

工学部教育課程

I 機械・通信・システム学系の開講科目

1 機械システム工学科の専門科目

コース名と略称
 MD：メカニカルデザイン
 MS：材料システム
 3D：3D設計
 AE：航空
 MW：テクニカルライティング(機械)
 RT：ロボット(コラボコース)
 EE：環境・エネルギー(コラボコース)

必修科目(◎)：卒業に必要な科目
 コース指定科目(●)：コース修了に必要な科目
 コースコア科目(○)：コース修了のために決められた
 単位数以上を修得する科目

ディプロマ・ポリシー (DP)

- DP1：教養・基礎学力
 DP2：専門知識・技術(基本的知識、専門的知識、実践的技術)
 DP3：コミュニケーション能力
 DP4：総合課題解決能力

| 必修・選択 | 授業科目名 | 記号 年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名(略称)：◎必修、●コース指定、○コースコア | | | | | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎DP1に直結する科目、○DP1に関連する科目 | | | | | |
|------------------|---------------|----------|------|-----|----------------------------|----|----|----|----|----|--------------|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | MD | MS | 3D | AE | MW | RT | EE | | DP1 | DP2 | | | DP3 | DP4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 基本的知識 | 専門的知識 | 実践的技術 | | |
| 必修科目 | 機械システム工学基礎Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-1-301-01 | ◎ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 機械システム工学基礎Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-1-301-02 | ◎ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 機械システム工学設計製図Ⅰ | 2 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-2-301-03 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 機械システム工学設計製図Ⅱ | 2 | 後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-2-301-04 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 機械システム工学実験Ⅰ | 2 | 後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-2-301-05 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 機械システム工学実験Ⅱ | 3 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-3-301-06 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 機械システム工学ゼミ | 3 | 後期 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-3-301-07 | ○ | ◎ | ○ | ○ | | |
| | 機械システム工学輪講Ⅰ | 4 | 前期 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-4-301-08 | ○ | ◎ | ○ | ○ | | |
| | 機械システム工学輪講Ⅱ | 4 | 後期 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-4-301-09 | ○ | ◎ | ○ | ○ | | |
| | 卒業研究Ⅰ | 4 | 前期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-4-301-10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | |
| 卒業研究Ⅱ | 4 | 後期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DMS-4-301-11 | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | | |
| 選択科目 | 図学 | 1 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-1-311-01 | ◎ | | | | | |
| | 工業力学Ⅰ | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-1-311-02 | ◎ | | | | | |
| | 電算機言語Ⅰ | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-1-311-03 | ◎ | ○ | | | | |
| | 材料力学Ⅰ | 2 | 前期 | 2 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-04 | ◎ | ○ | | | | |
| | 工業力学Ⅱ | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-05 | ◎ | ○ | | | | |
| | 工業熱力学Ⅰ | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-06 | ○ | ◎ | | | | |
| | 流れ学基礎 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | ● | ○ | | ○ | DMS-2-311-07 | ◎ | ○ | | | | |
| | 電算機言語Ⅱ | 2 | 前期 | 2 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-08 | ○ | ◎ | | | | |
| | 情報処理論 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | | DMS-2-311-09 | ◎ | | | | | |
| | 機械工作法 | 2 | 前期 | 2 | ● | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-10 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 材料基礎論 | 2 | 前期 | 2 | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | DMS-2-311-11 | ○ | ◎ | | | | |
| | 工業数学Ⅰ | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-12 | ◎ | ○ | | | | |
| | 材料力学Ⅱ | 2 | 後期 | 2 | | ● | | | | | | DMS-2-311-13 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 機械力学 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ● | | ○ | | ○ | | DMS-2-311-14 | ○ | ◎ | | | | |
| | 工業熱力学Ⅱ | 2 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DMS-2-311-15 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 流体力学 | 2 | 後期 | 2 | | | | ○ | | | | DMS-2-311-16 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 流体力学 | 2 | 後期 | 2 | ○ | | | ● | | | ○ | DMS-2-311-17 | ○ | ◎ | | | | |
| | 航空学基礎 | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | ○ | | | DMS-2-311-18 | ○ | ◎ | | | | |
| | コンピュータ言語と演習 | 2 | 後期 | 2 | ○ | | | | | ○ | | DMS-2-311-19 | ○ | ◎ | ○ | | ○ | |
| | 基礎電気回路 | 2 | 後期 | 2 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-2-311-20 | ◎ | | | | | |
| | 工業数学Ⅱ | 2 | 後期 | 2 | | ○ | | | | ○ | ○ | DMS-2-311-21 | ◎ | ○ | | | | |
| | 学外実習Ⅰ | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DMS-2-311-40 | | | ◎ | ○ | ○ | |
| | 学外実習Ⅱ | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DMS-2-311-41 | | | ◎ | ○ | ○ | |
| | 構造力学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | | | | | DMS-3-311-22 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 伝熱工学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | | | | ● | DMS-3-311-23 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 航空宇宙・自動車工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-3-311-24 | ○ | ◎ | | | | |
| | 制御工学 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | ● | ○ | ● | ○ | DMS-3-311-25 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 電気学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | DMS-3-311-26 | ○ | ◎ | | | | |
| | ロボット工学 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | | | ● | | DMS-3-311-27 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | メカトロニクス | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | DMS-3-311-28 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 機械設計工学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | | | DMS-3-311-29 | ○ | ○ | ◎ | | | |
| | 機構設計工学 | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | | | DMS-3-311-30 | ○ | ○ | ◎ | | | |
| | 生理工学Ⅰ | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DMS-3-311-31 | ◎ | | | | | |
| | 熱機関 | 3 | 後期 | 2 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ● | DMS-3-311-32 | ○ | ◎ | | | | |
| | 航空流体力学 | 3 | 後期 | 2 | | | | ○ | | | | DMS-3-311-33 | ○ | ◎ | | | | |
| | 環境資源工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ● | ● | DMS-3-311-34 | ○ | ◎ | | | | |
| | 計測工学 | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | ● | | DMS-3-311-35 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | システム設計Ⅰ | 3 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | | | ○ | | DMS-3-311-36 | ○ | ◎ | ○ | | ○ | |
| | システム設計Ⅱ | 3 | 後期 | 2 | | ○ | ● | | | | | DMS-3-311-37 | ○ | ○ | ◎ | | ○ | |
| | 統計・信頼性工学 | 3 | 後期 | 2 | ● | ○ | ○ | | | | | DMS-3-311-38 | ○ | ◎ | | | | |
| 潤滑工学 | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | DMS-3-311-39 | ○ | ◎ | | | | | |
| 生理工学Ⅱ | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DMS-3-311-42 | ○ | ◎ | | | | | |
| 自動設計(CAD・CAM論) | 4 | 前期 | 2 | | | | | | | | DMS-4-311-43 | ○ | ◎ | ○ | | | | |
| 栽培Ⅰ(★) | 3 | 前期 | 1 | | | | | | | | DMS-3-311-44 | ○ | ◎ | | | | | |
| 栽培Ⅱ(★) | 3 | 前期 | 1 | | | | | | | | DMS-3-311-45 | ○ | ◎ | | | | | |
| 木材加工(★) | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DMS-3-311-46 | ○ | ◎ | | | | | |
| 選択科目 (学際領域：☆) | マイクロコンピュータ | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | DES-3-311-35 | ○ | ◎ | ○ | | | | |
| | 電気機器学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | DES-3-311-32 | ○ | ◎ | ○ | | | | |
| | 半導体デバイス | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | DES-3-311-26 | ○ | ◎ | ○ | | | | |
| | センサ工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ● | DES-3-311-47 | ○ | ◎ | | | | | |

| 必修・選択 | 授業科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名(略称) : ● 必修、● コース指定、○ コースコア | | | | | | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ : ◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|-----------------|---------------|------|------|-----|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | MD | MS | SD | AE | MW | RT | EE | DP1 | | DP2 | | | DP3 | DP4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 基本的知識 | 専門的知識 | 実践的技術 | | |
| 選択科目 (工学部共通) | 日本語コミュニケーションⅠ | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DMS-2-311-48 | | ○ | | | ◎ | |
| | 日本語コミュニケーションⅡ | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | | DMS-3-311-49 | | ○ | | | ◎ | |
| | 技術者倫理 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | DMS-3-311-47 | | ○ | ◎ | | | |
| | 知的財産権 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DMS-3-311-54 | | ○ | ○ | | | ◎ |
| 選択科目 (教職科目) | 職業指導Ⅰ(◆) | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | | DMS-3-321-01 | | | | | |
| | 職業指導Ⅱ(◆) | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | | DMS-3-321-02 | | | | | |

★：教職課程（中学校教諭一種免許「技術」）用の必修科目です。なお、栽培Ⅰ・Ⅱを履修する場合は、別途、実習費がかかる場合があります。

☆：学際的な学修を推進するために、電子システム工学科の専門科目のうち、ここに記載した科目（学際領域科目）を履修した場合、その単位は選択科目の単位（8単位を上限とします）とすることができます。

◆：進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません（教職課程については、18章参照）。

その他留意事項：①実験、実習および製図は受講人数が制限されているため、決められた学年・学期に必ず履修し、単位を修得するように注意してください。

②国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も受講可能です。国際コース英語科目担当教員の許可を得たうえで受講してください（17-3 開講科目 参照）。

| | | |
|----------------|-------|----|
| 2年進級に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 4 |
| 3年進級に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 9 |
| | 選択 | 24 |
| | 合計 | 33 |
| 4年進級に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 13 |
| | 選択 | 49 |
| | 合計 | 62 |
| 卒業に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 21 |
| | 選択 | 59 |
| | 合計 | 80 |

| | コース名(略称) | | | | | | |
|----------|----------|----|----|----|----|----|----|
| | MD | MS | SD | AE | MW | RT | EE |
| コース指定(●) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| コースコア(○) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 合計 | 34 | | | | | | |

2 電子システム工学科の専門科目

| 科目区分 必修・選択 | 授業科目名 | 配当 年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名と略称 | | | | | | | | 科目ナンバ | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|----------------|----------------|----------|------|-----|-------------------------------|----|----|----|----|----|--------------|--------------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | コース名(略称)：◎ 必修、● コース指定、○ コースコア | | | | | | | | | DP1 | DP2 | | DP3 | DP4 |
| | | | | | CN | AV | BB | DS | EW | RT | EE | 基本的知識 | | | 専門的知識 | 実践的技術 | | |
| 専門科目 (必修科目) | システムエンジニア養成講座Ⅰ | 1 | 前期 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-1-301-01 | ◎ | ○ | | | ○ | |
| | 基礎電子工学実習 | 1 | 前・後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-1-301-02 | ○ | ○ | ◎ | | | |
| | コンピュータ基礎実習 | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-1-301-03 | ○ | ○ | ◎ | | | |
| | 電子システム工学実験Ⅰ | 2 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-2-301-04 | ○ | ○ | ◎ | | ○ | |
| | 電子システム工学実験Ⅱ | 2 | 後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-2-301-05 | ○ | ○ | ◎ | | ○ | |
| | 電子システム工学実験Ⅲ | 3 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-3-301-06 | ○ | ○ | ◎ | | ○ | |
| | 電子システム工学実験Ⅳ | 3 | 後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-3-301-07 | ○ | ○ | ◎ | | ○ | |
| | 電子システム工学論Ⅰ | 4 | 前期 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-4-301-08 | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | 電子システム工学論Ⅱ | 4 | 後期 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-4-301-09 | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | 卒業研究Ⅰ | 4 | 前期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-4-301-10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | |
| | 卒業研究Ⅱ | 4 | 後期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DES-4-301-11 | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | |
| 専門基礎科目 (★) | 解析学Ⅰ | 1 | 前・後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | FEN 1-201-01 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| | 解析学Ⅱ | 1・2 | 後・前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | FEN 1-201-08 | ◎ | ○ | | | | |
| | 解析学Ⅲ | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | FEN 2-201-13 | ◎ | ○ | | | | |
| | 線形代数Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | FEN 1-201-07 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| | 線形代数Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | FEN 1-201-12 | ◎ | ○ | | | | |
| | 物理学Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | FEN 1-202-01 | ◎ | ○ | | | | |
| | 物理学Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | FEN 1-202-02 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| | 基礎科学実験 | 1 | 前・後期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | FEN 1-205-01 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 専門科目 (選択科目) | 基礎電気回路 | 1 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-1-311-01 | | ◎ | ○ | | | |
| | 電気回路Ⅰ | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | DES-1-311-02 | | ◎ | ○ | | | |
| | 電気回路Ⅰ演習 | 1 | 後期 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-1-311-03 | | ◎ | ○ | | | |
| | コンピュータ基礎 | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-1-311-04 | | ◎ | ○ | | | |
| | 基礎電気数学 | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-1-311-05 | | ◎ | ○ | | | |
| | プログラミング基礎及び演習Ⅰ | 1 | 後期 | 2 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | DES-1-311-06 | | ○ | ○ | ◎ | | ○ |
| | 基礎電磁気学 | 2 | 前期 | 2 | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-07 | | ○ | ◎ | | | |
| | 基礎電磁気学演習 | 2 | 前期 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-08 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電気回路Ⅱ | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-09 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電気回路Ⅱ演習 | 2 | 前期 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-10 | | ○ | ◎ | | | |
| | デジタル回路 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-11 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | デジタル回路演習 | 2 | 前期 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-12 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | プログラミング基礎及び演習Ⅱ | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-13 | | ○ | ○ | ◎ | | ○ |
| | 電気・電子製図 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DES-2-311-14 | | ○ | ○ | ◎ | | |
| | 応用電磁気学 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-15 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電気磁気測定 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-16 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電子回路Ⅰ | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-17 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 回路設計Ⅰ | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-18 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 応用フーリエ解析 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-19 | | ○ | ◎ | | | |
| | コンピュータハードウェアⅠ | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-20 | | ○ | ◎ | | | |
| | プログラミング論Ⅰ | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-21 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電気法規及び施設管理 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DES-2-311-22 | | ○ | ◎ | | | |
| | コンピュータネットワーク | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-2-311-23 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 高周波・測定 | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-3-311-24 | | ○ | ◎ | | | |
| | 半導体デバイス | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DES-3-311-26 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電子回路Ⅱ | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-3-311-27 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 回路設計Ⅱ | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DES-3-311-28 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 通信方式 | 3 | 前期 | 2 | ● | ○ | | | | | | DES-3-311-29 | | ○ | ◎ | | | |
| | プログラミング論Ⅱ | 3 | 前期 | 2 | | | | ● | | | | DES-3-311-30 | | ○ | ◎ | | | |
| | 応用確率論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DES-3-311-31 | | ○ | ◎ | | | |
| | 電気機器学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | ● | DES-3-311-32 | | ○ | ◎ | | | |
| | 生体電子情報工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | ● | | | | DES-3-311-46 | | ○ | ◎ | | | |
| | 生理学Ⅰ | 3 | 前期 | 2 | | | | ● | | | | DES-3-311-34 | | ○ | ◎ | | | |
| マイクロコンピュータ | 3 | 前期 | 2 | | | | ○ | | ● | | DES-3-311-35 | | ○ | ◎ | | | | |
| デジタル信号処理 | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | | ● | | ○ | | DES-3-311-36 | | ○ | ◎ | ○ | | | |
| 電子材料・物性 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DES-3-311-37 | | ○ | ◎ | | | | |
| エレクトロニクス応用実験 | 3 | 前・後期 | 2 | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | DES-3-311-38 | | ○ | ○ | ◎ | | ○ | |
| 音響工学 | 3 | 後期 | 2 | | ● | ○ | | | | | DES-3-311-25 | | ○ | ◎ | | | | |
| 生体計測工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | DES-3-311-33 | | ○ | ◎ | | | | |

| 科目区分 必修・選択 | 授業科目名 | 配当 年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名 (略称) : ● 必修、● コース指定、○ コースコア | | | | | | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ : ◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|------|-----|----------------------------------|----|----|----|----|----|--------------|--------------|--------|-------------------------------------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | CN | AV | BB | DS | EW | RT | EE | DP1 | | DP2 | | | DP3 | DP4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 基本的知識 | 専門的知識 | 実践的技術 | | |
| 専門科目 (選択科目) | 自動制御 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ● | | DES-3-311-39 | ○ | ◎ | | | | |
| | 集積回路 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DES-3-311-40 | ○ | ◎ | | | | |
| | パルス回路 | 3 | 後期 | 2 | | | ○ | ○ | | | | DES-3-311-41 | ○ | ◎ | | | | |
| | 通信ネットワーク | 3 | 後期 | 2 | ● | | | | | | | DES-3-311-42 | ○ | ◎ | | | | |
| | 画像工学 | 3 | 後期 | 2 | | ● | | ○ | | | | DES-3-311-43 | ○ | ◎ | | | | |
| | コンピュータハードウェアⅡ | 3 | 後期 | 2 | | | | ○ | | | | DES-3-311-44 | ○ | ◎ | | | | |
| | 応用プログラミング | 3 | 後期 | 2 | | ○ | | ○ | | | | DES-3-311-45 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | センサ工学 | 3 | 後期 | 2 | | | ○ | | | ○ | ○ | DES-3-311-47 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 生理工学Ⅱ | 3 | 後期 | 2 | | | ● | | | | | DES-3-311-48 | ○ | ◎ | | | | |
| | 発電工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | DES-3-311-49 | ○ | ◎ | | | | |
| | 電波法規 | 3 | 後期 | 2 | ○ | | | | | | | DES-3-311-50 | ○ | ◎ | | | | |
| | 情報と職業 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DES-3-311-51 | ○ | ◎ | | ○ | | |
| システムエンジニア養成講座Ⅱ | 3 | 後期 | 1 | | | | | | | | DES-3-311-52 | ○ | ◎ | | ○ | | | |
| 学外実習 | 3 | 後期 | 1 | | | | | | | | DES-3-311-53 | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | | |
| 専門科目 (選択科目 : 学際領域☆) | 伝熱工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DMS-3-311-23 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | ロボット工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | DMS-3-311-27 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | メカトロニクス | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | | DMS-3-311-28 | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | 環境資源工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | DMS-3-311-34 | ○ | ◎ | | | | |
| 専門科目 (選択科目 : 工学部共通) | 日本語コミュニケーションⅠ | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DES-2-311-55 | ○ | | | | ◎ | |
| | 日本語コミュニケーションⅡ | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | | DES-3-311-56 | ○ | | | | ◎ | |
| | 技術者倫理 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | DES-3-311-54 | ○ | ○ | | | ◎ | |
| | 知的財産権 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DES-3-311-61 | ○ | ○ | | | ◎ | |
| | テクニカルライティング | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DES-3-311-62 | ○ | ○ | ○ | | ◎ | |
| 選択科目 (教職科目) | 職業指導Ⅰ (◆) | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DES-3-321-01 | | | | | | |
| | 職業指導Ⅱ (◆) | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DES-3-321-02 | | | | | | |

★: 専門基礎科目の必修・選択の区分は、13章を参照してください。

☆: 学際的な学修を推進するために、機械システム工学科の専門科目のうち、ここに記載した科目(学際領域科目)を履修した場合、その単位は選択科目の単位(8単位を上限とします)とすることができます。

◆: 進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程については、18章参照)。

その他留意事項: 国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も受講可能です。国際コース英語科目担当教員の許可を得たうえで受講してください(17-3 開講科目 参照)。

| | | |
|----------------|--------|----|
| 2年進級に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 4 |
| | 必修(◎◎) | 9 |
| 3年進級に必要な単位数の下限 | 選択 | 24 |
| | 合計 | 33 |
| 4年進級に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 13 |
| | 選択 | 49 |
| | 合計 | 62 |
| 卒業に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 21 |
| | 選択 | 59 |
| | 合計 | 80 |

| | | コース名 (略称) | | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|
| | | CN | AV | BB | DS | EW | RT | EE |
| コース修了認定に必要な単位数 | コース指定 (●) | 8 | 10 | 14 | 14 | 8 | 14 | 14 |
| | コースコア (○) | 26 | 24 | 20 | 20 | 26 | 20 | 20 |
| | 合計 | 34 | | | | | | |

1 情報工学科の専門科目

| 必修・選択 | 授業科目名 | 配当 年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名(略称)：◎ 必修、● コース指定、○ コースコア | | | | | | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DP1に直結する科目、○ DP1に関連する科目 | | | | | | |
|----------------|------------------|--------------------|------|------|-------------------------------|------|------|------|----|----|----|--------------|--------------|-------------------------------------|---|---|-----|-----|---|---|
| | | | | | SE | CS | IS | SC | CW | VC | WD | DP1 | | DP2 | | | DP3 | DP4 | | |
| | | | | | 基礎知識 | 応用知識 | 実践知識 | 問題解決 | | | | | | | | | | | | |
| 必修科目 | 基礎ゼミ | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DCS-1-301-01 | ○ | ◎ | | | | ○ | | |
| | コンピュータリテラシー | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DCS-1-301-02 | ○ | ◎ | | | | ○ | | |
| | 情報工学論 | 4 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DCS-4-301-05 | | ◎ | ○ | | | ○ | ○ | |
| | 卒業研究 I | 4 | 前期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DCS-4-301-03 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | |
| | 卒業研究 II | 4 | 後期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DCS-4-301-04 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | |
| 選択科目 | 情報工学基礎 | 1 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DCS-1-311-03 | ○ | ◎ | | | | | | |
| | 離散構造 | 2 | 前期 | 2 | | | ○ | | | ○ | | DCS-2-311-10 | | ○ | ◎ | | | | | |
| | 信号処理 | 2 | 後期 | 2 | | | | ○ | ○ | | | DCS-2-311-08 | | ◎ | | | | | | |
| | 確率統計 | 2 | 後期 | 2 | | | ○ | | ○ | | | DCS-2-311-17 | ◎ | ○ | | | | | | |
| | プログラミング・演習 | プログラミング I | 1 | 前・後期 | 2 | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | DCS-1-311-01 | ○ | | | ○ | ◎ | | |
| | | プログラミング II | 1 | 前・後期 | 2 | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | DCS-1-311-02 | ○ | | | ○ | ◎ | | |
| | | プログラミング基礎 I | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DCS-1-311-12 | ○ | | | | ◎ | | |
| | | プログラミング基礎 II | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DCS-2-311-13 | ○ | | | | ◎ | | |
| | | 情報メディア実験 | 2 | 前期 | 2 | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | DCS-2-311-04 | ○ | | | ◎ | ○ | ○ | |
| | | オブジェクト指向プログラミング | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | | | | | | DCS-2-311-14 | ○ | | | ◎ | ○ | | ○ |
| | | 応用プログラミング | 2 | 前・後期 | 2 | ● | ○ | | | ○ | | | DCS-2-311-20 | | ○ | ○ | ○ | ◎ | | ○ |
| | | Webアプリケーション&サービス演習 | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | | | DCS-3-311-44 | | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| | スマートシステム演習 | 3 | 前期 | 2 | | | | ● | | | | DCS-3-311-45 | | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | ビジュアルコンピューティング演習 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | DCS-3-311-49 | ○ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | ソフトウェア | データ構造とアルゴリズム I | 2 | 前期 | 2 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | DCS-2-311-07 | | ◎ | | ○ | ○ | | |
| | | データ構造とアルゴリズム II | 2 | 後期 | 2 | ○ | ● | | | | ○ | | DCS-2-311-16 | | ◎ | | ○ | ○ | | |
| | | アセンブリ言語 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | | ○ | | | | DCS-2-311-18 | | ◎ | | | ○ | | |
| | | オープンソースソフトウェア | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ○ | | | | | DCS-3-311-22 | | ○ | | ◎ | ○ | | |
| | | システム設計論 | 3 | 後期 | 2 | ● | ○ | ○ | ○ | | | | DCS-3-311-26 | | ○ | | ◎ | | | |
| | | プログラミング言語 | 3 | 後期 | 2 | ○ | ● | | | | | | DCS-3-311-40 | | ○ | | ◎ | | | |
| | ハードウェア | 計算機工学 | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | | DCS-1-311-05 | ○ | ◎ | | | | | |
| | | 電子回路 | 2 | 前期 | 2 | | | | ○ | | | | DCS-2-311-09 | | ◎ | | | | | |
| | | 論理回路 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | | DCS-2-311-11 | | ◎ | ○ | | | | |
| | | センサ工学 | 2 | 前期 | 2 | | | ○ | ○ | | | | DCS-2-311-06 | | ◎ | | | | | |
| | | コンピュータアーキテクチャ I | 2 | 後期 | 2 | ● | ○ | | ● | | | | DCS-2-311-24 | | ◎ | | ○ | | | |
| | | 情報機器インタフェース | 3 | 前期 | 2 | | | ○ | ● | ○ | | | DCS-3-311-29 | | ○ | | ◎ | | | |
| | | 通信工学 | 3 | 前期 | 2 | | | ○ | | ○ | | | DCS-3-311-32 | | ◎ | | | | | |
| | | コンピュータアーキテクチャ II | 3 | 前期 | 2 | | | ○ | ○ | | | | DCS-3-311-36 | | ◎ | | ○ | | | |
| | | ロボット工学 | 3 | 後期 | 2 | | | ○ | ○ | ○ | | | DCS-3-311-38 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | 情報セキュリティ | 2 | 前期 | 2 | ○ | | ● | | | | ○ | DCS-2-311-15 | | ○ | ◎ | ○ | | | |
| | コンピュータシステム | コンピュータネットワーク | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ● | ○ | ● | | | DCS-2-311-25 | | ◎ | | | ○ | | |
| | | データベース | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | | ● | | | DCS-2-311-27 | | ◎ | ○ | | | | |
| | | オペレーティングシステム | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | | ● | ○ | | | DCS-3-311-23 | | ◎ | | ○ | | | |
| | | コンパイラ | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | | | | | DCS-3-311-35 | | ◎ | | | | | |
| | | Webアプリケーション&サービス | 3 | 前期 | 2 | ○ | | ● | | | | ○ | DCS-3-311-47 | | ○ | | ◎ | ○ | | |
| | | 音と音声 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ○ | | | DCS-2-311-21 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | 人工知能 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ○ | ○ | | DCS-2-311-43 | | ○ | ◎ | | | | |
| | メディア&インタフェース | グラフィックスの理論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-3-311-33 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | シミュレーションとモデル | 3 | 前期 | 2 | | | ○ | | | ● | | DCS-3-311-48 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | 自然言語処理 | 3 | 前期 | 2 | | | ○ | | | | | DCS-3-311-50 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | ヒューマンインタフェース | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | DCS-3-311-28 | | ○ | | ◎ | | | |
| | | コンピュータグラフィックス | 3 | 後期 | 2 | | | ○ | | ○ | ● | | DCS-3-311-37 | | ○ | ◎ | | ○ | | |
| | | 画像工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ○ | ○ | | DCS-3-311-39 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | パターン認識と機械学習 | 3 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | DCS-3-311-51 | | ○ | ◎ | | | | |
| | | 情報コミュニケーション技術 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | DCS-2-311-19 | | ○ | | ○ | | | ◎ |
| 情報工学特講 A | | 2 | 後期 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | DCS-2-311-31 | ○ | ◎ | ○ | | | | | |
| 情報工学と職業 | | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | DCS-3-311-41 | ◎ | ○ | | | | | | |
| キャリア教育・工学部共通選択 | 情報とモノづくり | 3 | 後期 | 2 | | | | | ○ | | | DCS-3-311-30 | | ○ | | ○ | ◎ | | | |
| | 情報技術者演習 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-34 | ○ | ◎ | | | | | | |
| | 情報工学特講 B | 3 | 後期 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | DCS-3-311-42 | ○ | ◎ | | | | | | |
| | 学外実習 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-46 | | ○ | ◎ | | | | ○ | |
| | 日本語コミュニケーション I | 2 | 後期 | 2 | ○ | | | | ● | | | DCS-2-311-53 | ○ | | | | | | ◎ | |
| | 日本語コミュニケーション II | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | | DCS-3-311-54 | ○ | | | | | | ◎ | |
| | 技術者倫理 | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | | | ● | | | DCS-3-311-52 | ◎ | ○ | | | | | | |
| | 知的財産権 | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | DCS-3-311-58 | ◎ | ○ | | | | | | |
| | テクニカルライティング | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DCS-3-311-59 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | |
| | 教職 | 職業指導 I (◆) | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-321-01 | | | | | | | |
| 職業指導 II (◆) | | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-321-02 | | | | | | | | |

◆：進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程については、18章参照)。

その他留意事項：国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も受講可能です。国際コース英語科目担当教員の許可を得たうえで受講してください(17-3 開講科目 参照)。

【デザイン学科の科目】

学際的な学修を推進するために、デザイン学科の専門科目を履修した場合、その単位は選択科目の単位（30単位を上限とします）とすることができます。

| 必修・選択 | 授業科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名 (略称) : ● 必修、● コース指定、○ コースコア | | | | | | | | 科目ナンバ | カリキュラムマップ : ● DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|---------------------|------------------|------|------|-----|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------|--------------|-------------------------------------|-----------|-----|-----|--|
| | | | | | SE | CS | IS | SC | CW | VC | WD | DP1 | | DP2 | | DP3 | DP4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 基本的知識・スキル | 専門的知識・スキル | | | |
| 選択科目 (デザイン基礎) | デザイン基礎Ⅰ・演習 | 1 | 前期 | 3 | | | | | | | ● | DDE-1-311-01 | | ◎ | | ○ | | |
| | デザイン基礎Ⅱ・演習 | 1 | 前期 | 3 | | | | | | | ○ | DDE-1-311-02 | | ◎ | | ○ | | |
| | デザイン史 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DDE-2-311-03 | | ◎ | ○ | | | |
| | デザインプロジェクト・演習 | 3 | 後期 | 3 | | | | | | | ● | DDE-3-311-04 | | | ○ | ○ | ◎ | |
| 選択科目 (感性デザイン) | ソーシャルデザイン・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | | | | | | DDE-2-312-01 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 感性デザイン・演習 | 3 | 前期 | 3 | | | | | | | ○ | DDE-3-312-02 | | | ◎ | ○ | | |
| | エンバシーデザイン・演習 | 3 | 後期 | 3 | | | | | | | | DDE-3-312-03 | | | ◎ | ○ | | |
| 選択科目 (生活デザイン) | 生活デザインⅠ | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | DDE-2-313-01 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 生活デザインⅡ・演習 | 3 | 前期 | 3 | | | | | | | | DDE-2-313-02 | | | ◎ | ○ | | |
| | 生活デザインⅢ・演習 | 3 | 後期 | 3 | | | | | | | | DDE-3-313-03 | | | ◎ | ○ | | |
| 選択科目 (プロダクトデザイン) | プロダクトデザインⅠ・演習 | 2 | 前期 | 3 | | | | | | | | DDE-2-314-01 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | プロダクトデザインⅡ・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | | | | | | DDE-2-314-02 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | プロダクトデザインⅢ・演習 | 3 | 前期 | 3 | | | | | | | | DDE-3-314-03 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| 選択科目 (メディアデザイン) | メディアデザイン・演習 | 2 | 前期 | 3 | | | | | | | ○ | DDE-2-315-01 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | 視覚デザイン・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | | | | | ○ | DDE-2-315-02 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | コミュニケーションデザイン・演習 | 3 | 前期 | 3 | | | | | | | | DDE-3-315-03 | | | ◎ | ○ | | |
| 選択科目 (コラボレーション) | コンテンツデザイン演習 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | DDE-2-316-01 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | Webデザイン演習 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | DDE-3-316-02 | | ○ | ◎ | | | |
| | コンテンツマーケティング | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | DDE-3-316-03 | | ○ | ◎ | | | |
| 選択科目 (デザイン共通) | アカデミックリテラシー | 1 | 後期 | 2 | | | | | | | ○ | DDE-1-317-03 | | ◎ | | ○ | | |
| | デザイン表現法・演習 | 1 | 後期 | 3 | | | | | | ● | ○ | DDE-1-317-04 | | ◎ | | ○ | | |
| | デジタルデザイン基礎実習 | 1 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | ○ | DDE-1-317-05 | | ◎ | | ○ | | |
| | CAD実習 | 1 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DDE-1-317-06 | | ◎ | | ○ | | |
| | デザイン材料学 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | DDE-2-317-01 | | ◎ | ○ | | | |
| | 広告コミュニケーション表現 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DDE-2-317-07 | | ○ | ◎ | ○ | | |
| | デジタルデザイン応用実習 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | ● | ○ | DDE-2-317-08 | | ◎ | | ○ | ○ | |
| | 図学・デザイン製図 | 2 | 前期 | 3 | | | | | | | | DDE-2-317-09 | | ◎ | | ○ | ○ | |
| | 色彩計画 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | ○ | DDE-2-317-10 | | ◎ | | ○ | |
| | CG表現・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | | | | | | DDE-2-317-11 | | ○ | ◎ | | ○ | |
| | 感性デザイン論 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ○ | ○ | DDE-2-317-12 | | ○ | ◎ | | |
| | プロダクトデザイン論 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | | DDE-2-317-13 | | ○ | ◎ | | |
| | Webデザイン論 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ○ | ● | DDE-2-317-14 | | ○ | ◎ | | |
| | 用品設計・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | | | | | | | DDE-2-317-15 | | ○ | ◎ | ○ | |
| | 室内設計・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | | | | | | | DDE-2-317-16 | | ○ | ◎ | ○ | |
| | ソーシャルデザイン論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | | DDE-3-317-17 | | ○ | ◎ | | |
| | 景観デザイン論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | | DDE-3-317-18 | | ○ | ◎ | | |
| | 視覚デザイン論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | | DDE-3-317-19 | | ○ | ◎ | | |
| | ユニバーサルデザイン | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | | DDE-3-317-02 | | ○ | ◎ | | |
| | キャリア形成論 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | ○ | DDE-3-317-20 | | | ◎ | | |
| | プレゼンテーション実習 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | ○ | DDE-3-317-21 | | | ○ | ◎ | |

| | | |
|-----------------|-----------|----|
| 4年進級に必要な単位数の下限 | | 60 |
| 卒業に必要な単位数の下限 | 必修 (◎) | 12 |
| | 選択 | 68 |
| | 合計 | 80 |
| コース認定に必要な単位数の下限 | コース指定 (●) | 18 |
| | コースコア (○) | 16 |

2 デザイン学科の専門科目

| 必修・選択 | 授業科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名(略称) : ● 必修、● コース指定、○ コースコア | | | | | | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ : ● DPに直結する科目、○ DP1に関連する科目 | | | |
|---------------------|------------------|------|------|-----|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------|--------|--------------------------------------|-----------|-----|-----|
| | | | | | KD | LD | PD | MD | DW | VC | WD | DP1 | | DP2 | | DP3 | DP4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 基本的知識・スキル | 専門的知識・スキル | | |
| 必修科目 | 基礎ゼミ | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DDE-1-301-01 | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | コンピュータリテラシー | 1 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DDE-1-301-02 | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | デザイン学論 | 4 | 前期 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DDE-4-301-05 | | ○ | ○ | ◎ | |
| | 卒業研究 I | 4 | 前期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DDE-4-301-03 | | ○ | ○ | ◎ | |
| | 卒業研究 II | 4 | 後期 | 3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | DDE-4-301-04 | | ○ | ○ | ◎ | |
| 選択科目 (デザイン基礎) | デザイン基礎 I・演習 | 1 | 前期 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | DDE-1-311-01 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | デザイン基礎 II・演習 | 1 | 前期 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | DDE-1-311-02 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | デザイン史 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | DDE-2-311-03 | ◎ | ○ | | | |
| | デザインプロジェクト・演習 | 3 | 後期 | 3 | ● | ● | ● | ● | | | ● | DDE-3-311-04 | | ○ | ○ | ◎ | |
| 選択科目 (感性デザイン) | ソーシャルデザイン・演習 | 2 | 後期 | 3 | ● | | | | | | | DDE-2-312-01 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | 感性デザイン・演習 | 3 | 前期 | 3 | ● | | ○ | | | | ○ | DDE-3-312-02 | | ◎ | ○ | ○ | |
| | エンパシーデザイン・演習 | 3 | 後期 | 3 | ● | | | | | | | DDE-3-312-03 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 選択科目 (生活デザイン) | 生活デザイン I | 2 | 前期 | 2 | | ● | ○ | | ○ | | | DDE-2-313-01 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | 生活デザイン II・演習 | 3 | 前期 | 3 | | ● | | | | | | DDE-3-313-02 | | ◎ | ○ | ○ | |
| | 生活デザイン III・演習 | 3 | 後期 | 3 | | ● | | | | | | DDE-3-313-03 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 選択科目 (プロダクトデザイン) | プロダクトデザイン I・演習 | 2 | 前期 | 3 | | ○ | ● | | | | | DDE-2-314-01 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | プロダクトデザイン II・演習 | 2 | 後期 | 3 | | ○ | ● | | | | | DDE-2-314-02 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | プロダクトデザイン III・演習 | 3 | 前期 | 3 | | | ● | | | | | DDE-3-314-03 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| 選択科目 (メディアデザイン) | メディアデザイン・演習 | 2 | 前期 | 3 | | | ● | | | | ○ | DDE-2-315-01 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | 視覚デザイン・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | ● | | ○ | ○ | | DDE-2-315-02 | | ◎ | ○ | ○ | |
| | コミュニケーションデザイン・演習 | 3 | 前期 | 3 | | | ● | | | | | DDE-3-315-03 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 選択科目 (コラボレーション) | コンテンツデザイン演習 | 2 | 後期 | 2 | | | ○ | | | | ● | DDE-2-316-01 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | Webデザイン演習 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | | | | ● | DDE-3-316-02 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | コンテンツマーケティング | 3 | 後期 | 2 | | | ○ | ○ | | | ● | DDE-3-316-03 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| 選択科目 (デザイン共通) | アカデミックリテラシー | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DDE-1-317-03 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | デザイン表現法・演習 | 1 | 後期 | 3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | DDE-1-317-04 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | デジタルデザイン基礎実習 | 1 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DDE-1-317-05 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | CAD実習 | 1 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | | DDE-1-317-06 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | デザイン材料学 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | ○ | | | | | DDE-2-317-01 | ◎ | ○ | | | |
| | 広告コミュニケーション表現 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | DDE-2-317-07 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | デジタルデザイン応用実習 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | | ○ | ● | ○ | DDE-2-317-08 | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | 図学・デザイン製図 | 2 | 前期 | 3 | | ○ | ○ | | ○ | | | DDE-2-317-09 | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | 色彩計画 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | DDE-2-317-10 | ◎ | ○ | ○ | ○ | |
| | CG表現・演習 | 2 | 後期 | 3 | | | ○ | | | | | DDE-2-317-11 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | 感性デザイン論 | 2 | 後期 | 2 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | DDE-2-317-12 | ○ | ◎ | | | |
| | プロダクトデザイン論 | 2 | 後期 | 2 | ○ | | ○ | | | | | DDE-2-317-13 | ○ | ◎ | | | |
| | Webデザイン論 | 2 | 後期 | 2 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | DDE-2-317-14 | ○ | ◎ | | | |
| | 用品設計・演習 | 2 | 後期 | 3 | | ○ | ○ | | | | | DDE-2-317-15 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | 室内設計・演習 | 2 | 後期 | 3 | | ○ | | | | | | DDE-2-317-16 | ○ | ◎ | ○ | ○ | |
| | ソーシャルデザイン論 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | | | | | DDE-3-317-17 | ○ | ◎ | | | |
| | 景観デザイン論 | 3 | 前期 | 2 | | | ○ | | | | | DDE-3-317-18 | ○ | ◎ | | | |
| | 視覚デザイン論 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | DDE-3-317-19 | ○ | ◎ | | | |
| | ユニバーサルデザイン | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | DDE-3-317-20 | ○ | ◎ | | | |
| | キャリア形成論 | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | ○ | DDE-3-317-21 | ○ | ◎ | | | |
| | プレゼンテーション実習 | 3 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | DDE-3-317-22 | ○ | ◎ | | ◎ | |
| 選択科目 (工学部共通) | 日本語コミュニケーション I | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DDE-2-317-23 | ○ | | ◎ | ◎ | |
| | 日本語コミュニケーション II | 3 | 前期 | 2 | | | | | ○ | | | DDE-3-317-24 | ○ | | ◎ | ◎ | |
| | 技術者倫理 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | DDE-3-317-22 | ○ | ◎ | | | |
| | 知的財産権 | 3 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | ○ | ● | | | DDE-3-317-28 | ○ | ◎ | | | |
| 選択科目 (教職科目) | テクニカルライティング | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | DDE-3-317-29 | ○ | ○ | ○ | ◎ | |
| | 職業指導 I (◆) | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DDE-3-321-01 | | | | | |
| | 職業指導 II (◆) | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DDE-3-321-02 | | | | | |

◆：進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程の登録については、18章参照)。

その他留意事項：国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も受講可能です。国際コース英語科目担当教員の許可を得たうえで受講してください(17-3 開講科目 参照)。

【情報工学科の科目】

学際的な学修を推進するために、情報工学科の専門科目を履修した場合、その単位は選択科目の単位（30単位を上限とします）とすることができます。

| 必修・選択 | 授業科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位数 | コース名(略称)：◎必修、●コース指定、○コースコア | | | | | | | | 科目ナンバ | カリキュラムマップ：◎DPIに直結する科目、○DPIに関連する科目 | | | | | | | | |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|----------------------------|----|----|----|----|----|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|------|------|------|-----|-----|---|---|---|
| | | | | | KD | LD | PD | MD | DW | VC | WD | DPI | | DP2 | | | | DP3 | DP4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 基礎知識 | 応用知識 | 実践知識 | 問題解決 | | | | | |
| 選択科目 | 情報工学概論 | 1 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | ○ | DCS-1-311-03 | ○ | ◎ | | | | | | | |
| | 離散構造 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | | DCS-2-311-10 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| | 信号処理 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | | DCS-2-311-08 | | ◎ | | | | | | | |
| | 確率統計 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | ◎ | ○ | | | | | | | | | |
| | プログラミング演習 | プログラミングⅠ | 1 | 前・後期 | 2 | | | | | | ● | ● | DCS-1-311-01 | | ○ | | ○ | ◎ | | | | |
| | | プログラミングⅡ | 1 | 前・後期 | 2 | | | | | | ● | | DCS-1-311-02 | | ○ | | ○ | ◎ | | | | |
| | | プログラミング基礎Ⅰ | 1 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | ○ | DCS-1-311-12 | | ○ | | | ◎ | | | | |
| | | プログラミング基礎Ⅱ | 2 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-2-311-13 | | ○ | | | ◎ | | | | |
| | | 情報メディア実験 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | ● | DCS-2-311-04 | | ○ | | ◎ | ○ | ○ | | | |
| | | オブジェクト指向プログラミング | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-14 | | ○ | | ◎ | ○ | ○ | | | ○ |
| | | 応用プログラミング | 2 | 前・後期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-2-311-20 | | ○ | ○ | ○ | ◎ | | | | ○ |
| | | Webアプリケーション&サービス演習 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-44 | | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | スマートシステム演習 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-45 | | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| | ビジュアルコンピューティング演習 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ● | | DCS-3-311-49 | | ○ | ○ | | ◎ | ○ | | ○ | ○ | |
| | ソフトウェア | データ構造とアルゴリズムⅠ | 2 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-2-311-07 | | ◎ | | ○ | ○ | | | | |
| | | データ構造とアルゴリズムⅡ | 2 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-2-311-16 | | ◎ | | ○ | ○ | | | | |
| | | アセンブリ言語 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-18 | | ◎ | | | ○ | | | | |
| | | オープンソースソフトウェア | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-22 | | ○ | | ◎ | ○ | | | | |
| | | システム設計論 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-26 | | ○ | | ◎ | | | | | |
| | ハードウェア | プログラミング言語 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-40 | | ○ | | ○ | ◎ | | | | |
| | | 計算機工学 | 1 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-1-311-05 | ○ | ◎ | | | | | | | |
| | | 電子回路 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-09 | | ◎ | | | | | | | |
| | | 論理回路 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-11 | | ◎ | ○ | | | | | | |
| | | センサ工学 | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-06 | | ◎ | | | | | | | |
| | | コンピュータアーキテクチャⅠ | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-24 | | ◎ | | ○ | | | | | |
| | | 情報機器インタフェース | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-29 | | ○ | | ◎ | | | | | |
| | | 通信工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-32 | | ◎ | | | | | | | |
| | コンピュータシステム | コンピュータアーキテクチャⅡ | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-36 | | ◎ | | ○ | | | | | |
| | | ロボット工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-38 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| | | 情報セキュリティ | 2 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DCS-2-311-15 | | ○ | ◎ | ○ | | | | | |
| | | コンピュータネットワーク | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-25 | | ◎ | | ○ | | | | | |
| | | データベース | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-27 | | ◎ | ○ | ○ | | | | | |
| | | オペレーティングシステム | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-23 | | ◎ | | ○ | | | | | |
| | | コンパイラ | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-35 | | ◎ | | ○ | | | | | |
| | メディアとインターフェース | Webアプリケーション&サービス | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ○ | DCS-3-311-47 | | ○ | | ◎ | ○ | | | | |
| | | 音と音声 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-2-311-21 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| | | 人工知能 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-2-311-43 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| | | グラフィックスの理論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-3-311-33 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| | | シミュレーションとモデル | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ● | | DCS-3-311-48 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| | | 自然言語処理 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-50 | | ○ | ◎ | | | | | | |
| ヒューマンインタフェース | | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-3-311-28 | | ○ | | ◎ | | | | | | |
| コンピュータグラフィックス | | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ● | | DCS-3-311-37 | | ○ | ◎ | | ○ | | | | | |
| 画像工学 | | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-3-311-39 | | ○ | ◎ | | | | | | | |
| パターン認識と機械学習 | | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ○ | | DCS-3-311-51 | | ○ | ◎ | | | | | | | |
| エン지니어 | 情報コミュニケーション技術 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ○ | DCS-2-311-19 | | ○ | | ○ | | | ◎ | | | |
| | 情報工学特講A | 2 | 後期 | 2 | | | | | | ● | | DCS-2-311-31 | ○ | ◎ | ○ | | | | | | | |
| | 情報工学と職業 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-41 | ◎ | ○ | | | | | | | | |
| | 情報とモノづくり | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-30 | | ○ | | ○ | ◎ | | | | | |
| | 情報技術者演習 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-34 | ○ | ◎ | | | | | | | | |
| | 情報工学特講B | 3 | 後期 | 2 | | | | | | ● | | DCS-3-311-42 | ○ | ◎ | | | | | | | | |
| 学外実習 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | DCS-3-311-46 | | ◎ | | | | | | ○ | | | |

| | | |
|-----------------|----------|----|
| 4年進級に必要な単位数の下限 | | 60 |
| 卒業に必要な単位数の下限 | 必修(◎) | 12 |
| | 選択 | 68 |
| | 合計 | 80 |
| コース認定に必要な単位数の下限 | コース指定(●) | 18 |
| | コースコア(○) | 16 |

Ⅲ 専門基礎科目と履修上の注意

工学部では、専門基礎科目として、「数学、物理学、化学、生物学、英語」を開講しています。所属する学科の進級・卒業要件を参照し、履修してください。

1 「数学・物理学・化学・生物学」の履修方法

(1) 授業科目および単位数

【機械システム工学科】

ディプロマ・ポリシー (DP)

DP 1 : 教養・基礎学力

DP 2 : 専門知識・技術 (基本的知識、専門的知識、実践的技術)

DP 3 : コミュニケーション能力

DP 4 : 総合課題解決能力

| 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 必修/選択と単位数 | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ : ◎ DP1に直結する科目、○ DP1に関連する科目 | | | | | |
|----------------|------|------|-----------|----|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | 必修 | 選択 | | DP 1 | DP 2 | | | DP 3 | DP 4 |
| | | | | | | | 基本的知識 | 専門的知識 | 実践的技術 | | |
| 基礎数学 | 1 | 前期 | | 2 | FEN-1-201-01 | ◎ | | | | | |
| 解析学 I | 1 | 前期 | 2 | | FEN-1-201-07 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 解析学 I 演習 | 1 | 前期 | | 1 | FEN-1-201-08 | ◎ | ○ | | | | |
| 解析学 II | 1 | 後期 | 2 | | FEN-1-201-09 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 解析学 II 演習 | 1 | 後期 | | 1 | FEN-1-201-10 | ◎ | ○ | | | | |
| 解析学 III | 2 | 前期 | | 2 | FEN-2-201-01 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 線形代数 I | 1 | 前期 | 2 | | FEN-1-201-11 | ◎ | ○ | | | | |
| 線形代数 II | 1 | 後期 | 2 | | FEN-1-201-12 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 物理学 I | 1 | 前期 | 2 | | FEN-1-202-01 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 物理学 II | 1 | 後期 | 2 | | FEN-1-202-02 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 基礎科学実験 | 1 | 前/後期 | 2 | | FEN-1-205-01 | ◎ | ○ | | | | ○ |
| 化学 I | 1 | 前期 | | 2 | FEN-1-203-01 | ◎ | ○ | | | | |
| 化学 II | 1 | 後期 | | 2 | FEN-1-203-02 | ◎ | ○ | | | | |
| 生物学 I | 1 | 前期 | | 2 | FEN-1-204-01 | ◎ | ○ | | | | |
| 生物学 II | 1 | 後期 | | 2 | FEN-1-204-02 | ◎ | ○ | | | | |
| 3年進級に必要な単位数の下限 | | | 10 | | | | | | | | |
| 4年進級に必要な単位数の下限 | | | 14 | 0 | | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数の下限 | | | 14 | | | | | | | | |

※ 機械システム工学科では、選択科目 (基礎数学、解析学 I 演習、解析学 II 演習、解析学 III、化学 I・II、生物学 I・II) のうち8単位まで、教養教育科目の単位として充当することができます。

【電子システム工学科】

ディプロマ・ポリシー（DP）

DP1：教養・基礎学力

DP2：専門知識・技術（基本的知識、専門的知識、実践的技術）

DP3：コミュニケーション能力・社会人基礎力

DP4：総合課題解決能力

| 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 必修／選択と単位数 | | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | | | |
|----------------|------|------|-----------|------|----|------|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|---|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | 指定選択 | | DP1 | DP2 | | | DP3 | DP4 | |
| | | | | | | | | | 基本的知識 | 専門的知識 | 実践的技術 | | | |
| 基礎数学* | 1 | 前期 | | | | 2 | FEN-1-201-01 | ◎ | | | | | | |
| 基礎数学演習* | 1 | 前期 | | | | 1 | FEN-1-201-02 | ◎ | | | | | | |
| 解析学Ⅰ* | 1 | 前期 | 2 | | | | FEN-1-201-07 | ◎ | ○ | | | | | ○ |
| 解析学Ⅰ演習* | 1 | 前期 | | | 1 | | FEN-1-201-08 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅱ* | 1 | 後期 | | 2 | | | FEN-1-201-09 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅱ演習* | 1 | 後期 | | | 1 | | FEN-1-201-10 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅲ | 2 | 前期 | | | 2 | | FEN-2-201-01 | ◎ | ○ | | | | | |
| 線形代数Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | | | | FEN-1-201-11 | ◎ | ○ | | | | | ○ |
| 線形代数Ⅱ | 1 | 後期 | | 2 | | | FEN-1-201-12 | ◎ | ○ | | | | | |
| 物理学Ⅰ | 1 | 前期 | | 2 | | | FEN-1-202-01 | ◎ | ○ | | | | | |
| 物理学Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | | | | FEN-1-202-02 | ◎ | ○ | | | | | ○ |
| 基礎科学実験 | 1 | 前／後期 | 2 | | | | FEN-1-205-01 | ◎ | ○ | | | | | ○ |
| 化学Ⅰ | 1 | 前期 | | | 2 | | FEN-1-203-01 | ◎ | ○ | | | | | |
| 化学Ⅱ | 1 | 後期 | | | 2 | | FEN-1-203-02 | ◎ | ○ | | | | | |
| 生物学Ⅰ | 1 | 前期 | | | 2 | | FEN-1-204-01 | ◎ | ○ | | | | | |
| 生物学Ⅱ | 1 | 後期 | | | 2 | | FEN-1-204-02 | ◎ | ○ | | | | | |
| 3年進級に必要な単位数の下限 | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 4年進級に必要な単位の下限 | | | 8 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | 14 ** | | | | | | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数の下限 | | | 14 | | | | | | | | | | | |

* 入学時に実施する数学のクラス分けテストの結果に基づき、指定された学生は、基礎数学と基礎数学演習を必ず履修しなければなりません。基礎数学と基礎数学演習を履修する学生は、解析学Ⅰと解析学Ⅰ演習を1年後期に履修し、解析学Ⅱと解析学Ⅱ演習を2年前期に履修します。

** 電子システム工学科では、必修科目8単位、選択必修科目2単位以上を含み計14単位修得しなければ4年に進級できません。

なお、この14単位の中に、指定選択科目の基礎数学と基礎数学演習の単位は含まれません。

※ 電子システム工学科では、基礎数学、基礎数学演習、解析学Ⅰ演習、解析学Ⅱ演習、解析学Ⅲ、化学Ⅰ・Ⅱ、生物学Ⅰ・Ⅱ、のうち8単位まで、教養教育科目の単位として充当することができます。

※ 電子システム工学科では、コース履修とも関係していますので、51ページの11-5の専門科目の表をよく読んで履修してください。

【情報工学科】

※情報工学科では、全て選択科目です。

ディプロマ・ポリシー（DP）

DP1：教養・基礎学力

DP2：専門知識・技術（基礎知識、応用知識、実践知識、問題解決技術）

DP3：コミュニケーション能力

DP4：総合課題解決能力

カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目

| 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位数 | 科目ナンバー | DP1 | DP2 | | | | DP3 | DP4 |
|-------------------|------|------|-----|--------------|-----|--------|------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | 基礎知識 | 応用知識 | 実践知識 | 問題解決 | | |
| | | | | | | 数学入門Ⅰ* | 1 | 前期 | 2 | | |
| 数学入門Ⅱ* | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-04 | ◎ | | | | | | |
| 基礎解析Ⅰ* | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-05 | ◎ | ○ | | | | | |
| 基礎解析Ⅱ* | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-06 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅰ** | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-07 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅰ演習** | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-201-08 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅱ** | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-09 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅱ演習** | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-201-10 | ◎ | ○ | | | | | |
| 解析学Ⅲ | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-201-01 | ◎ | ○ | | | | | |
| 線形代数Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-11 | ◎ | ○ | | | | | |
| 線形代数Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-12 | ◎ | ○ | | | | | |
| 物理学Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-202-01 | ◎ | | | | | | |
| 物理学Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-202-02 | ◎ | | | | | | |
| 基礎科学実験 | 1 | 前/後期 | 2 | FEN-1-205-01 | ◎ | | | | | | |
| 化学Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-203-01 | ◎ | | | | | | |
| 化学Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-203-02 | ◎ | | | | | | |
| 4年進級に必要な単位の下限 | | | *** | | | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数の下限 **** | | | 14 | | | | | | | | |

* 履修制限あり

** 情報工学科には、解析学Ⅰ、解析学Ⅰ演習、解析学Ⅱ、解析学Ⅱ演習については学科単位のクラス設定はありません。履修を希望する場合は、履修指導に従い、進級要件を考慮し、卒業までに指定されたシステム学系（機械システム工学科と電子システム工学科）用のクラスを履修して下さい。

*** 12章の進級・卒業要件の表を参照してください。

**** 情報工学科では、教養教育科目の単位と8単位まで相互に充当することができます。

【デザイン学科】

※デザイン学科では、全て選択科目です。

ディプロマ・ポリシー（DP）

DP1：教養・基礎学力

DP2：専門知識・技術（基本的知識・スキル、専門的知識・スキル）

DP3：表現・伝達・協働する力

DP4：総合問題解決能力

カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目

| 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位数 | 科目ナンバー | カリキュラムマップ | | | | |
|--------------------|------|------|------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|
| | | | | | DP1 | DP2 | | DP3 | DP4 |
| | | | | | | 基本的知識・スキル | 専門的知識・スキル | | |
| 数学入門Ⅰ* | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-03 | ◎ | ○ | | | |
| 数学入門Ⅱ* | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-04 | ◎ | ○ | | | |
| 基礎解析Ⅰ* | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-05 | ◎ | ○ | | | |
| 基礎解析Ⅱ* | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-06 | ◎ | ○ | | | |
| 解析学Ⅰ** | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-07 | ◎ | ○ | | | |
| 解析学Ⅰ演習** | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-201-08 | ◎ | ○ | | | |
| 解析学Ⅱ** | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-09 | ◎ | ○ | | | |
| 解析学Ⅱ演習** | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-201-10 | ◎ | ○ | | | |
| 解析学Ⅲ | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-201-01 | ◎ | ○ | | | |
| 線形代数Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-201-11 | ◎ | ○ | | | |
| 線形代数Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-201-12 | ◎ | ○ | | | |
| 物理学入門 | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-202-03 | ◎ | ○ | | | |
| 物理学Ⅰ*** | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-202-01 | ◎ | ○ | | | |
| 物理学Ⅱ*** | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-202-02 | ◎ | ○ | | | |
| 基礎科学実験*** | 1 | 前/後期 | 2 | FEN-1-205-01 | ◎ | ○ | | | |
| 化学Ⅰ | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-203-01 | ◎ | ○ | | | |
| 化学Ⅱ | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-203-02 | ◎ | ○ | | | |
| 4年進級に必要な単位の下限 | | | **** | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数の下限 ***** | | | 14 | | | | | | |

* 履修制限あり

** デザイン科には、解析学Ⅰ、解析学Ⅰ演習、解析学Ⅱ、解析学Ⅱ演習については学科単位のクラス設定はありません。履修を希望する場合は、履修指導に従い、進級要件を考慮し、卒業までに指定されたシステム学系（機械システム工学科と電子システム工学科）用のクラスを履修して下さい。

*** デザイン科には、物理学Ⅰ、物理学Ⅱ、基礎科学実験については学科単位のクラス設定はありません。

**** 12章の進級・卒業要件の表を参照してください。

***** デザイン学科では、教養教育科目の単位と8単位まで相互に充当することができます。

(2) 数学科目（解析学・線形代数・数学入門・基礎解析・基礎数学）の履修上の注意

- ① 数学科目にはクラス指定された科目がありますので、その場合は指定されたクラスで受講してください。
- ② 機械システム工学科と電子システム工学科の学生は、解析学Ⅰおよび解析学Ⅰ演習は、両方セットで履修してください。解析学Ⅱと解析学Ⅱ演習についても同様です。
情報工学科とデザイン学科の学生は、各学科の専門基礎科目一覧表の脚注を参照して履修してください。
- ③ 高校での数学の学習が十分でない学生のために、機械システム工学科と電子システム工学科の前期に基礎数学が開講されています。基礎数学の履修方法については、年度初めのガイダンスまたは掲示で周知します。電子システム工学科の基礎数学演習の履修方法についても同様です。

(3) 化学科目の履修上の注意

化学Ⅰと化学Ⅱはいずれも、1年次から4年次までのどの学年でも履修することができます。化学Ⅱは化学Ⅰの知識をベースに進めますので、化学Ⅰを履修済みのほうが望ましいですが、必須ではありません。

2 「英語」の履修方法

工学部では、第1外国語として工学部用の英語を必修としています。

(1) 授業科目および単位数

各学系の英語の科目と単位数は、以下の表のとおりです。

進級・卒業に必要な単位数は、学系によって異なりますので注意してください。

【機械・通信・システム学系】

機械システム工学科

電子システム工学科

ディプロマ・ポリシー (DP)

DP1: 教養・基礎学力 (機械・電子)

DP2: 専門知識・技術 (機械・電子)

DP3: コミュニケーション能力 (機械・電子)

: 社会人基礎力 (電子)

DP4: 総合課題解決能力 (機械・電子)

| 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 必修/選択と単位数 | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ: ◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | |
|--------------------------------|------|------|-----------|------|----|--------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 |
| English Basic L&S I | 1 | 前期 | 1 | | | FEN-1-211-01 | ◎ | | ○ | ○ |
| English Basic L&S II * | 1 | 後期 | 1 | | | FEN-1-211-02 | ◎ | | ○ | ○ |
| English Basic R&W I | 1 | 前期 | 1 | | | FEN-1-211-03 | ◎ | | ○ | ○ |
| English Basic R&W II * | 1 | 後期 | 1 | | | FEN-1-211-04 | ◎ | | ○ | ○ |
| English Intermediate L&S I ** | 2 | 前期 | 1 | | | FEN-2-211-01 | ○ | | ◎ | ○ |
| English Intermediate L&S II ** | 2 | 後期 | 1 | | | FEN-2-211-02 | ○ | | ◎ | ○ |
| English Intermediate R&W I ** | 2 | 前期 | 1 | | | FEN-2-211-03 | ○ | | ◎ | ○ |
| English Intermediate R&W II ** | 2 | 後期 | 1 | | | FEN-2-211-04 | ○ | | ◎ | ○ |
| ESP I (工学英語 I) *** | 3 | 前期 | | 2 | | FEN-3-211-01 | ○ | | ◎ | ○ |
| ESP II (工学英語 II) *** | 3 | 後期 | | 2 | | FEN-3-211-02 | ○ | | ◎ | ○ |
| English Workshop I ※ | 1 | 前期 | | | 1 | FEN-1-401-01 | | | ◎ | |
| English Workshop II ※ | 1 | 後期 | | | 1 | FEN-1-401-02 | | | ◎ | |
| 3年進級に必要な単位数の下限 | | | 6 | — | | | | | | |
| 4年進級に必要な単位数の下限 | | | 8 | 0 | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | |

* 国際コースについては、1年前期開講になります。

** 国際コースについては、1年後期開講になります。

*** ESP I または ESP II のいずれか1科目を履修する必要があります。指定したクラスを履修登録し、受講してください。万一、3年次に単位を修得できなかった場合は、4年次に再履修してください。再履修の際も指定されたクラスを履修登録し、受講してください。なお、ESPは、English for Specific Purposesの略です。

※ 資格取得支援の科目です。単位を修得すると、自由科目の単位になります。

【情報・デザイン・メディア学系】

情報工学科
デザイン学科

ディプロマ・ポリシー（DP）

DP1：教養・基礎学力（情報・デザイン）

DP2：専門知識・技術（情報・デザイン）

DP3：コミュニケーション能力（情報）

：表現・伝達・協働する力（デザイン）

DP4：総合課題解決能力（情報）

：総合問題解決能力（デザイン）

| 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 必修／選択と単位数 | | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | |
|--------------------------------|------|------|-----------|------|----|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 |
| English Basic L&S I | 1 | 前期 | 1 | | | FEN-1-211-01 | ◎ | | ○ | |
| English Basic L&S II * | 1 | 後期 | 1 | | | FEN-1-211-02 | ◎ | | ○ | |
| English Basic R&W I | 1 | 前期 | 1 | | | FEN-1-211-03 | ◎ | | ○ | |
| English Basic R&W II * | 1 | 後期 | 1 | | | FEN-1-211-04 | ◎ | | ○ | |
| English Intermediate L&S I ** | 2 | 前期 | 1 | | | FEN-2-211-01 | ○ | | ◎ | |
| English Intermediate L&S II ** | 2 | 後期 | 1 | | | FEN-2-211-02 | ○ | | ◎ | |
| English Intermediate R&W I ** | 2 | 前期 | 1 | | | FEN-2-211-03 | ○ | | ◎ | |
| English Intermediate R&W II ** | 2 | 後期 | 1 | | | FEN-2-211-04 | ○ | | ◎ | |
| ESP I（工学英語Ⅰ）*** | 3 | 前期 | | 2 | | FEN-3-211-01 | ○ | | ◎ | |
| ESP II（工学英語Ⅱ）*** | 3 | 後期 | | 2 | | FEN-3-211-02 | ○ | | ◎ | |
| English Workshop I ※ | 1 | 前期 | | | 1 | FEN-1-401-01 | | | ◎ | |
| English Workshop II ※ | 1 | 後期 | | | 1 | FEN-1-401-02 | | | ◎ | |
| 4年進級に必要な単位数の下限 | | | 8 | | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | |

* 国際コースについては、1年前期開講になります。

** 国際コースについては、1年後期開講になります。

*** ESP IまたはESP IIのいずれか1科目を履修する必要があります。指定したクラスを履修登録し、受講してください。万一、3年次に単位を修得できなかった場合は、4年次に再履修してください。再履修の際も指定されたクラスを履修登録し、受講してください。なお、ESPは、English for Specific Purposesの略です。

※ 資格取得支援の科目です。単位を修得すると、自由科目の単位になります。

（2）「英語」の履修上の注意（全学科共通）

英語の授業については全てクラス指定で行われていますので、必ず指定されたクラスで受講してください。

IV 教養教育科目と履修上の注意

(1) 開講科目

工学部では以下の科目を教養教育科目として開講しています。各学科の履修単位数を参照し、履修してください。

なお、全て半期科目ですが、開講期別は年度によって変わりますので、各年度の時間割を参照してください。

ディプロマ・ポリシー (DP)

DP1 : 教養・基礎学力 (全学科共通)

DP2 : 専門知識・技術 (全学科共通)

DP3 : コミュニケーション能力 (機械・電子・情報)

: 社会人基礎力 (電子)

: 表現・伝達・協働する力 (デザイン)

DP4 : 総合課題解決能力 (機械・電子・情報)

: 総合問題解決能力 (デザイン)

| 区分 | | 科目名 | 配当年次 | 必修/選択と単位数 | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ : ◎ DP1に直結する科目、○ DP1に関連する科目 | | | | |
|-----|-----------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|---|
| 系列 | 群 | | | 必修 | 選択 | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | |
| A系列 | 人間について考える | 第1群 | 哲学すること | 1 | | 2 | UGE-1-101-01 | ◎ | | ○ | ○ |
| | | 現代の哲学 | 1 | | 2 | UGE-1-101-02 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | 倫理の基礎 ** | 1 | | 2 | UGE-1-101-03 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | 現代の倫理 ** | 1 | | 2 | UGE-1-101-04 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | ことばと論理 | 1 | | 2 | UGE-1-101-05 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | 現代の論理 ** | 1 | | 2 | UGE-1-101-06 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | 認識と行動のメカニズム | 1 | | 2 | UGE-1-101-07 | ◎ | | ○ | | |
| | | 心の世界 | 1 | | 2 | UGE-1-101-08 | ◎ | | ○ | | |
| | | 宗教と人生 | 1 | | 2 | UGE-1-101-09 | ◎ | | ○ | | |
| | | 講座「言語と文化」 | 1 | | 2 | UGE-1-101-10 | ◎ | | ○ | | |
| | 文学・芸術 | 第2群 | 日本の古典文学 ** | 1 | | 2 | UGE-1-102-01 | ◎ | | ○ | |
| | | 近代日本文学 | 1 | | 2 | UGE-1-102-02 | ◎ | | ○ | | |
| | | 英語圏の文学 | 1 | | 2 | UGE-1-102-03 | ◎ | | ○ | | |
| | | ヨーロッパの文学 | 1 | | 2 | UGE-1-102-04 | ◎ | | ○ | | |
| | | 美術の世界 | 1 | | 2 | UGE-1-102-05 | ◎ | | ○ | | |
| | | 音楽の世界 | 1 | | 2 | UGE-1-102-06 | ◎ | | ○ | | |
| | | 映像文化論 | 1 | | 2 | UGE-1-102-07 | ◎ | | ○ | | |
| | | 伝統芸能の世界 ** | 1 | | 2 | UGE-1-102-08 | ◎ | | ○ | | |

| 区分 | | 科目名 | 配当 年次 | 必修／選択 と単位数 | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|----------|---------------|----|--------------|-----------------------------------|------|------|------|
| 系列 | 群 | | | 必修 | 選択 | | DP 1 | DP 2 | DP 3 | DP 4 |
| A 系列 人間について考える | 第3群 身体と運動 | 人体の構造と働き | 1 | | 2 | UGE-1-103-01 | ◎ | | ○ | |
| | | 健康の科学 | 1 | | 2 | UGE-1-103-02 | ◎ | | ○ | |
| | | 環境・社会と健康 | 1 | | 2 | UGE-1-103-03 | ◎ | | ○ | |
| | | 運動と健康理論 | 1 | | 2 | UGE-1-103-04 | ◎ | | ○ | |
| | | 武道論 | 1 | | 2 | UGE-1-103-05 | ◎ | | ○ | |
| | | 身体のトレーニング理論 | 1 | | 2 | UGE-1-103-06 | ◎ | | ○ | |
| | | スポーツの心理学 | 1 | | 2 | UGE-1-103-07 | ◎ | | ○ | |
| | | スポーツの歴史と社会 | 1 | | 2 | UGE-1-103-08 | ◎ | | ○ | |
| | | 生涯スポーツ基礎演習 * | 1 | 1 | | UGE-1-103-09 | ◎ | | ○ | |
| | | トレーニング基礎演習 * | 1 | 1 | | UGE-1-103-10 | ◎ | | ○ | |
| | | 生涯スポーツ応用演習Ⅰ * | 2 | | 1 | UGE-2-103-11 | ◎ | | ○ | |
| | | 生涯スポーツ応用演習Ⅱ * | 2 | | 1 | UGE-2-103-12 | ◎ | | ○ | |
| | | 講座「スポーツと人間」 | 1 | | 2 | UGE-1-103-13 | ◎ | | ○ | |
| B 系列 社会について考える | 第4群 歴史・民族 | 歴史と現代 | 1 | | 2 | UGE-1-111-01 | ◎ | | ○ | |
| | | 古代史と考古学の世界 ** | 1 | | 2 | UGE-1-111-02 | ◎ | | ○ | |
| | | 江戸時代の社会と文化 ** | 1 | | 2 | UGE-1-111-03 | ◎ | | ○ | |
| | | 近代日本の歴史 | 1 | | 2 | UGE-1-111-04 | ◎ | | ○ | |
| | | 昭和の精神史 | 1 | | 2 | UGE-1-111-05 | ◎ | | ○ | |
| | | 中国の歴史と文化 ** | 1 | | 2 | UGE-1-111-06 | ◎ | | ○ | |
| | | 東南アジアの歴史 | 1 | | 2 | UGE-1-111-07 | ◎ | | ○ | |
| | | 近代ヨーロッパの世界 | 1 | | 2 | UGE-1-111-08 | ◎ | | ○ | |
| | | アメリカの歴史と文化 | 1 | | 2 | UGE-1-111-09 | ◎ | | ○ | |
| | | 20世紀という時代 ** | 1 | | 2 | UGE-1-111-10 | ◎ | | ○ | |
| | | イスラム社会の歴史と文化 ** | 1 | | 2 | UGE-1-111-11 | ◎ | | ○ | |
| | | 民族と文化 | 1 | | 2 | UGE-1-111-12 | ◎ | | ○ | |
| | | 日本の文化 | 1 | | 2 | UGE-1-111-13 | ◎ | | ○ | |

| 区分 | | 科目名 | 配当 年次 | 必修／選択 と単位数 | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|-------------|----------------|----------------------|----------|---------------|----|--------------|-----------------------------------|------|------|------|--|
| 系列 | 群 | | | 必修 | 選択 | | DP 1 | DP 2 | DP 3 | DP 4 | |
| B 系列 | 第5群 社会のしくみ | 近代社会の思想史 | 1 | | 2 | UGE-1-112-01 | ◎ | | ○ | | |
| | | 個人と社会 | 1 | | 2 | UGE-1-112-02 | ◎ | | ○ | | |
| | | 国家と憲法 | 1 | | 2 | UGE-1-112-03 | ◎ | | ○ | | |
| | | 生活の中の法 | 1 | | 2 | UGE-1-112-04 | ◎ | | ○ | | |
| | | デモクラシーと政治 ** | 1 | | 2 | UGE-1-112-05 | ◎ | | ○ | | |
| | | 政治行政の過程 ** | 1 | | 2 | UGE-1-112-06 | ◎ | | ○ | | |
| | | 国際政治と外交 ** | 1 | | 2 | UGE-1-112-07 | ◎ | | ○ | | |
| | | 地方の政治行政 ** | 1 | | 2 | UGE-1-112-08 | ◎ | | ○ | | |
| | | 市場のメカニズム | 1 | | 2 | UGE-1-112-09 | ◎ | | ○ | | |
| | | グローバル化時代の 経済活動 ** | 1 | | 2 | UGE-1-112-10 | ◎ | | ○ | | |
| | | 流通とマーケティング | 1 | | 2 | UGE-1-112-11 | ◎ | | ○ | | |
| | | 講座「産業と人間」 ** | 1 | | 2 | UGE-1-112-12 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | 第6群 現代社会の変容 | 安全と危機管理 | 1 | | 2 | UGE-1-113-01 | ◎ | | ○ | | |
| | | 高齢化社会と福祉 ** | 1 | | 2 | UGE-1-113-02 | ◎ | | ○ | | |
| | | 情報化社会とマスメディア | 1 | | 2 | UGE-1-113-03 | ◎ | | ○ | | |
| | | ジェンダーと男女共同参画 | 1 | | 2 | UGE-1-113-04 | ◎ | | ○ | | |
| | | 家族とコミュニティ | 1 | | 2 | UGE-1-113-05 | ◎ | | ○ | | |
| | | ボランティア活動と生涯学習 | 1 | | 2 | UGE-1-113-06 | ◎ | | ○ | | |
| | | 国際情勢 ** | 1 | | 2 | UGE-1-113-07 | ◎ | | ○ | | |
| | | 講座「世界の中の日本」 | 1 | | 2 | UGE-1-113-08 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | C 系列 | 第7群 自然の認識 | 自然界のしくみ | 1 | | 2 | UGE-1-121-01 | ◎ | ○ | | |
| | | | 自然認識の歴史 | 1 | | 2 | UGE-1-121-02 | ◎ | ○ | | |
| 太陽系のしくみ | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-03 | ◎ | ○ | | | |
| 宇宙のしくみ | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-07 | ◎ | ○ | | | |
| 化学の基礎 ** | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-08 | ◎ | ○ | | | |
| 身のまわりの化学 ** | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-09 | ◎ | ○ | | | |
| 生物学の基礎 | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-10 | ◎ | ○ | | | |
| 身のまわりの生命現象 | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-11 | ◎ | ○ | | | |
| 地球の構造と歴史 | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-13 | ◎ | ○ | | | |
| 日本の自然 ** | | | 1 | | 2 | UGE-1-121-14 | ◎ | ○ | | | |

| 区分 | | 科目名 | 配当年次 | 必修／選択と単位数 | | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|----|--------------|-----------------------------------|------|------|------|---|
| 系列 | 群 | | | 必修 | 選択 | | DP 1 | DP 2 | DP 3 | DP 4 | |
| C 系列 | 自然と環境について考える | 技術の発達 | 技術の歴史 | 1 | | 2 | UGE-1-122-01 | ◎ | ○ | | |
| | | | 科学・技術と社会 | 1 | | 2 | UGE-1-122-02 | ◎ | ○ | | |
| | | | 世界認識と地図 | 1 | | 2 | UGE-1-122-04 | ◎ | ○ | | |
| | | | 地図と情報 | 1 | | 2 | UGE-1-122-05 | ◎ | ○ | | |
| | | | 統計データの読み方 | 1 | | 2 | UGE-1-122-06 | ◎ | ○ | | ○ |
| | | | 講座「科学・技術と人間」 | 1 | | 2 | UGE-1-122-07 | ◎ | ○ | | ○ |
| | 環境と人間 | 自然環境と人間生活 | 1 | | 2 | UGE-1-123-01 | ◎ | ○ | | | |
| | | 資源とエネルギー | 1 | | 2 | UGE-1-123-02 | ◎ | ○ | | | |
| | | 地球環境の変動 | 1 | | 2 | UGE-1-123-03 | ◎ | ○ | | | |
| | | 環境と生態系 ** | 1 | | 2 | UGE-1-123-04 | ◎ | ○ | | | |
| | | 講座「企業活動と環境保全」** | 1 | | 2 | UGE-1-123-05 | ◎ | ○ | | ○ | |
| D 系列 | コミュニケーション能力を高める | 日本語の表現 | 文章表現の基礎 | 1 | | 2 | UGE-1-131-01 | ○ | | ◎ | ○ |
| | | | 口頭表現の技法 | 1 | | 2 | UGE-1-131-02 | ○ | | ◎ | ○ |
| | | | ビジネス文の書き方 | 1 | | 2 | UGE-1-131-03 | ○ | | ◎ | ○ |
| | | | レポートの書き方 | 1 | | 2 | UGE-1-131-04 | ○ | | ◎ | ○ |
| | | | プレゼンテーションと交渉 | 1 | | 2 | UGE-1-131-05 | ○ | | ◎ | ○ |
| 共通 | | 歴史の中の拓殖大学 | 1 | | 2 | UGE-1-141-01 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | 職業と人生 | 1 | | 2 | UGE-1-141-02 | ◎ | | ○ | ○ | |
| | | 防災と安全 | 1 | | 2 | UGE-1-141-03 | ◎ | | | | |
| 機械・通信・システム学系 | | 3年進級に必要な単位数の下限 | | 2 | | | | | | | |
| | | 4年進級に必要な単位数の下限 | | 2 | | | | | | | |
| | | 卒業に必要な単位数の下限 | | 2 | | | | | | | |
| 情報・メディア・デザイン学系 | | 4年進級に必要な単位数の下限 | | 2 | | | | | | | |
| | | 卒業に必要な単位数の下限 | | 2 | | | | | | | |

(2) 履修上の注意

- 第3群「生涯スポーツ基礎演習」「トレーニング基礎演習」および「生涯スポーツ応用演習」（科目名の後に*印がついている科目）の履修については、6章「体育実技科目の履修方法について」を参照してください。
- 上記科目のうち、八王子国際キャンパスでは開講されない科目があります。毎年見直されますが、科目名の後に**印がついている科目は、平成30年度には開講されません。正しくは、毎年の時間割を確かめてください。

V 自由科目と履修上の注意

(1) 自由科目の種類と科目

自由科目には、

- ①自由科目として専用に関講している講義科目
 - ②外部の試験に合格した場合などに認定するもの
- があります。また、
- ③卒業要件を超えて修得した単位
 - ④所属学科の関講科目でない科目の単位

なども自由科目の代替科目として認められます。

ディプロマ・ポリシー (DP)

DP1 : 教養・基礎学力 (全学科共通)

DP2 : 専門知識・技術 (全学科共通)

DP3 : コミュニケーション能力 (機械・電子・情報)

: 社会人基礎力 (電子)

: 表現・伝達・協働する力 (デザイン)

DP4 : 総合課題解決能力 (機械・電子・情報)

: 総合問題解決能力 (デザイン)

| 種類 | 科目名 | 配当年次 | 開講期別 | 単位 | 科目ナンバー | カリキュラムマップ: ◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|--------------|---------------------|--------------|------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | |
| 講義科目 | English Workshop I | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-401-01 | | | ◎ | | |
| | English Workshop II | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-401-02 | | | ◎ | | |
| | 1年ドイツ語 I | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-401-03 | | | ◎ | | |
| | 1年ドイツ語 II | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-401-04 | | | ◎ | | |
| | 2年ドイツ語 I | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-401-05 | | | ◎ | | |
| | 2年ドイツ語 II | 2 | 後期 | 1 | FEN-2-401-06 | | | ◎ | | |
| | 職業能力基礎(SPI)非言語 | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-401-07 | ◎ | | | | |
| | 職業能力基礎(SPI)言語 | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-401-08 | ◎ | | ○ | | |
| | 留学生対象科目 (※) | 工学日本語① | 1 | 半期 | 1 | FEN-1-401-19 | ○ | | ◎ | |
| | | 工学日本語② | 1 | 半期 | 1 | FEN-1-401-20 | ○ | | ◎ | |
| | | 総合日本語① | 1 | 半期 | 1 | FEN-1-401-21 | ○ | | ◎ | |
| | | 総合日本語② | 1 | 半期 | 1 | FEN-1-401-22 | ○ | | ◎ | |
| | | 工学日本語③ | 2 | 半期 | 1 | FEN-2-401-23 | ○ | | ◎ | |
| | | 工学日本語④ | 2 | 半期 | 1 | FEN-2-401-24 | ○ | | ◎ | |
| 総合日本語③ | | 2 | 半期 | 1 | FEN-2-401-25 | ○ | | ◎ | | |
| 総合日本語④ | | 2 | 半期 | 1 | FEN-2-401-26 | ○ | | ◎ | | |
| 認定科目 | 海外研修 (短期留学) | | | 2 | FEN-1-401-09 | | | ◎ | ○ | |
| | 資格試験英語 A | | | 2 | FEN-1-401-10 | | | ◎ | | |
| | 資格試験英語 B | | | 2 | FEN-1-401-11 | | | ◎ | | |
| | 資格試験情報処理技術 A | | | 2 | FEN-1-401-12 | | ◎ | | | |
| | 資格試験情報処理技術 B | | | 2 | FEN-1-401-13 | | ◎ | | | |
| | 資格試験電気通信技術 A | | | 2 | FEN-1-401-15 | | ◎ | | | |
| | 資格試験電気通信技術 B | | | 4 | FEN-1-401-16 | | ◎ | | | |
| | 資格試験色彩検定 A | | | 2 | FEN-1-401-17 | | ◎ | | | |
| | 資格試験色彩検定 B | | | 2 | FEN-1-401-18 | | ◎ | | | |
| 代替科目 | 工学部の他学科の科目 | 科目によって異なります。 | | | ※ 留学生対象科目については、16章の「外国人留学生の履修に関する特別措置」も参照してください。 | | | | | |
| | 他学部の科目 | | | | | | | | | |
| | 自学科の必修科目以外の科目 | | | | | | | | | |
| 卒業に必要な単位数の下限 | | | | 4 | | | | | | |

(2) 海外研修（短期留学）について

- ① 工学部国際交流委員会が企画する工学部海外研修プログラムに参加し、所定の課程を修了した場合に認定します。
- ② 研修内容等の詳細は年度初めの募集説明会で説明します。

(3) 資格試験英語 A、資格試験英語 B

- ① 下記いずれかの資格試験で基準得点に達した場合に認定し、評価は 100 点（S）とします。TOEFL・TOEIC のスコアについては、入学 2 年前までのものを認定します。

| 資格試験英語 A | 資格試験英語 B |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| TOEIC および TOEIC IP・・・500 点～599 点 | TOEIC および TOEIC IP・・・600 点以上 |
| TOEFL PBT および TOEFL ITP ・・・450 点～499 点 | TOEFL PBT および TOEFL ITP ・・・500 点以上 |
| TOEFL iBT・・・・・・・・・・・・45 点～60 点 | TOEFL iBT・・・・・・・・・・・・61 点以上 |
| 実用英語技能検定・・・・・・・・ 2 級 | 実用英語技能検定・・・・・・・・ 準 1 級以上 |

- ② 「資格試験英語 A」の単位を修得していない者が、「資格試験英語 B」の基準得点に達した場合は、「資格試験英語 A」と「資格試験英語 B」の両方の単位を認定します。
- ③ 申請方法等詳細は年度初めのガイダンスまたは掲示で連絡します。

(4) 資格試験情報処理技術 A、資格試験情報処理技術 B

- ① 下記の資格試験に合格した場合認定し、評価は 100 点（S）とします。
入学前に取得した資格も申請可能です。

| 資格試験情報処理技術 A | 資格試験情報処理技術 B |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 基本情報技術者試験 [実施団体：(独) 情報処理推進機構] | 応用情報技術者試験 [実施団体：(独) 情報処理推進機構] |

- ② 申請方法等詳細は年度初めのガイダンスまたは掲示で連絡します。

(5) 資格試験電気通信技術A、資格試験電気通信技術B

- ① 下記の資格試験に合格した場合認定し、評価は100点(S)とします。
入学前に取得した資格も申請可能です。

| 資格試験電気通信技術A | 資格試験電気通信技術B |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 電気通信工事担任者 A I 第1種またはDD第1種 [実施団体：(一財)日本データ通信協会] | 電気通信工事担任者 A I ・DD総合種 [実施団体：(一財)日本データ通信協会] |

- ② 申請方法等詳細は年度初めのガイダンスまたは掲示で連絡します。

(6) 資格試験色彩検定A、資格試験色彩検定B

- ① 下記の資格試験に合格した場合認定し、評価は100点(S)とします。
入学前に取得した資格も申請可能です。

| 資格試験色彩検定A | 資格試験色彩検定B |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 色彩検定1級 [実施団体：(公社)色彩検定協会] | カラーコーディネーター検定1級 [実施団体：東京商工会議所] |

- ② 申請方法等詳細は年度初めのガイダンスまたは掲示で連絡します。

VI 外国人留学生の履修に関する特別措置

工学部では、原則として「外国人留学生試験」区分で入学した外国人留学生を対象に、授業や研究に必要な日本語能力の向上を目的とし、外国人留学生を対象とした日本語関連科目を自由科目のなかに開講しています。

(1) 留学生対象科目（自由科目）

| 科目名 | 単位数 | 開講年次 | 期別 |
|--------|-----|------|----|
| 工学日本語① | 1 | 1 | 半期 |
| 工学日本語② | 1 | 1 | 半期 |
| 総合日本語① | 1 | 1 | 半期 |
| 総合日本語② | 1 | 1 | 半期 |
| 工学日本語③ | 1 | 2 | 半期 |
| 工学日本語④ | 1 | 2 | 半期 |
| 総合日本語③ | 1 | 2 | 半期 |
| 総合日本語④ | 1 | 2 | 半期 |

- ・クラスの指定がありますので、指定されたクラスで受講してください。

(2) 留学生対象科目の教養教育科目への単位振り替え

全学科、留学生対象科目の修得単位を、8単位まで教養教育科目の単位に振り替えることができます。

ただし、A系列必修科目「生涯スポーツ基礎演習」「トレーニング基礎演習」については、振り替えることはできません。

Ⅶ 国際コースの履修について

1 履修の概要

国際コースは、工学の分野において国際的に活躍できる人材を養成することを目的とし、2年間の海外留学を前提に用意されたコースです。留学期間中に留学先の専門科目（本学で指定したもの）を履修し、修得した単位を本学の単位として認定します。

また、機械・通信・システム学系においては航空機操縦プログラムを実施しています。

国際コースは、入学選抜時に希望することが基本となっており、登録や登録の変更には許可が必要です。しかし、留学に必要な実力が認められ、留学条件や経済的負担に同意できる場合、入学選抜時に国際コースを希望せずに入学した者が入学後に国際コースを希望したり、変更したりすることも可能です。

各学科において国際コースで履修を行う場合は、下図の様な流れで学修するようにカリキュラムが組まれています。そのため、国際コース専用の開講科目や、特例措置などがあります。この項目をよく理解して履修を行ってください。

・学修の流れ

| 学 年 | 履 修 場 所 | 履 修 内 容 |
|-----|---------|---------|
| 1 年 | 前期 | 国内での履修 |
| | 後期 | 国内での履修 |
| 2 年 | 前期 | 国内での履修 |
| | 後期 | 留学先での履修 |
| 3 年 | 前期 | 留学先での履修 |
| | 後期 | 留学先での履修 |
| 4 年 | 前期 | 留学先での履修 |
| | 後期 | 国内での履修 |

2 進級、卒業単位

国際コースの進級、卒業単位は、所属する学科の進級、卒業単位と同じです。

○機械・通信・システム学系 1 1 章参照

○情報・デザイン・メディア学系 1 2 章参照

ただし、科目の履修を円滑に行うために、各種特別措置を講ずる場合がありますので、「1 7-4 特別措置」を参照してください。

卒業時には、学士（工学）の学位と、国際コース修了証を授与します。

3 開講科目

国際コースでは、各学科で開講されている科目に加えて、留学に必要な英語力をつけるために、

- ・専門基礎（英語）の中に国際コース専用専門基礎（英語）科目
- ・専門科目の中に国際コース専用専門科目

を開講しています。また、航空機操縦プログラムの学生のために、

- ・専門科目の中に航空操縦関連科目

を開講しています。

国際コースのみなさんは、各学科の必修科目とこれら国際コース専用の科目を中心に履修することになります。国際コース専用の科目は選択科目に分類されていますが、国際コースのみなさんは、学科必修の英語科目に加えて、これら全ての英語科目を履修してください。さらに、航空機操縦プログラムの学生は航空操縦関連科目を必ず履修してください。

なお、国際コース専用専門科目（英語関連科目）は、担当教員の許可を得て他コースの学生も受講が可能ですが、その他の国際コース専用専門基礎科目・専用専門科目は、原則として国際コース以外の者は履修することができません。

† 留学に必要な英語のスコアを取得している場合は、柔軟に対応します。

(1) 国際コース専用専門基礎科目（英語）および単位数

国際コースでは、以下の表の科目を英語の専門基礎科目として開講しています。

修得した単位は、英語の専門基礎科目の選択必修科目として単位認定しますが、特別措置により教養教育科目へ単位を振り替えることができます（「17-4 特別措置」参照）。

また、これら以外に、学科の必修の英語科目も履修する必要があります。

【機械・通信・システム学系】

機械システム工学科
電子システム工学科

ディプロマ・ポリシー（DP）

- DP1：教養・基礎学力（機械・電子）
- DP2：専門知識・技術（機械・電子）
- DP3：コミュニケーション能力（機械・電子）
- ：社会人基礎力（電子）
- DP4：総合課題解決能力（機械・電子）

| 科目名 | 開講年次 | 開講期別 | 単位 | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | |
|------------------------|------|------|----|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 |
| Test Preparation I-A | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-01 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation I-B | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-02 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation I-C | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-03 | ◎ | | ○ | |
| English Grammar | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-07 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation II-A | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-212-04 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation II-B | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-212-05 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation II-C | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-212-06 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation III-A | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-01 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation III-B | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-02 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation III-C | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-03 | ◎ | | ○ | |
| Academic Skills | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-04 | ◎ | | ○ | |
| Advanced Writing | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-05 | ◎ | | ○ | |

【情報・デザイン・メディア学系】

情報工学科
デザイン学科

ディプロマ・ポリシー（DP）

- DP1：教養・基礎学力（情報・デザイン）
- DP2：専門知識・技術（情報・デザイン）
- DP3：コミュニケーション能力（情報）
- ：表現・伝達・協働する力（デザイン）
- DP4：総合課題解決能力（情報）
- ：総合問題解決能力（デザイン）

| 科目名 | 開講年次 | 開講期別 | 単位 | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | |
|------------------------|------|------|----|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 |
| Test Preparation I-A | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-01 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation I-B | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-02 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation I-C | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-03 | ○ | | ◎ | |
| English Grammar | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-212-07 | ◎ | | ○ | |
| Test Preparation II-A | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-212-04 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation II-B | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-212-05 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation II-C | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-212-06 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation III-A | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-01 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation III-B | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-02 | ○ | | ◎ | |
| Test Preparation III-C | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-03 | ○ | | ◎ | |
| Academic Skills | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-04 | ○ | | ◎ | |
| Advanced Writing | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-212-05 | ○ | | ◎ | |

(2) 国際コース専用専門科目および単位数

国際コースでは、以下の表の科目を専門科目として開講しています。

修得した単位は、各学科の専門科目（選択）として単位認定します。

【機械・通信・システム学系】

機械システム工学科

電子システム工学科

ディプロマ・ポリシー（DP）

DP1：教養・基礎学力（機械・電子）

DP2：専門知識・技術（機械・電子）

DP3：コミュニケーション能力（機械・電子）

：社会人基礎力（電子）

DP4：総合課題解決能力（機械・電子）

| 科目名 | 開講年次 | 開講期別 | 単位 | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|----|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|--|
| | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | |
| 英語関連科目 | Computer Literacy in English I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-01 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Mathematics in English I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-03 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Physics in English I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-05 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Special Topics in Engineering I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-07 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Computer Literacy in English II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-02 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Mathematics in English II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-04 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Physics in English II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-06 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Special Topics in Engineering II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-08 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Safety Engineering in English | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-10 | ◎ | ○ | ○ | |
| | English for Scientific Purposes | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-11 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Mechanical Engineering in English | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-12 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Basic Electric Circuits in English | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-13 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Design Basics in English I | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-14 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Design Basics in English II | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-15 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Special Topics in Engineering III | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-09 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Science and Technology in English I | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-16 | ◎ | ○ | ○ | |
| Science and Technology in English II | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-17 | ◎ | ○ | ○ | | |
| 航空機操縦関連科目 | 飛行の基礎 | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-21 | ◎ | ○ | | |
| | 飛行一般 | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-22 | ◎ | ○ | | |
| | 飛行概論 | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-23 | ◎ | ○ | | |
| | 操縦基礎 | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-24 | ◎ | ○ | | |
| | 航空産業概論 | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-25 | ◎ | ○ | | |
| | 国際エンジニア演習 | 2 | 後期 | 2 | FEN-2-318-26 | ◎ | | ○ | |
| 基礎ゼミ | 国際エンジニア基礎ゼミ I | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-318-18 | ◎ | | ○ | |
| | 国際エンジニア基礎ゼミ II | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-318-19 | ◎ | | ○ | |
| | 国際エンジニア基礎ゼミ III | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-318-20 | ◎ | | ○ | |

【情報・デザイン・メディア学系】

情報工学科

デザイン学科

ディプロマ・ポリシー（DP）

DP1：教養・基礎学力（情報・デザイン）

DP2：専門知識・技術（情報・デザイン）

DP3：コミュニケーション能力（情報）

：表現・伝達・協働する力（デザイン）

DP4：総合課題解決能力（情報）

：総合問題解決能力（デザイン）

| 科目名 | | 開講年次 | 開講期別 | 単位 | 科目ナンバー | カリキュラムマップ：◎ DPに直結する科目、○ DPに関連する科目 | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 |
| 英語関連科目 | Computer Literacy in English I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-01 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Mathematics in English I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-03 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Physics in English I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-05 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Special Topics in Engineering I | 1 | 前期 | 2 | FEN-1-318-07 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Computer Literacy in English II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-02 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Mathematics in English II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-04 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Physics in English II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-06 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Special Topics in Engineering II | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-08 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Safety Engineering in English | 1 | 後期 | 2 | FEN-1-318-10 | ◎ | ○ | ○ | |
| | English for Scientific Purposes | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-11 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Mechanical Engineering in English | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-12 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Basic Electric Circuits in English | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-13 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Design Basics in English I | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-14 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Design Basics in English II | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-15 | ◎ | ○ | ○ | |
| | Special Topics in Engineering III | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-09 | ○ | ○ | ◎ | |
| | Science and Technology in English I | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-16 | ◎ | ○ | ○ | |
| Science and Technology in English II | 2 | 前期 | 2 | FEN-2-318-17 | ◎ | ○ | ○ | | |
| 基礎ゼミ | 国際エンジニア基礎ゼミ I | 1 | 前期 | 1 | FEN-1-318-18 | ◎ | ○ | ○ | |
| | 国際エンジニア基礎ゼミ II | 1 | 後期 | 1 | FEN-1-318-19 | ◎ | ○ | ○ | |
| | 国際エンジニア基礎ゼミ III | 2 | 前期 | 1 | FEN-2-318-20 | ◎ | ○ | ○ | |

なお、国際コースの学生であっても、情報・デザイン・メディア学系の学生は、航空機操縦関連科目を履修することはできません。

4 特別措置

専門基礎（英語）科目及び専門科目（英語）の単位の教養教育科目への振り替え

国際コース専用に開講される英語科目のうち、14単位を教養教育科目の単位として振り替えることができます。なお、14単位の内訳は以下のとおりです。

- ・専門基礎科目（選択）として開講される英語科目から10単位
- ・専門科目（選択）として開講される英語科目から4単位

ただし、A系列必修科目「生涯スポーツ基礎演習」、「トレーニング基礎演習」に振り替えることはできません。

17-5 履修の要件

国際コースの学生はいずれかの学科に所属しており、各学科の卒業要件（必修科目の単位修得や必要単位数の修得）を満たす必要がありますが、留学に際しては、下記の要件も同時に満たす必要があります。

①留学するための要件

留学にあたっては、別に定める**留学条件を満たさなければ、留学が許可されません**（留学前の修得単位数およびGPA、TOEFLのスコア等）。留学条件は別途、お知らせします。留学できない場合は、原則として、所属学科の他のコースに移り国内での学修を続け、卒業を目指すことになります。

②留学後の要件

留学しても専門科目を修得する語学力が不足していると判断された場合や留学を続けるために必要とされる学力基準を満たしていないなどの評価を受けた場合には、**留学を取り消されることがあります**。また、このときに所属している学科の**進級要件を満たすだけの科目、単位数を修得していなかった場合は、原級に留まる可能性があります**ので、十分注意してください。

そのため、留学をスムーズに行えるように、下記のことに留意して、担当教員と十分に相談して、履修計画を立ててください。

○必修科目

所属学科で指定されている2年前期までの必修科目の単位をすべて修得する必要があります。留学前に履修できる必修科目は、なるべく修得できるようにサポートしますが、確実に修得するよう努めてください。また、留学期間中に設定されている必修科目については、留学先単位の読み換えが必要となりますので、留学先では指定する科目を履修する必要があります。

○専門科目

留学先で上位の専門科目を履修するためには、留学前の1、2年次の専門科目を履修しておくことが望ましいと考えられます。

○留学のための科目

留学をスムーズに行うためには、多くの英語科目を履修しますが、まずは留学に必要な英語能力試験のスコアを満たすことが必要です。さらに、留学先において円滑なコミュニケーションをとったり、授業などにも対応できるような英語力を身につけることを目指してください。みなさんも、目標を高く持ち、楽しい留学生活を送れるように頑張りましょう。

○留学先での履修科目

留学先での取得単位は、帰国後に読み替えをします。読み替えが認められる単位数は最大 60 単位までです。しかし、所属学科と関連性のない科目は読み替えができません（語学研修所での修得単位など）。国際コース担当教員や所属学科の教員とよく相談して履修科目を選んでください。

○卒業研究と輪講

通常の卒業研究や輪講は、4年前期から始まりますので、留学先の学期が終了した場合には直ちに帰国してください。

これらの事項をすべて満たすことは難しいため、優先順位を考えながら、また適宜便宜を図りながら、適切なカリキュラムを用意します。国際コースの学生は、国際コース担当教員や所属学科の担当教員とよく相談の上、自分に合った履修計画を立ててください。