

ものづくり工学科目

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | | 備考 |
|----------------|---------------|-------|---|---|---|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 共通 必修 科目 | 情報リテラシー | 1 | 1 | | | | |
| | プログラミング基礎 | 1 | 1 | | | | |
| | 基礎電気工学 | 1 | 1 | | | | |
| | 基礎製図 | 1 | 1 | | | | |
| | ものづくり実験実習 | 4 | 4 | | | | |
| | ゼミナール | 2 | | | | 2 | |
| | 卒業研究 | 8 | | | | | 8 |
| 必修科目単位数 | | 18 | 8 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| 選 択 | インターンシップ | 2 | | | | 2 | |
| | 海外インターンシップ | 3 | | | | 3 | |
| | 知的財産法 | 1 | | | | 1 | |
| | 企業経営 | 1 | | | | 1 | |
| | 安全工学 | 1 | | | | 1 | |
| | 都市環境工学 | 1 | | | | 1 | |
| | 専門基礎 (材料・バイオ) | 1 | | | | 1 | |
| 選択科目開設単位数 | | 10 | 0 | 0 | 3 | 10 | 8 |

一般科目

| 授業科目 | 単位 | 学年・単位 | | | | | 備考 |
|----------|----|-------|----|----|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 国語 I | 3 | 3 | | | | | |
| 国語 II | 2 | | 2 | | | | |
| 国語 III | 2 | | | 2 | | | |
| 日本語表現法 I | 1 | | | | 1 | | |
| 地理歴史 I | 2 | 2 | | | | | |
| 地理歴史 II | 2 | | 2 | | | | |
| 公民 I | 2 | | 2 | | | | |
| 公民 II | 2 | | | 2 | | | |
| 基礎数学 I | 4 | 4 | | | | | |
| 基礎数学 II | 2 | 2 | | | | | |
| 微分積分 | 4 | | 4 | | | | |
| 線形代数 I | 2 | | 2 | | | | |
| 線形代数 II | 2 | | | 2 | | | |
| 解析学基礎 | 4 | | | 4 | | | |
| 物理 I | 2 | 2 | | | | | |
| 物理 II | 2 | | 2 | | | | |
| 物理 III | 1 | | | 1 | | | |
| 化学 I | 2 | 2 | | | | | |
| 化学 II | 2 | | 2 | | | | |
| 保健体育 I | 3 | 3 | | | | | |
| 保健体育 II | 2 | | 2 | | | | |
| 保健体育 III | 2 | | | 2 | | | |
| 保健体育 IV | 2 | | | | 2 | | |
| 芸術 | 1 | 1 | | | | | |
| 英語 I | 4 | 4 | | | | | |
| 英語 II | 4 | | 4 | | | | |
| 英語 III | 4 | | | 4 | | | |
| 英語 IV | 3 | | | | 3 | | |
| 英語 V | 2 | | | | | 2 | |
| 必修科目小計 | 70 | 23 | 22 | 17 | 6 | 2 | |

必修科目

- ※A: 荒川キャンパスで開講
- ※S: 品川キャンパスで開講
- ※1: 学修単位科目
- ※2: 集中科目

| 授業科目 | 単位 | 学年・単位 | | | | | 備考 |
|------------|----|-------|---|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 日本語表現法 II | 1 | | | | | 1 | |
| 日本語演習 | 1 | | | | 1 | | |
| 表象文化 I | 1 | | | | 1 | | |
| 表象文化 II | 1 | | | | | 1 | |
| 国際社会と文化 I | 2 | | | 2 | | | ※S |
| 国際社会と文化 II | 2 | | | 2 | | | ※S |
| 地理学 | 2 | | | | 2 | | ※A |
| 経営学 I | 2 | | | | 2 | | ※S |
| 経営学 II | 2 | | | | | 2 | ※A |
| 歴史学 I | 2 | | | 2 | | | ※A |
| 歴史学 II | 2 | | | | 2 | | ※S |
| 経済学 | 2 | | | 2 | | | ※A |
| 倫理学 | 2 | | | 2 | | | ※A |
| キャリアデザイン | 2 | | | | 2 | | ※A |
| 国際経済学 | 1 | | | | | 1 | ※S |
| 民俗学 | 1 | | | | | 1 | ※S |
| 心理学 | 2 | | | | 2 | | ※A |
| 日本産業論 | 1 | | | | | 1 | ※2,※S |
| キャリアデザイン特論 | 1 | | | | | 1 | ※2,※S |
| 基礎数学演習 | 1 | 1 | | | | | |
| 微分積分演習 | 1 | | 1 | | | | |
| 数学演習 | 2 | | | | 2 | | |
| 数学特論 I | 2 | | | | 2 | | |
| 数学特論 II | 2 | | | | | 2 | ※A |
| 数学特論 III | 2 | | | | | 2 | ※1,※S |
| 基礎確率統計 | 1 | | | | | 1 | ※2,※S |
| 物理学演習 | 1 | | | 1 | | | ※S |
| 物理学実験 | 1 | | | 1 | | | ※S |
| 物理学特論 I | 1 | | | | 1 | | ※S |
| 物理学特論 II | 1 | | | | 1 | | ※S |
| 化学特論 I | 1 | | | 1 | | | |
| 化学特論 II | 1 | | | 1 | | | |
| 工業化学概論 | 1 | | | | 1 | | |
| 総合化学特論 | 1 | | | | 1 | | |
| 基礎英語演習 I | 1 | 1 | | | | | |
| 基礎英語演習 II | 1 | | 1 | | | | |
| 実用英語 | 1 | | | | 1 | | |
| 英語特論 | 1 | | | | 1 | | |
| 中国語 | 2 | | | | | 2 | |
| 課題研究 | 1 | | | | 1 | | ※2 |
| 選択科目 | 56 | 2 | 2 | 14 | 26 | 15 | |

選択科目

機械システム工学コース

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|-------------|--------|-------|----|----|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 応用数学Ⅰ | 2 | | | 2 | | |
| 応用数学Ⅱ | 1 | | | 1 | | |
| 応用数学Ⅲ | 1 | | | | 1 | |
| 応用物理 | 2 | | | 2 | | |
| 技術者倫理 | 1 | | | | 1 | |
| プログラミング | 2 | 2 | | | | |
| 情報処理 | 2 | | 2 | | | |
| 電気工学 | 1 | | 1 | | | |
| 電子工学 | 1 | | 1 | | | |
| 基礎材料学 | 1 | 1 | | | | |
| 機械材料Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 材料力学Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 材料力学Ⅱ | 2 | | | 2 | | |
| 材料力学Ⅲ | 1 | | | | 1 | |
| 基礎加工学 | 1 | 1 | | | | |
| 機械加工学Ⅰ | 1 | | 1 | | | |
| 機械システム設計Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 水力学 | 2 | | | 2 | | |
| 流体力学 | 1 | | | | 1 | |
| 熱力学 | 2 | | | 2 | | |
| 伝熱工学 | 1 | | | | 1 | |
| 工業力学 | 2 | | 2 | | | |
| ベクトルメカニクス | 1 | | 1 | | | |
| 機械力学 | 2 | | | 2 | | |
| 振動工学Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 機械システム制御Ⅰ | 1 | | | 1 | | |
| 機械システム制御Ⅱ | 2 | | | | 2 | |
| 機械設計製図 | 2 | 2 | | | | |
| 機械システム設計製図Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 機械システム設計製図Ⅱ | 2 | | | 2 | | |
| 機械システム設計製図Ⅲ | 2 | | | | 2 | |
| 工学実験実習 | 4 | 4 | | | | |
| 機械システム実験実習Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 機械システム実験実習Ⅱ | 4 | | | 4 | | |
| 機械システム実験実習Ⅲ | 2 | | | | 2 | |
| 必修科目単位数 | 60 | 10 | 18 | 20 | 12 | |

コース必修科目

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|-----------|-----------|-------|---|---|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ※2 | 工業英語 | 1 | | | 1 | ※1 |
| | 新素材 | 1 | | | 1 | ※1 |
| | 自動車工学 | 1 | | | 1 | ※1 |
| | ロボット工学 | 1 | | | 1 | ※1 |
| コース選択科目 | 科学英語Ⅰ | 1 | | | 1 | |
| | 科学英語Ⅱ | 1 | | | | 1 |
| | 機械材料Ⅱ | 1 | | | | 1 |
| | 材料強度学 | 1 | | | | 1 |
| | 機械加工学Ⅱ | 1 | | | | 1 |
| | 機械システム設計Ⅱ | 1 | | | | 1 |
| | 生産工学 | 1 | | | | 1 |
| | 流体機械 | 1 | | | | 1 |
| | センサ工学 | 1 | | | | 1 |
| | 熱機関 | 1 | | | | 1 |
| | 振動工学Ⅱ | 1 | | | | 1 |
| | メカトロニクス | 1 | | | | 1 |
| | 創造機械製作 | 2 | | | | 2 |
| 計測工学 | 1 | | | | 1 | |
| 選択科目開設単位数 | 19 | 0 | 0 | 5 | 14 | |

※1: 4科目から2単位修得

※2: 必修選択科目

生産システム工学コース

| 授業科目 | 単位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|---------------|----|-------|----|----|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 応用数学Ⅰ | 3 | | | 3 | | |
| 応用数学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 応用物理 | 2 | | 2 | | | |
| 技術者倫理 | 1 | | | | 1 | |
| プログラミング | 2 | 2 | | | | |
| 情報工学 | 2 | | 2 | | | |
| 電気工学 | 1 | | 1 | | | |
| 電子工学 | 1 | | | 1 | | |
| 基礎材料科学 | 1 | 1 | | | | |
| 材料工学 | 1 | | 1 | | | |
| 工業力学 | 2 | | 2 | | | |
| 材料力学Ⅰ | 2 | | | 2 | | |
| 基礎加工学 | 1 | 1 | | | | |
| 生産加工学 | 1 | | 1 | | | |
| 管理システム工学Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 生産システム設計 | 2 | | | | 2 | |
| インダストリアルデザインⅠ | 1 | | | 1 | | |
| インダストリアルデザインⅡ | 2 | | | | 2 | |
| 設計工学Ⅰ | 1 | | 1 | | | |
| 設計工学Ⅱ | 1 | | | 1 | | |
| 流体力学 | 2 | | | 2 | | |
| 熱力学 | 2 | | | 2 | | |
| 機械力学 | 2 | | | 2 | | |
| システム制御工学 | 2 | | | | 2 | |
| 機械設計製図 | 2 | 2 | | | | |
| 3次元CAD設計製図Ⅰ | 2 | | 2 | | | |
| 3次元CAD設計製図Ⅱ | 2 | | | 2 | | |
| 3次元CAD設計製図Ⅲ | 2 | | | | 2 | |
| 工学実験実習 | 4 | 4 | | | | |
| 生産システム工学実験実習Ⅰ | 4 | | 4 | | | |
| 生産システム工学実験実習Ⅱ | 4 | | | 4 | | |
| 生産システム工学実験実習Ⅲ | 2 | | | | 2 | |
| 必修科目単位数 | 60 | 10 | 18 | 20 | 12 | |

コース必修科目

| 授業科目 | 単位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|-------------|----|-------|---|---|---|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 工業英語 | 1 | | | 1 | | ※1 |
| 新素材 | 1 | | | 1 | | ※1 |
| 自動車工学 | 1 | | | 1 | | ※1 |
| ロボット工学 | 1 | | | 1 | | ※1 |
| 実験計画法 | 1 | | | | 1 | |
| 人間工学 | 1 | | | | 1 | |
| CAE | 1 | | | | 1 | |
| メカトロニクス | 1 | | | | 1 | |
| オプトエレクトロニクス | 1 | | | | 1 | |
| 材料力学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 精密加工 | 1 | | | | 1 | |
| 管理システム工学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 計測工学 | 2 | | | 2 | | |
| 特別演習 | 1 | | | | 1 | |
| 選択科目開設単位数 | 15 | 0 | 0 | 6 | 9 | |

※1: 4科目から2単位修得

※2: 必修選択科目

電気電子工学コース

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|--------------|--------|-------|----|----|---|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 応用数学Ⅰ | 1 | | 1 | | | |
| 応用数学Ⅱ | 1 | | 1 | | | |
| 応用数学Ⅲ | 1 | | | 1 | | |
| 応用数学Ⅳ | 1 | | | 1 | | |
| 応用物理Ⅰ | 1 | | | 1 | | |
| 応用物理Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 技術者倫理 | 1 | | | | 1 | |
| 電磁気学Ⅰ | 2 | 2 | | | | |
| 電磁気学Ⅱ | 1 | | 1 | | | |
| 電磁気学Ⅲ | 1 | | 1 | | | |
| 電磁気学Ⅳ | 1 | | | 1 | | |
| 電気回路Ⅰ | 2 | 2 | | | | |
| 電気回路Ⅱ | 1 | | 1 | | | |
| 電気回路Ⅲ | 1 | | 1 | | | |
| 回路解析Ⅰ | 1 | | | 1 | | |
| 回路解析Ⅱ | 1 | | | 1 | | |
| 電気電子計測 | 1 | | 1 | | | |
| 計測工学Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 電子工学Ⅰ | 1 | | | 1 | | |
| 電子工学Ⅱ | 1 | | | 1 | | |
| アナログ電子回路Ⅰ | 1 | | 1 | | | |
| アナログ電子回路Ⅱ | 1 | | 1 | | | |
| アナログ電子回路Ⅲ | 1 | | 1 | | | |
| デジタル電子回路Ⅰ | 1 | | 1 | | | |
| デジタル電子回路Ⅱ | 1 | | 1 | | | |
| デジタル電子回路Ⅲ | 2 | | | 2 | | ※1 |
| 電気電子材料Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 電気機器学Ⅰ | 1 | | 1 | | | |
| 電気機器学Ⅱ | 1 | | | 1 | | |
| 電気機器学Ⅲ | 1 | | | 1 | | |
| パワーエレクトロニクスⅠ | 1 | | | 1 | | |
| 制御工学Ⅰ | 1 | | | 1 | | |
| 制御工学Ⅱ | 1 | | | 1 | | |
| システム工学Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 信号処理Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 情報処理Ⅰ | 2 | 2 | | | | |
| 情報処理Ⅱ | 1 | | 1 | | | |
| 情報処理Ⅲ | 1 | | 1 | | | |
| 数値計算 | 1 | | | 1 | | |
| コンピュータ工学 | 1 | | | 1 | | |
| ソフトウェア設計Ⅰ | 2 | | | 2 | | ※1 |
| 電気電子回路設計Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 電気電子工学実験実習Ⅰ | 4 | 4 | | | | |
| 電気電子工学実験実習Ⅱ | 4 | | 4 | | | |
| 電気電子工学実験実習Ⅲ | 4 | | | 4 | | |
| 電気電子工学実験実習Ⅳ | 2 | | | | 2 | |
| 必修科目単位数 | 61 | 10 | 19 | 23 | 9 | |

コース必修科目

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|--------------|--------|-------|---|---|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 工業英語 | 1 | | | | 1 | |
| 計測工学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 発変電工学Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 発変電工学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 送配電工学Ⅰ | 1 | | | | 1 | |
| 送配電工学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 電気法規・施設管理 | 1 | | | | 1 | |
| 電気電子材料Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| パワーエレクトロニクスⅡ | 1 | | | | 1 | |
| システム工学Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| メカトロニクスⅠ | 1 | | | | 1 | |
| メカトロニクスⅡ | 1 | | | | 1 | |
| 信号処理Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| ソフトウェア設計Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 電気設計製図 | 1 | | | | 1 | |
| 電気電子回路設計Ⅱ | 1 | | | | 1 | |
| 選択科目開設単位数 | 16 | | | 1 | 16 | |

コース選択科目

※1:学修単位科目

電子情報工学コース

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|-----------------|--------|-------|----|----|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 電気回路 I | 2 | 2 | | | | |
| 電子基礎 | 2 | 2 | | | | |
| 情報処理 I | 2 | 2 | | | | |
| 工学実験実習 | 4 | 4 | | | | |
| 応用数学 I | 2 | | 2 | | | |
| 応用数学 II | 2 | | | 2 | | |
| 応用物理 I | 1 | | | 1 | | |
| 応用物理 II | 1 | | | | 1 | |
| 離散数学 I | 1 | | | 1 | | |
| 確率統計 I | 1 | | | | 1 | |
| 電気回路 II | 1 | | 1 | | | |
| 電子回路 I | 2 | | 2 | | | |
| 電子回路 II | 2 | | | 2 | | |
| 電磁気基礎 | 1 | | 1 | | | |
| 電磁気学 | 2 | | | 2 | | |
| 回路解析 | 1 | | 1 | | | |
| 電子工学 | 2 | | | 2 | | |
| 情報処理 II | 2 | | 2 | | | |
| 電子計測 | 1 | | 1 | | | |
| 通信工学 I | 2 | | | 2 | | |
| 通信工学 II | 1 | | | | 1 | |
| ネットワーク基礎 | 1 | | 1 | | | |
| コンピュータネットワーク I | 2 | | | 2 | | |
| コンピュータネットワーク II | 2 | | | | 2 | |
| コンピュータハードウェア I | 2 | | 2 | | | |
| コンピュータハードウェア II | 2 | | | 2 | | |
| コンピュータ設計法 | 2 | | | | 2 | |
| アルゴリズムとデータ構造 | 2 | | | 2 | | |
| 技術者倫理 | 1 | | | | 1 | |
| 電子情報工学実験実習 I | 4 | | 4 | | | |
| 電子情報工学実験実習 II | 4 | | | 4 | | |
| 電子情報工学実験実習 III | 2 | | | | 2 | |
| 必修科目単位数 | 59 | 10 | 17 | 22 | 10 | |

コース必修科目

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|-------------------------|----------|-------|---|---|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ※2 電子材料 | 1 | | | 1 | | ※1 |
| ※2 離散数学 II | 1 | | | 1 | | ※1 |
| コース 選 択 科 目 | 確率統計 II | 1 | | | 1 | |
| | 電子回路設計 | 2 | | | 2 | |
| | 組込みシステム | 2 | | | 2 | |
| | 電子磁気応用 | 2 | | | 2 | |
| | 通信工学 III | 2 | | | 2 | |
| | 情報通信システム | 1 | | | 1 | |
| | プログラム設計法 | 2 | | | 2 | |
| | 情報科学基礎 | 2 | | | 2 | |
| | データベース | 2 | | | 2 | |
| 選択科目開設単位数 | 18 | 0 | 0 | 2 | 16 | |

※1: 2科目から1単位修得

※2: 必修選択科目

情報セキュリティ技術者育成プログラム対象選択科目

| 授業科目 | 単 位 | 学年・単位 | | | | 備考 |
|----------------|--------|-------|---|---|---|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 情報セキュリティ実習 I | 4 | | 4 | | | |
| 情報セキュリティ実習 II | 4 | | | 4 | | |
| 情報セキュリティ実習 III | 2 | | | | 2 | |
| 選択科目開設単位数 | 10 | 0 | 4 | 4 | 2 | |