科目 | ※1 | | | | | | | | | |
| 修得単位数小計 | 3以上 | 3以上 | | | | | | | | |
| 必修 選択 副専攻科目 | *ロボット工学概論 | 2 | | | | 2 | 3科目6単位以上を修得 系・コースごと履修可能な科目は別に定める | | | |
| | *航空工学概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *数値計算法概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *環境生態学概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *環境都市工学概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *環境防災学概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *情報工学概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *自然エネルギー概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *電気工学概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | *デジタル回路概論 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 修得単位数小計 | 6以上 | 6以上 | | | | | | | | |
| 修得すべき単位数合計 | | 37以上 | 5 | 2 | 1 | 12 | 8 | 上段:必修科目 下段:選択科目 | | |

「*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

※1)他高専・他大学の専門科目の履修については別に定める。

第13条

別表第2

専門科目(情報エレクトロニクス系)

令和6年度2年生

| 必修 選択等 の別 | 授業科目 | 単位数 | 学年別配当 | | | | | 備 考 |
|--|-----------------|-------|-------|----|------|----|----|--|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | |
| 必修 | 情報エレクトロニクス系基礎科目 | | | | | | | 系を変更した3年生も履修可 |
| | プログラミング基礎 | 1 | | 1 | | | | |
| | 電気回路Ⅰ | 2 | | 2 | | | | |
| | 論理回路Ⅰ | 1 | | 1 | | | | |
| | 論理回路Ⅱ | 1 | | | 1 | | | |
| | 電磁気学Ⅰ | 2 | | | 2 | | | |
| | マイクロコンピュータ | 2 | | | 2 | | | |
| | 情報エレクトロニクス実験Ⅰ | 2 | | 2 | | | | |
| | 情報エレクトロニクス実験Ⅱ | 4 | | | 4 | | | |
| | 情報エレクトロニクス実験Ⅲ | 4 | | | | 4 | | |
| | 情報エレクトロニクス実験Ⅳ | 2 | | | | | 2 | |
| 修得単位数小計 | 21 | | 6 | 9 | 4 | 2 | | |
| 選択 | 電気コース専門科目 | | | | | | | 「実務訓練A」、「実務訓練B」、 「工学特別演習」と合わせて 25単位以上を修得すること |
| | 電気電子計測 | 2 | | | 2 | | | |
| | 電子物性工学 | 1 | | | 1 | | | |
| | 電気回路Ⅱ | 2 | | | 2 | | | |
| | * 電気回路Ⅲ | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電磁気学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電子回路 | 4 | | | | 4 | | |
| | * 電力工学 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電気機器 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 半導体工学 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 自動制御 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 電気電子応用 | 2 | | | | | 2 | |
| | 電気電子製図 | 1 | | | | 1 | | |
| | * パワーエレクトロニクス | 2 | | | | 2 | | |
| | * ワイヤレス伝送 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電気電子材料 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 高電圧工学 | 2 | | | | | 2 | |
| * デジタル通信 | 2 | | | | | 2 | | |
| * 電気法規 | 2 | | | | | 2 | | |
| 修得単位数小計 | 23以上 | | | | 23以上 | | | |
| 選択 | 情報コース専門科目 | | | | | | | 「実務訓練A」、「実務訓練B」、 「工学特別演習」と合わせて 25単位以上を修得すること |
| | アルゴリズムとデータ構造 | 2 | | | 2 | | | |
| | インターネット理論 | 1 | | | 1 | | | |
| | メディア情報処理 | 1 | | | 1 | | | |
| | 情報セキュリティ | 1 | | | 1 | | | |
| | * 計算機アーキテクチャ | 2 | | | | 2 | | |
| | * シミュレーション | 2 | | | | 2 | | |
| | * 情報数理 | 2 | | | | 2 | | |
| | * オペレーティングシステム | 2 | | | | | 2 | |
| | * ソフトウェア工学 | 4 | | | | | 4 | |
| | オブジェクト指向 | 1 | | | 1 | | | |
| | 計算モデル | 1 | | | 1 | | | |
| | * コンパイラ | 4 | | | | 4 | | |
| | * 集積回路設計 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 情報理論 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 画像処理 | 2 | | | | | 2 | |
| | * デジタル電子回路 | 2 | | | | | 2 | |
| * システム工学 | 2 | | | | | 2 | | |
| 修得単位数小計 | 23以上 | | | | 23以上 | | | |
| 修得すべき単位数合計 | | 44以上 | | 6 | 9 | 4 | 2 | 上段:必修科目 下段:選択科目 |
| 修得すべき総単位数(一般科目・専門科目) | | 167以上 | 28 | 31 | 26 | 23 | 13 | 上段:必修科目 下段:必修選択科目, 選択科目 |
| | | | 46以上 | | | | | |
| <p><進級要件(1年→2年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(2年→3年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(3年→4年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(4年→5年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること ・4年次までに選択科目(コース専門科目)を12単位以上修得すること <p><卒業要件></p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般科目75単位, 専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位以上を修得すること | | | | | | | | |

「*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は, 60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

第13条

別表第2

専門科目(機械ロボティクス系)

令和6年度2年生

| 必修 選択等 の別 | 授業科目 | 単位数 | 学年別配当 | | | | | 備 考 |
|--|---------------|-------|-------|----|----|------|----|--|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | |
| 必修 | 機械ロボティクス系基礎科目 | | | | | | | 系を変更した3年生も履修可 |
| | 工作実習 | 4 | | 4 | | | | |
| | 機械工作学Ⅰ | 1 | | 1 | | | | |
| | 機械設計製図Ⅰ | 1 | | 1 | | | | |
| | 機構学 | 1 | | | 1 | | | |
| | 工業力学 | 2 | | | 2 | | | |
| | ロボット製作実習 | 2 | | | 2 | | | |
| | 制御基礎実習 | 1 | | | 1 | | | |
| | 電気回路 | 1 | | | 1 | | | |
| | 計測工学 | 1 | | | 1 | | | |
| | 機械設計製図Ⅱ | 1 | | | 1 | | | |
| | 機械設計製図Ⅲ | 2 | | | | 2 | | |
| | 工学実験 | 4 | | | | 4 | | |
| 修得単位数小計 | | 21 | | 6 | 9 | 6 | 0 | |
| 選択 | 材料工学 | 2 | | | 2 | | | 「実務訓練A」、「実務訓練B」、 「工学特別演習」と合わせて 25単位以上を修得すること |
| | 材料力学 | 2 | | | 2 | | | |
| | * 設計工学 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 熱力学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | * 流体工学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | * 制御工学Ⅰ | 2 | | | | | 2 | |
| | * 機械力学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | * 流体工学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | * 機械工作学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | |
| | * メカトロニクス | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電磁気学 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電子工学 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 電子回路 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 制御工学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | |
| | * 熱力学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | * ロボット工学Ⅰ | 2 | | | | | 2 | |
| | * 伝熱工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 生産システム工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 航空宇宙工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * マイクロコンピュータ | 2 | | | | | 2 | |
| * デジタル回路 | 2 | | | | | 2 | | |
| * ロボット工学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | |
| * 機械力学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | |
| * 機械工作学Ⅲ | 2 | | | | | 2 | | |
| 修得単位数小計 | | 23以上 | | | | 23以上 | | |
| 修得すべき単位数合計 | | 44以上 | | 6 | 9 | 6 | 0 | 上段:必修科目 下段:選択科目 |
| 修得すべき総単位数(一般科目・専門科目) | | 167以上 | 28 | 31 | 26 | 25 | 11 | 上段:必修科目 下段:必修選択科目, 選択科目 |
| | | | 46以上 | | | | | |
| <p><進級要件(1年→2年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(2年→3年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(3年→4年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(4年→5年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること ・4年次までに選択科目(機械ロボティクス系専門科目)を12単位以上修得すること <p><卒業要件></p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般科目75単位, 専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位以上を修得すること | | | | | | | | |

「*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は, 60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

第13条
別表第2
専門科目(都市デザイン系)

令和6年度2年生

| 必修 選択等 の別 | 授業科目 | 単位数 | 学年別配当 | | | | | 備 考 |
|--|---------------|-----|-------|----|------|----|----------------------------|---|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | |
| 必修 都市 デザイン 系 基礎 科目 | 測量学基礎 | 1 | | 1 | | | | 系を変更した3年生も履修可 |
| | 都市デザイン実験実習Ⅰ | 2 | | 2 | | | | |
| | 地球・生命科学 | 1 | | 1 | | | | |
| | 構造力学Ⅰ | 1 | | 1 | | | | |
| | 測量学応用 | 1 | | | 1 | | | |
| | 地理情報システム | 1 | | | | 1 | | |
| | コンクリート構造学Ⅰ | 1 | | | 1 | | | |
| | 水理学Ⅰ | 2 | | | 2 | | | |
| | 土質工学Ⅰ | 2 | | | 2 | | | |
| | 材料学 | 2 | | | 2 | | | |
| | 都市デザイン実験実習Ⅱ | 2 | | | 2 | | | |
| | 都市デザイン設計製図Ⅰ | 1 | | | 1 | | | |
| | 都市デザイン実験実習Ⅲ | 4 | | | | | 4 | |
| 修得単位数小計 | 21 | | 5 | 11 | | 5 | | |
| 選択 都市 デザイン 系 専門 科目 | 構造力学Ⅱ | 2 | | | 2 | | | 二級建築士の受験資格を取得する場合は、 下記1)~4)の条件を満たすように修得すること 1)設計単位として「建築設計製図Ⅰ」「建築設計製図Ⅱ」 「CAD」で2単位以上 2)計画単位として「建築史」「建築計画」「建築環境」で 2単位以上 3)生産単位として「施工特論」 4)法規単位として「建築法規」 「実務訓練A」、「実務訓練B」、 「工学特別演習」と合わせて 25単位以上を修得 次の3科目は、重複して単位認定しない 「環境生態学」、 「特別学修(ビオトープ計画管理士)」、 「特別学修(ビオトープ施工管理士)」 |
| | 水理学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | 土質工学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | 計画数理学 | 2 | | | | 2 | | |
| | コンクリート構造学Ⅱ | 1 | | | | 1 | | |
| | * 鋼構造学 | 2 | | | | 2 | | |
| | 都市デザイン設計製図Ⅱ | 2 | | | | 2 | | |
| | 建設環境衛生学Ⅰ | 1 | | | | 1 | | |
| | 建設環境衛生学Ⅱ | 1 | | | | | 1 | |
| | 構造力学Ⅲ | 1 | | | | 1 | | |
| | * 都市計画 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 交通工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 施工特論 | 2 | | | | 2 | | |
| | 都市デザイン実験実習Ⅳ | 2 | | | | | 2 | |
| | 都市デザイン特論 | 1 | | | | 1 | | |
| | 建築設計製図Ⅰ | 1 | | | | 1 | | |
| | * 建築史 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 建築計画 | 2 | | | | 2 | | |
| | * 環境生態学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 環境アセスメント | 2 | | | | | 2 | |
| | * 環境水工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 環境防災学 | 2 | | | | | 2 | |
| | * 都市デザイン設計製図Ⅲ | 2 | | | | | 2 | |
| * 耐震工学 | 2 | | | | | 2 | | |
| * 建築法規 | 2 | | | | | 2 | | |
| * 建築環境 | 2 | | | | | 2 | | |
| * CAD | 2 | | | | | 2 | | |
| 建築設計製図Ⅱ | 1 | | | | | 1 | | |
| 修得単位数小計 | 23以上 | | | | 23以上 | | | |
| 修得すべき単位数合計 | 44以上 | | 5 | 11 | 5 | | 上段:必修科目 下段:選択科目 | |
| 修得すべき総単位数(一般科目・専門科目) | 167以上 | 28 | 30 | 28 | 24 | 11 | 上段:必修科目 下段:必修選択科目, 選択科目 | |
| <p><進級要件(1年→2年)> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <進級要件(2年→3年)> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <進級要件(3年→4年)> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <進級要件(4年→5年)> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること ・4年次までに選択科目(都市デザイン系専門科目)を12単位以上修得すること</p> <p><卒業要件> ・一般科目75単位, 専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位以上を修得すること</p> | | | | | | | | |

「*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)