

工学部 精密工学科  
卒業単位数一覧

| 区分    | 科目区分          | 構成授業科目         | 修得すべき単位数 |       |
|-------|---------------|----------------|----------|-------|
| I     | 現代文明論         | 現代文明論          | 4 単位     |       |
| II    | 現代教養科目        | 文理共通科目         | 6 単位     |       |
|       |               | 体育科目           | 2 単位     |       |
| III   | 英語コミュニケーション科目 | 英語コミュニケーション科目  | 8 単位     |       |
| IV    | 主専攻科目         | 必修科目           | 12 単位    |       |
|       |               | 選択科目           | 学部共通科目   | 0 単位  |
|       |               |                | 学科開講科目   | 50 単位 |
| V     | 自己形成科目        | 主専攻発展科目        | 42 単位    |       |
|       |               | 全学共通科目         |          |       |
|       |               | 他学部・他学科科目      |          |       |
|       |               | 副専攻・特定プログラム科目  |          |       |
|       |               | 区分 II・IV の余剰科目 |          |       |
| 卒業単位数 |               |                | 124 単位   |       |
| VI    | 卒業単位に含まれない科目  |                | 0 単位     |       |

カリキュラム・ポリシー

|      |                |                         |                                       |
|------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 全学共通 | 「大学として育成する人材像」 | 自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材 |                                       |
|      | 「授業で育成する力・スキル」 | 1                       | 自ら考える力 (学習力) (思考力) (探求力)              |
|      |                | 2                       | 集い力 (コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得) |
|      |                | 3                       | 挑み力 (問題発見力) (構想力) (プランニング力)           |
|      |                | 4                       | 成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)       |

|         |   |                                      |   |
|---------|---|--------------------------------------|---|
| 学部・センター | 「学部・センターの育成する人材像」                                     | 技術者としてのモラルを有し、『社会とのつながり』を意識して活躍できる人材 |   |
|         | 「授業で育成する力・スキル」  | 1                                    | 技術者のモラルと使命 技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力        |
|         |   | 2                                    | 工学を理解するための基礎力 技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力 |
| 3       | 時代の変化に対応する専門力 専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力 |                                      |   |

|     |   |                                   |                                       |
|-----|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 学 科 | 「学科の育成する人材像」                              | 調和の取れた幅広い視野を持つ国際性豊かな技術者として活躍できる人材 |                                       |
|     | 「授業で育成する力・スキル」                            | 1                                 | 精密工学的理解力 幅広い視野を有し、精密工学的に物事を理解する力      |
|     |   | 2                                 | 精密工学的技術力 精密工学の知識・技能などを身につけた人材育成とその技術力 |
| 3   | 精密工学的応用力 精密工学を基礎に研究・開発できる国際性豊かな人材育成とその応用力 |                                   |                                       |

2016年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

| 区分・科目区分         | 構成授業科目        | グレード No. | 授業科目名            | 必選別 | 単位数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |       |     |         | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|---------------|----------|------------------|-----|-----|---------------------|-------|-----|---------|---|----|
|                 |               |          |                  |     |     | 春学期                 | サセマシヨ | 秋学期 | ウセインシタヨ |   |    |
|                 |               |          |                  |     |     | 期                   | ン     | 期   | ン       |   |    |
| Ⅰ 現代文明論         | 現代文明論         | I 100    | 現代文明論 1          | ○   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | I 100    | 現代文明論 2          | ○   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
| Ⅱ 現代教養科目        | 文理共通科目        | II 100   | 生命と環境            | ×   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | II 100   | 文化と自然            | ×   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | II 100   | 構造と変化            | ×   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | II 100   | アイデンティティと共生      | ×   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | II 100   | 知識とコミュニケーション     | ×   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | II 100   | テクノロジーと社会        | ×   | 2   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 | 体育科目          | II 100   | 健康・フィットネス理論実習    | ○   | 1   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
|                 |               | II 100   | 生涯スポーツ理論実習       | ○   | 1   | 1                   |       | 1   |         |   |    |
| Ⅲ 英語コミュニケーション科目 | 英語コミュニケーション科目 | III 200  | 英語リスニング&スピーキング1  | ○   | 2   | 2                   |       | 2   |         |   |    |
|                 |               | III 200  | 英語リーディング&ライティング1 | ○   | 2   | 2                   |       | 2   |         |   |    |
|                 |               | III 200  | 英語リスニング&スピーキング2  | ○   | 2   | 2                   |       | 2   |         |   |    |
|                 |               | III 200  | 英語リーディング&ライティング2 | ○   | 2   | 2                   |       | 2   |         |   |    |

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

| 全学共通                    |   |                               |                                 | 授業科目名             |
|-------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 自ら考える力                  | 集い力                                     | 挑み力                           | 成し遂げ力                           |                   |
| (学習力)<br>(思考力)<br>(探求力) | (コミュニケーション力)<br>(関係構築力)<br>(アイデンティティ獲得) | (問題発見力)<br>(構想力)<br>(プランニング力) | (工程管理力)<br>(実行と継続力)<br>(分析と修正力) |                   |
| ○                       |   | ○                             |                                 | 現代文明論 1           |
| ○                       | ○                                       |                               |                                 | 現代文明論 2           |
| ○                       |   |                               |                                 | 生命と環境             |
| ○                       |   |                               |                                 | 文化と自然             |
| ○                       |   |                               |                                 | 構造と変化             |
| ○                       |   |                               |                                 | アイデンティティと共生       |
| ○                       |   |                               |                                 | 知識とコミュニケーション      |
| ○                       |   |                               |                                 | テクノロジーと社会         |
| ○                       | ○                                       |                               |                                 | 健康・フィットネス理論実習     |
| ○                       |   | ○                             |                                 | 生涯スポーツ理論実習        |
| ○                       |   | ○                             | ○                               | 英語リスニング&スピーキング 1  |
| ○                       |   | ○                             | ○                               | 英語リーディング&ライティング 1 |
| ○                       |   | ○                             | ○                               | 英語リスニング&スピーキング 2  |
| ○                       |   | ○                             | ○                               | 英語リーディング&ライティング 2 |

2016年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 留学生カリキュラム表

| 区分・科目区分  | 構成授業科目 | グレード No. | 授業科目名  | 必選別 | 単位数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |       |     |         | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備考 |
|----------|--------|----------|--|-----|-----|---------------------|-------|-----|---------|---|----|
|          |        |          |  |     |     | 春学期                 | サセマシヨ | 秋学期 | ウセインシタヨ |   |    |
|          |        |          |  |     |     | 期                   | ン     | 期   | ン       |   |    |
| Ⅱ 現代教養科目 | 文理共通科目 | II 100   | 日本語 1  | ×   | 2   | 2                   |       | 2   |         |   |    |
|          |        | II 100   | 日本語 2  | ×   | 2   | 2                   |       | 2   |         |   |    |
|          |        | II 200   | 日本語 3  | ×   | 2   |                     |       | 1   |         |   |    |
|          |        | II 100   | 日本の文化・社会   | ×   | 2   | 1                   |       |     |         |   |    |
|          |        | II 100   | 世界と日本  | ×   | 2   |                     |       | 1   |         |   |    |
|          | 備考     |          | 前表「工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6科目に上記5科目を加え、11教科のうち6単位を修得すること。 |     |     |                     |       |     |         |   |    |

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

| 全学共通                    |   |                               |                                 | 授業科目名    |
|-------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| 自ら考える力                  | 集い力                                     | 挑み力                           | 成し遂げ力                           |          |
| (学習力)<br>(思考力)<br>(探求力) | (コミュニケーション力)<br>(関係構築力)<br>(アイデンティティ獲得) | (問題発見力)<br>(構想力)<br>(プランニング力) | (工程管理力)<br>(実行と継続力)<br>(分析と修正力) |          |
|                         | ○                                       |                               | ○                               | 日本語 1    |
| ○                       |   | ○                             |                                 | 日本語 2    |
| ○                       |   |                               | ○                               | 日本語 3    |
| ○                       |   | ○                             |                                 | 日本の文化・社会 |
| ○                       | ○                                       |                               |                                 | 世界と日本    |

2016年度 工学部 精密工学科 カリキュラム表

No.1

| 科<br>学<br>目<br>区<br>分       | グ<br>レ<br>ー<br>ド<br>No.         | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |   | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備<br>考 | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 特<br>定<br>プ<br>ロ<br>グ<br>ラ<br>ム |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|--------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                             |                                 |                       |             |             | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ツ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>シ<br>ン<br>タ<br>ヨ<br>ン |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             |                                 |                       |             |             |                     |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | IV100                           | 入門ゼミナール1              | ○           | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 入門ゼミナール2              | ○           | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 基礎数学A                 | ×           | 1           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 基礎数学B                 | ×           | 1           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 基礎物理A                 | ×           | 1           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 基礎物理B                 | ×           | 1           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 工科の線形代数1              | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 工科の線形代数2              | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 工科の微積分1               | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 工科の微積分2A              | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 工科の微分方程式1             | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 工科の微分方程式2             | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 物理学基礎                 | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 物理学A                  | ×           | 4           |                     |                                 | 2           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 電磁気学基礎                | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 化学基礎                  | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 化学                    | ×           | 4           |                     |                                 | 2           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV300                           | 科学と倫理                 | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV300                           | 特許戦略                  | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | IV100                           | 職業指導                  | ※           | 4           | 2                   |                                 | 2           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             | 精<br>密<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | IV100                 | 基礎情報処理      | ×           | 2                   | 1                               |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV100                 | 問題発見ゼミナール1  | ×           | 2                   | 1                               |             |   |   |        | ×                          |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV100                 | 物理実験        | ×           | 2                   |                                 |             | 同2  |   |        | ×                          |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV100                 | プログラミングC    | ×           | 2                   |                                 |             | 1   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV100                 | 基礎製図        | ×           | 2                   |                                 |             | 同2  |   |        | ×                          |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV200                 | 材料力学        | ×           | 4                   | 2                               |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV200                 | 工業力学        | ×           | 4                   | 2                               |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                             |                                 | IV200                 | 機械構造材料      | ×           | 2                   | 1                               |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 流体力学                  | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 精密メカニズム               | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 精密要素デザイン              | ×           | 2           | 同2                  |                                 |             |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 基礎設計学                 | ×           | 4           |                     |                                 | 2           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 熱力学                   | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 物理化学                  | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV200                       |                                 | 精密工学実験1               | ×           | 2           |                     |                                 | 同2          |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
| IV300                       |                                 | 電子回路                  | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

| 全学共通                          |   |                                 |                                 | 工学部                               |                                       |   | 精密工学科                   |                                |                                     | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 |
|-------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 自ら考える力                        | 集い力                                     | 挑み力                             | 成し遂げ力                           | 技術者のモラルと使命                        | 工学を理解するための基礎力                         | 時代の変化に対応する専門力                           | 精密工学的理解力                | 精密工学的技術力                       | 精密工学的応用力                            |                       |
| (学 習 力)<br>(思 考 力)<br>(探 求 力) | (コミュニケーション力)<br>(関係構築力)<br>(アイデンティティ獲得) | (問題発見力)<br>(構 想 力)<br>(プランニング力) | (工程管理力)<br>(実行と継続力)<br>(分析と修正力) | 技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力 | 技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力 | 専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力 | 幅広い視野を有し、精密工学的に物事を理解する力 | 精密工学の知識・技能などを身に付けた人材の育成と技術力を養う | 精密工学を基礎に研究・開発できる国際性豊かな人材育成とその応用力を養う |                       |
|                               | ○                                       |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                |                                     | 入門ゼミナール1              |
|                               | ○                                       |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                |                                     | 入門ゼミナール2              |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   |                         |                                |                                     | 基礎数学A                 |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   |                         |                                |                                     | 基礎数学B                 |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   |                         |                                |                                     | 基礎物理A                 |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   |                         |                                |                                     | 基礎物理B                 |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 工科の線形代数1              |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 工科の線形代数2              |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 工科の微積分1               |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 工科の微積分2A              |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 工科の微分方程式1             |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 工科の微分方程式2             |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 物理学基礎                 |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 物理学A                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 電磁気学基礎                |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 化学基礎                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 化学                    |
|                               | ○                                       |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 科学と倫理                 |
|                               | ○                                       |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 特許戦略                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   |                         |                                |                                     | 職業指導                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | 基礎情報処理                |
|                               | ○                                       |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         | ○                              |                                     | 問題発見ゼミナール1            |
| ○                             |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   |                         |                                |                                     | 物理実験                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   |                         |                                |                                     | プログラミングC              |
|                               |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                |                                     | 基礎製図                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   | ○                       |                                |                                     | 材料力学                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   | ○                       |                                |                                     | 工業力学                  |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   | ○                       |                                |                                     | 機械構造材料                |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   | ○                                     |   | ○                       |                                |                                     | 流体力学                  |
|                               |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                | ○                                   | 精密メカニズム               |
|                               |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                | ○                                   | 精密要素デザイン              |
|                               |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                | ○                                   | 基礎設計学                 |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   | ○                       |                                | ○                                   | 熱力学                   |
|                               |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                |                                     | 物理化学                  |
|                               |   |                                 |                                 | ○                                 |                                       |   | ○                       |                                | ○                                   | 精密工学実験1               |
| ○                             |   |                                 |                                 |                                   |                                       |   | ○                       |                                | ○                                   | 電子回路                  |

2016年度 工学部 精密工学科 カリキュラム表

No. 2

| 科<br>学<br>目<br>区<br>分                 | 学<br>科<br>ト<br>ド<br>No. | 授<br>業<br>科<br>目<br>名         | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |   | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備<br>考 | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 特<br>定<br>プ<br>ロ<br>グ<br>ラ<br>ム |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|--------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                       |                         |                               |             |             | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ツ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>シ<br>ン<br>タ<br>ヨ<br>ン |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       |                         |                               |             |             |                     |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
| IV<br>精<br>密<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | IV300                   | 精密加工学                         | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | マシンダイナミクス                     | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | ナノサイエンス                       | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | マイクロマシン工学                     | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 精密工学実験2                       | ×           | 2           | 同2                  |                                 |             |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV301                   | 問題発見ゼミナール2                    | ×           | 2           | 1                   |                                 |             | ②5セメ                                      |   | ×      |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | ロボット工学                        | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | イングリッシュフォーサイエンス<br>アンドテクノロジー1 | ×           | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 塑性加工学                         | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | ナノテクノロジー                      | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 精密システムデザイン                    | ×           | 2           |                     |                                 | 同2          |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 精密計測学                         | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 精密工学ゼミナール                     | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   | ×      |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 先端機能材料                        | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 応用数学                          | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | メカトロニクス                       | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 精密工学特講                        | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV302                   | 問題発見ゼミナール3                    | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   | ②5セメ                                      | ×      |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | システム制御1                       | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | 固体物理                          | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV300                   | イングリッシュフォーサイエンス<br>アンドテクノロジー2 | ×           | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV401                   | 卒業研究1                         | ○           | 4           | 2                   |                                 | 2           |   | ②7セメ&③卒業に必要な<br>単位数のうち100単位               | ×      |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV402                   | 卒業研究2                         | ○           | 4           | 2                   |                                 | 2           |   | ①IV401                                    | ×      |                            |                                 |                                 |
| 教<br>職<br>科<br>目                      | IV291                   | 工業科教育法1                       | ×           | 2           | 1                   |                                 |             | ①VI101、VI102、VI106、VI<br>107のうち3科目&5セメ    |   |        |                            |                                 |                                 |
|                                       | IV292                   | 工業科教育法2                       | ×           | 2           |                     |                                 | 1           | ①VI101、VI102、VI106、VI<br>107のうち3科目&5セメ    |   |        |                            |                                 |                                 |

|                                 |      |             |   |   |   |  |   |  |  |   |  |  |
|---------------------------------|------|-------------|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|
| V<br>自<br>己<br>形<br>成<br>科<br>目 | V300 | 超精密プロセッシング  | × | 2 |   |  | 1 |  |  | × |  |  |
|                                 | V300 | 数値解析        | × | 2 |   |  | 1 |  |  | × |  |  |
|                                 | V300 | 精密機器学       | × | 2 |   |  | 1 |  |  | × |  |  |
|                                 | V300 | 環境と社会       | × | 2 |   |  | 1 |  |  | × |  |  |
|                                 | V300 | ものづくりと知的財産権 | × | 2 | 1 |  |   |  |  | × |  |  |
|                                 | V300 | システム制御2     | × | 2 | 1 |  |   |  |  | × |  |  |

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

| 全学共通  |   |   |   | 工学部   |   |   | 精密工学科   |  |   | 授<br>業<br>科<br>目<br>名         |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|-------------------------------|
| 自ら考える力  | 集い力   | 挑み力   | 成し遂げ力   | 技術者のモラルと使命  | 工学を理解するための基礎力   | 時代の変化に対応する専門力   | 精密工学的理解力  | 精密工学的技術力   | 精密工学的応用力  |                               |
| (学<br>習<br>力)<br>(思<br>考<br>力)<br>(探<br>求<br>力) | (コ<br>ミュ<br>ニ<br>ケ<br>ー<br>シ<br>ョ<br>ン<br>力)<br>(関<br>係<br>構<br>築<br>力)<br>(ア<br>イ<br>デ<br>ン<br>テ<br>ィ<br>獲<br>得) | (問<br>題<br>発<br>見<br>力)<br>(構<br>想<br>力)<br>(プ<br>ラ<br>ン<br>ニ<br>ン<br>グ<br>力) | (工<br>程<br>管<br>理<br>力)<br>(実<br>行<br>と<br>継<br>続<br>力)<br>(分<br>析<br>と<br>修<br>正<br>力) | 技<br>術<br>者<br>の<br>モ<br>ラ<br>ル<br>と<br>使<br>命<br>を<br>理<br>解<br>し<br>て<br>工<br>学<br>の<br>発<br>展<br>に<br>寄<br>与<br>し<br>、<br>社<br>会<br>に<br>貢<br>献<br>す<br>る<br>力 | 技<br>術<br>者<br>と<br>し<br>て<br>必<br>要<br>な<br>自<br>然<br>科<br>学<br>的<br>基<br>礎<br>知<br>識<br>を<br>修<br>得<br>し<br>、<br>自<br>ら<br>の<br>考<br>え<br>を<br>通<br>切<br>に<br>表<br>現<br>す<br>る<br>力 | 専<br>門<br>分<br>野<br>の<br>技<br>術<br>動<br>向<br>に<br>精<br>通<br>し<br>、<br>時<br>代<br>に<br>即<br>した<br>工<br>学<br>的<br>な<br>対<br>応<br>策<br>を<br>見<br>い<br>だ<br>す<br>こ<br>と<br>が<br>で<br>き<br>る<br>力 | 幅<br>広<br>い<br>視<br>野<br>を<br>有<br>し<br>、<br>精<br>密<br>工<br>学<br>的<br>に<br>物<br>事<br>を<br>理<br>解<br>す<br>る<br>力 | 精<br>密<br>工<br>学<br>の<br>知<br>識<br>・<br>技<br>能<br>な<br>ど<br>を<br>身<br>に<br>つ<br>け<br>た<br>人<br>材<br>の<br>育<br>成<br>と<br>そ<br>の<br>技<br>術<br>力<br>を<br>養<br>う | 精<br>密<br>工<br>学<br>を<br>基<br>礎<br>に<br>研<br>究<br>・<br>開<br>発<br>で<br>き<br>る<br>国<br>際<br>性<br>豊<br>か<br>な<br>人<br>材<br>育<br>成<br>と<br>そ<br>の<br>応<br>用<br>力<br>を<br>養<br>う |                               |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | 精密加工学                         |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | マシンダイナミクス                     |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | ナノサイエンス                       |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | マイクロマシン工学                     |
|   |   |   |   |   | ○   |   |   | ○  |   | 精密工学実験2                       |
|   |   |   |   |   | ○   |   |   |  | ○   | 問題発見ゼミナール2                    |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   | ○  |   | ロボット工学                        |
| ○   | ○   |   |   |   | ○   |   |   |  | ○   | イングリッシュフォーサイエンス<br>アンドテクノロジー1 |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | 塑性加工学                         |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | ナノテクノロジー                      |
|   |   |   |   |   | ○   |   |   | ○  |   | 精密システムデザイン                    |
| ○   |   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | 精密計測学                         |
|   | ○   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | 精密工学ゼミナール                     |
|   |   | ○   |   |   |   | ○   |   | ○  |   | 先端機能材料                        |
| ○   |   |   |   |   |   | ○   |   | ○  |   | 応用数学                          |
| ○   |   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | メカトロニクス                       |
| ○   |   |   |   |   |   | ○   | ○   |  |   | 精密工学特講                        |
|   | ○   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | 問題発見ゼミナール3                    |
| ○   |   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | システム制御1                       |
| ○   |   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | 固体物理                          |
|   | ○   |   |   |   |   | ○   |   |  | ○   | イングリッシュフォーサイエンス<br>アンドテクノロジー2 |
| ○   |   |   |   |   |   |   | ○   |  | ○   | 卒業研究1                         |
|   |   |   |   |   |   |   | ○   |  | ○   | 卒業研究2                         |
|   |   | ○   |   |   |   |   |   |  |   | 工業科教育法1                       |
|   |   | ○   |   |   |   |   |   |  |   | 工業科教育法2                       |

|   |  |  |  |  |  |   |   |  |   |             |
|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|-------------|
| ○ |  |  |  |  |  | ○ |   |  | ○ | 超精密プロセッシング  |
| ○ |  |  |  |  |  | ○ |   |  | ○ | 数値解析        |
| ○ |  |  |  |  |  | ○ |   |  | ○ | 精密機器学       |
| ○ |  |  |  |  |  |   | ○ |  | ○ | 環境と社会       |
| ○ |  |  |  |  |  |   | ○ |  | ○ | ものづくりと知的財産権 |
| ○ |  |  |  |  |  |   | ○ |  | ○ | システム制御2     |