

化学・生物工学科

(1)卒業要件

| 授 業 科 目 分 類                          | 応用化学コース                         |          |       | 分子化学工学コース |          |       | 生物機能工学コース |          |       |      |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|------|
|                                      | 必修                              | 選必       | 選択 合計 | 必修        | 選必       | 選択 合計 | 必修        | 選必       | 選択 合計 |      |
| 工<br>学<br>部<br>専<br>門<br>系<br>科<br>目 | 専門基礎科目                          |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 開講単位数                           | 20.5     | 22    | 42.5      | 18.5     | 16    | 34.5      | 12.5     | 28    | 40.5 |
|                                      | 取得要求単位数                         | 20.5     | 16    | 36.5      | 18.5     | 7     | 25.5      | 12.5     | 17.5  | 30   |
|                                      | 専門科目                            |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 開講単位数                           | 11.5     | 26    | 37.5      | 30.5     | 15    | 45.5      | 23       | 20    | 43   |
|                                      | 卒業研究                            | 5        |       | 5         | 5        |       | 5         | 5        |       | 5    |
|                                      | 取得要求単位数                         | 16.5     | 18    | 34.5      | 35.5     | 7.5   | 43        | 28       | 12    | 40   |
|                                      | 関連専門科目                          |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 開講単位数                           |          | 35.5  | 35.5      |          | 29.5  | 29.5      |          | 31.5  | 31.5 |
|                                      | 取得要求単位数                         |          | 5     | 5         |          | 9     | 9         |          | 5     | 5    |
| 小 計                                  |                                 |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 開講単位数                                | 32                              | 83.5     | 115.5 | 49        | 60.5     | 109.5 | 35.5      | 79.5     | 115   |      |
| 卒業研究                                 | 5                               |          | 5     | 5         |          | 5     | 5         |          | 5     |      |
| 取得要求単位数                              | 37                              | 39       | 76    | 54        | 23.5     | 77.5  | 40.5      | 34.5     | 75    |      |
| 履修方法                                 | 必修                              | 32単位     |       | 必修        | 49単位     |       | 必修        | 35.5単位   |       |      |
|                                      | 卒業研究                            | 5単位      |       | 卒業研究      | 5単位      |       | 卒業研究      | 5単位      |       |      |
|                                      | 選択                              | 39単位以上   |       | 選択        | 23.5単位以上 |       | 選択        | 34.5単位以上 |       |      |
|                                      | 合計                              | 76単位以上   |       | 合計        | 77.5単位以上 |       | 合計        | 75単位以上   |       |      |
| 全<br>学<br>教<br>育<br>科<br>目           | 全学基礎科目                          | 16単位以上   |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 基礎セミナー                          | 2単位以上    |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 言語文化                            | 12単位以上   |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 英語                              | 6単位以上    |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | その他外国語                          | 6単位以上 注1 |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 健康・スポーツ科学                       | 2単位以上    |       |           |          |       |           |          |       |      |
|                                      | 文系基礎科目<br>文系教養科目                | 4単位以上    |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 理系基礎科目                               | 19.5単位以上                        |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 数学関係                                 | 微分積分学Ⅰ、Ⅱ，線形代数学Ⅰ、Ⅱ，複素関数論から計8単位以上 |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 物理学関係                                | 力学Ⅰ、Ⅱ，電磁気学Ⅰ，物理学実験の計7.5単位は必修     |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 化学関係                                 | 化学基礎Ⅰ、Ⅱ，の計4単位は必修                |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 理系教養科目                               | 4単位以上                           |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 全学教養科目                               | 2単位以上                           |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 開放科目                                 |                                 |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 履修方法                                 | 合計 54単位以上                       |          |       |           |          |       |           |          |       |      |
| 卒業必要単位数                              | 130単位以上                         |          |       | 131.5単位以上 |          |       | 129単位以上   |          |       |      |

(2)進級要件

| 判定年次       | 科 目 区 分  | 最低必要科目数/<br>単位数 | 条 件 等   |
|------------|--|-----------------|---|
| 1 年<br>終了時 | 理系基礎科目   | 5科目             | 理系基礎科目を5科目以上修得すること。   |
| 2 年<br>終了時 | 全学基礎科目<br>文系基礎科目<br>文系教養科目<br>理系基礎科目<br>理系教養科目<br>全学教養科目<br>開放科目 | 41単位            | 一 全学基礎科目<br>「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。 |
|            | 二 理系基礎科目は, 物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。                          |                 |   |

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

物理工学科

(1)卒業要件

| 授業科目分類                               | 材料工学コース      |                                 |          |      | 応用物理学コース |             |      |      | 量子エネルギー工学コース |         |              |      |      |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|------|----------|-------------|------|------|--------------|---------|--------------|------|------|
|                                      | 必修           | 選必                              | 選択       | 合計   | 必修       | 選必          | 選択   | 合計   | 必修           | 選必      | 選択           | 合計   |      |
| 工<br>学<br>部<br>専<br>門<br>系<br>科<br>目 | 専門基礎科目       |                                 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 開講単位数        | 25.5                            | 11       | 8    | 44.5     | 25          | 12   | 37   | 23.5         | 2       | 8            | 33.5 |      |
|                                      | 取得要求単位数      | 25.5                            |          | 10   | 35.5     | 25          |      | 6    | 31           | 23.5    |              | 6    | 29.5 |
|                                      | 専門科目         |                                 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 開講単位数        | 4                               | 34       | 30   | 68       | 27.5        | 12   | 6    | 45.5         | 13      | 50           | 9    | 72   |
|                                      | 卒業研究         | 5                               |          |      | 5        | 5           |      |      | 5            | 5       |              |      | 5    |
|                                      | 取得要求単位数      | 9                               |          | 29   | 38       | 32.5        |      | 8    | 42.5         | 18      |              | 26   | 44   |
|                                      | 関連専門科目       |                                 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 開講単位数        |                                 |          | 27.5 | 27.5     |             |      | 34.5 | 34.5         |         | 2            | 31.5 | 33.5 |
|                                      | 取得要求単位数      |                                 |          | 3.5  | 3.5      |             |      | 3.5  | 3.5          |         | 3.5          |      | 3.5  |
| 小計                                   |              |                                 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 開講単位数                                | 29.5         | 45                              | 65.5     | 140  | 52.5     | 12          | 52.5 | 117  | 36.5         | 54      | 48.5         | 139  |      |
| 卒業研究                                 | 5            |                                 |          | 5    | 5        |             |      | 5    | 5            |         |              | 5    |      |
| 取得要求単位数                              | 34.5         |                                 | 42.5     | 77   | 57.5     |             | 8    | 11.5 | 77           | 41.5    |              | 35.5 | 77   |
| 履修方法                                 |              |                                 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 必修                                   | 29.5単位       |                                 |          |      | 必修       | 52.5単位      |      |      |              | 必修      | 36.5単位       |      |      |
| 卒業研究                                 | 5単位          |                                 |          |      | 卒業研究     | 5単位         |      |      |              | 卒業研究    | 5単位          |      |      |
| 選択                                   | 42.5(28)単位以上 |                                 |          |      | 選択       | 19.5(8)単位以上 |      |      |              | 選択      | 35.5(28)単位以上 |      |      |
| 合計                                   | 77単位以上       |                                 |          |      | 合計       | 77単位以上      |      |      |              | 合計      | 77単位以上       |      |      |
| 全<br>学<br>教<br>育<br>科<br>目           | 全学基礎科目       |                                 | 16単位以上   |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 基礎セミナー       |                                 | 2単位以上    |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 言語文化         |                                 | 12単位以上   |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 英語           |                                 | 6単位以上    |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | その他外国語       |                                 | 6単位以上 注1 |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 健康・スポーツ科学    |                                 | 2単位以上    |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 文系基礎科目       |                                 | 4単位以上    |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
|                                      | 文系教養科目       |                                 | 4単位以上    |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 理系基礎科目                               |              | 23単位以上                          |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 数学関係                                 |              | 微分積分学Ⅰ、Ⅱ，線形代数学Ⅰ、Ⅱ，複素関数論から計8単位以上 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 物理学関係                                |              | 力学Ⅰ、Ⅱ，電磁気学ⅠⅡ，物理学実験の計9.5単位は必修    |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 化学関係                                 |              | 化学基礎Ⅰ、Ⅱ，化学実験の計5.5単位は必修          |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 理系教養科目                               |              | 4単位以上                           |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 全学教養科目                               |              | 2単位以上                           |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 開放科目                                 |              |                                 |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 履修方法                                 |              | 合計 53単位以上                       |          |      |          |             |      |      |              |         |              |      |      |
| 卒業必要単位数                              |              | 130単位以上                         |          |      |          | 130単位以上     |      |      |              | 130単位以上 |              |      |      |

(2)進級要件

| 判定年次      | 科目区分   | 最低必要科目数／<br>単位数 | 条件等  |
|-----------|--|-----------------|--|
| 1年<br>終了時 | 理系基礎科目   | 5科目             | 理系基礎科目を5科目以上修得すること。  |
| 2年<br>終了時 | 全学基礎科目<br>文系基礎科目<br>文系教養科目<br>理系基礎科目<br>理系教養科目<br>全学教養科目<br>開放科目 | 41単位            | 一 全学基礎科目<br>「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上、又は、英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。 |
|           | 二 理系基礎科目は、物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。                           |                 |  |

注1:ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。  
ただし、外国人留学生は日本語でもよい。

## 材料工学コース

1. 専門基礎科目については、必修科目25.5単位並びに選択必修科目及び選択科目のうちから10単位以上、合計35.5単位以上を修得しなければならない。
2. 専門科目については、必修科目9単位並びに選択必修科目及び選択科目のうちから29単位以上、合計38単位以上を修得しなければならない。
3. 専門基礎科目及び専門科目の選択必修科目については、28単位以上(演習4単位以上を含む。)を修得しなければならない。
4. 関連専門科目については、3.5単位以上を修得しなければならない。
5. 専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目を併せて、合計77単位以上を修得しなければならない。
6. 他コースまたは、他学科の専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目の授業科目も関連専門科目の選択科目として認められる。ただし、他学科に属する授業科目の受講を希望するものはあらかじめ学科長の承認を得ること。

## 応用物理学コース

1. 専門基礎科目については、必修科目25単位及び選択科目6単位以上、合計31単位以上を修得しなければならない。
2. 専門科目については、必修科目32.5単位、選択必修科目8単位及び選択科目2単位以上、合計42.5単位以上を修得しなければならない。
3. 関連専門科目については、3.5単位以上を修得しなければならない。
4. 専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目を併せて、合計77単位以上を修得しなければならない。
5. 他コースまたは、他学科の専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目の授業科目も関連専門科目の選択科目として認められる。ただし、他学科に属する授業科目の受講を希望するものはあらかじめ学科長の承認を得ること。

## 量子エネルギー工学コース

1. 専門基礎科目については、必修科目23.5単位並びに選択必修科目及び選択科目のうちから6単位以上、合計29.5単位以上を修得しなければならない。
2. 専門科目については、必修科目18単位並びに選択必修科目及び選択科目のうちから26単位以上、合計44単位以上を修得しなければならない。
3. 専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目の選択必修科目については、28単位以上を修得しなければならない。
4. 専門科目の選択必修科目のうち、輪講A及びBはそれぞれ1単位以上を修得しなければならない。
5. 関連専門科目については、選択必修科目及び選択科目のうちから3.5単位以上を修得しなければならない。
6. 専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目を併せて、合計77単位以上を修得しなければならない。
7. 他コースまたは、他学科の専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目の授業科目も関連専門科目の選択科目として認められる。ただし、他学科に属する授業科目の受講を希望するものはあらかじめ学科長の承認を得ること。

# 電気電子・情報工学科

## (1)卒業要件

| 授業科目分類                               | 電気電子工学コース                       |          |      |       | 情報工学コース |        |       |      |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------|------|-------|---------|--------|-------|------|
|                                      | 必修                              | 選必       | 選択   | 合計    | 必修      | 選必     | 選択    | 合計   |
| 工<br>学<br>部<br>専<br>門<br>系<br>科<br>目 | 専門基礎科目                          |          |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 開講単位数                           | 38       |      |       | 38      | 44     | 3     | 47   |
|                                      | 取得要求単位数                         | 38       |      |       | 38      | 44     |       | 44   |
|                                      | 専門科目                            |          |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 開講単位数                           | 15       |      | 44    | 59      | 17     | 20    | 37   |
|                                      | 卒業研究                            | 5        |      |       | 5       | 5      |       | 5    |
|                                      | 取得要求単位数                         | 20       |      | 20    | 40      | 22     | 9     | 31   |
|                                      | 関連専門科目                          |          |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 開講単位数                           |          |      | 29.5  | 29.5    |        | 26.5  | 26.5 |
|                                      | 取得要求単位数                         |          |      | 4     | 4       |        | 6     | 6    |
| 小計                                   |                                 |          |      |       |         |        |       |      |
| 開講単位数                                | 53                              |          | 73.5 | 126.5 | 61      | 49.5   | 110.5 |      |
| 卒業研究                                 | 5                               |          |      | 5     | 5       |        | 5     |      |
| 取得要求単位数                              | 58                              |          | 24   | 82    | 66      | 15     | 81    |      |
| 履修方法                                 | 必修                              | 53単位     |      |       | 必修      | 61単位   |       |      |
|                                      | 卒業研究                            | 5単位      |      |       | 卒業研究    | 5単位    |       |      |
|                                      | 選択                              | 24単位以上   |      |       | 選択      | 15単位以上 |       |      |
|                                      | 合計                              | 82単位以上   |      |       | 合計      | 81単位以上 |       |      |
| 全<br>学<br>教<br>育<br>科<br>目           | 全学基礎科目                          | 16単位以上   |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 基礎セミナー                          | 2単位以上    |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 言語文化                            | 12単位以上   |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 英語                              | 6単位以上    |      |       |         |        |       |      |
|                                      | その他外国語                          | 6単位以上 注1 |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 健康・スポーツ科学                       | 2単位以上    |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 文系基礎科目                          | 4単位以上    |      |       |         |        |       |      |
|                                      | 文系教養科目                          | 4単位以上    |      |       |         |        |       |      |
| 理系基礎科目                               | 23単位以上                          |          |      |       |         |        |       |      |
| 数学関係                                 | 微分積分学Ⅰ、Ⅱ、線形代数学Ⅰ、Ⅱ、複素関数論から計8単位以上 |          |      |       |         |        |       |      |
| 物理学関係                                | 力学Ⅰ、Ⅱ、電磁気学Ⅰ、Ⅱ、物理学実験の計9.5単位は必修   |          |      |       |         |        |       |      |
| 化学関係                                 | 化学基礎Ⅰ、Ⅱ、化学実験の計5.5単位は必修          |          |      |       |         |        |       |      |
| 理系教養科目                               | 4単位以上                           |          |      |       |         |        |       |      |
| 全学教養科目                               | 2単位以上                           |          |      |       |         |        |       |      |
| 開放科目                                 | 2単位以上                           |          |      |       |         |        |       |      |
| 履修方法                                 |                                 |          |      |       | 合計      | 55単位以上 |       |      |
| 卒業必要単位数                              | 137単位以上                         |          |      |       | 136単位以上 |        |       |      |

## (2)進級要件

| 判定年次  | 科目区分   | 最低必要科目数／<br>単位数 | 条件等  |
|-------|--------|-----------------|--|
| 1年終了時 | 理系基礎科目 | 5科目             | 理系基礎科目を5科目以上修得すること。  |
| 2年終了時 | 全学基礎科目 | 41単位            | 一 全学基礎科目<br>「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上、又は、英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。<br><br>二 理系基礎科目は、物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。 |
|       | 文系基礎科目 |                 |  |
|       | 文系教養科目 |                 |  |
|       | 理系基礎科目 |                 |  |
|       | 理系教養科目 |                 |  |
|       | 全学教養科目 |                 |  |
| 開放科目  |        |                 |  |

注1:ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。  
ただし、外国人留学生は日本語でもよい。

※ 電気電子・情報工学科の電気電子工学コース及び情報工学コースが開講する専門基礎科目、専門科目及び関連専門科目のうち、電気電子工学コースで開講していない授業科目を電気電子工学コースの関連専門科目並びに情報工学コースで開講していない授業科目を情報工学コースの関連専門科目として加えることができる。ただし、内容が重複する科目は、履修を制限することがある。

## 機械・航空工学科

### (1)卒業要件

| 授業科目分類   | 機械システム工学コース |    |   | 電子機械工学コース   |   |           | 航空宇宙工学コース |      |           |       |    |    |
|----------|-------------|----|---|---|---|-----------|-----------|------|-----------|-------|----|----|
|          | 必修          | 選必 | 選択  | 合計  | 必修  | 選必        | 選択        | 合計   | 必修        | 選必    | 選択 | 合計 |
| 工学部専門系科目 | 専門基礎科目      |    |   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 開講単位数       | 31 | 16  | 47  | 33  | 14        | 47        | 32.5 | 16.5      | 49    |    |    |
|          | 取得要求単位数     | 31 | 9   | 40  | 33  | 7         | 40        | 32.5 | 4.5       | 37    |    |    |
|          | 専門科目        |    |   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 開講単位数       | 7  | 54.5  | 61.5  | 8.5   | 47        | 55.5      | 12   | 45        | 57    |    |    |
|          | 卒業研究        | 5  |   | 5   | 5   |           | 5         | 5    |           | 5     |    |    |
|          | 取得要求単位数     | 12 | 23  | 35  | 13.5  | 21.5      | 35        | 17   | 21        | 38    |    |    |
|          | 関連専門科目      |    |   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 開講単位数       |    | 27.5  | 27.5  |   | 17.5      | 17.5      |      | 17.5      | 17.5  |    |    |
|          | 取得要求単位数     |    | 5   | 5   |   | 5         | 5         |      | 5         | 5     |    |    |
|          | 小計          |    |   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 開講単位数       | 38 | 98  | 136   | 41.5  | 78.5      | 120       | 44.5 | 79        | 123.5 |    |    |
| 卒業研究     | 5           |    | 5   | 5   |   | 5         | 5         |      | 5         |       |    |    |
| 取得要求単位数  | 43          | 37 | 80  | 46.5  | 33.5  | 80        | 49.5      | 30.5 | 80        |       |    |    |
| 履修方法     |             |    | 必修 38単位<br>卒業研究 5単位<br>選択 37単位以上<br>合計 80単位以上 | 必修 41.5単位<br>卒業研究 5単位<br>選択 33.5単位以上<br>合計 80単位以上 | 必修 44.5単位<br>卒業研究 5単位<br>選択 30.5単位以上<br>合計 80単位以上 |           |           |      |           |       |    |    |
| 全学教育科目   | 全学基礎科目      |    |   | 16単位以上  |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 基礎セミナー      |    |   | 2単位以上   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 言語文化        |    |   | 12単位以上  |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 英語          |    |   | 6単位以上   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | その他外国語      |    |   | 6単位以上 注1  |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 健康・スポーツ科学   |    |   | 2単位以上   |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 文系基礎科目      |    |   | 4単位以上   |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 文系教養科目   |             |    | 4単位以上   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 理系教育科目   | 理系基礎科目      |    |   | 23.5単位以上  |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 数学関係        |    |   | 微分積分学Ⅰ、Ⅱ、線形代数学Ⅰ、Ⅱ、複素関数論の計10単位は必修                  |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 物理学関係       |    |   | 力学Ⅰ、Ⅱ、電磁気学Ⅰ、Ⅱ、物理学実験の計9.5単位は必修                     |   |           |           |      |           |       |    |    |
|          | 化学関係        |    |   | 化学基礎Ⅰ、Ⅱ、の計4単位は必修                                  |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 理系教養科目   |             |    | 4単位以上   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 全学教養科目   |             |    | 2単位以上   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 開放科目     |             |    | 2単位以上   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 履修方法     |             |    | 合計 53.5単位以上                                   |   |   |           |           |      |           |       |    |    |
| 卒業必要単位数  |             |    | 133.5単位以上                                     |   |   | 133.5単位以上 |           |      | 133.5単位以上 |       |    |    |

### (2)進級要件

| 判定年次  | 科目区分   | 最低必要科目数／単位数 | 条件等  |
|-------|--------|-------------|--|
| 1年終了時 | 理系基礎科目 | 5科目         | 理系基礎科目を5科目以上修得すること。  |
| 2年終了時 | 全学基礎科目 | 41単位        | 一 全学基礎科目<br>「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上、又は、英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。<br><br>二 理系基礎科目は、物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。 |
|       | 文系基礎科目 |             |  |
|       | 文系教養科目 |             |  |
|       | 理系基礎科目 |             |  |
|       | 理系教養科目 |             |  |
|       | 全学教養科目 |             |  |
| 開放科目  |        |             |  |

注1:ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。  
ただし、外国人留学生は日本語でもよい。

※ 関連専門科目欄において所属履修コースが明示した科目に加え、機械・航空工学科の他履修コースの「専門科目」(所属する履修コースの専門科目と重なるものは除く)を、関連専門科目とする。

## 社会環境工学科

### (1)卒業要件

| 授業科目分類   | 社会資本工学コース                       |                |        |      | 建築学コース  |        |       |      |
|----------|---------------------------------|----------------|--------|------|---------|--------|-------|------|
|          | 必修                              | 選必             | 選択     | 合計   | 必修      | 選必     | 選択    | 合計   |
| 工学部専門系科目 | 専門基礎科目                          |                |        |      |         |        |       |      |
|          | 開講単位数                           | 25             | 4      | 9.5  | 38.5    | 30     | 9.5   | 39.5 |
|          | 取得要求単位数                         | 25             | 6.5(1) |      | 31.5    | 30     | 2     | 32   |
|          | 専門科目                            |                |        |      |         |        |       |      |
|          | 開講単位数                           | 18             |        | 25   | 43      | 23     | 43.5  | 66.5 |
|          | 卒業研究                            | 5              |        |      | 5       | 5      |       | 5    |
|          | 取得要求単位数                         | 23             |        | 19.5 | 42.5    | 28     | 14    | 42   |
|          | 関連専門科目                          |                |        |      |         |        |       |      |
|          | 開講単位数                           |                |        | 39.5 | 39.5    |        | 33.5  | 33.5 |
|          | 取得要求単位数                         |                |        | 8    | 8       |        | 8     | 8    |
| 小計       |                                 |                |        |      |         |        |       |      |
| 開講単位数    | 43                              | 4              | 74     | 121  | 53      | 86.5   | 139.5 |      |
| 卒業研究     | 5                               |                |        | 5    | 5       |        | 5     |      |
| 取得要求単位数  | 48                              | 34(1)          |        | 82   | 58      | 24     | 82    |      |
| 履修方法     | 必修                              | 43単位           |        |      | 必修      | 53単位   |       |      |
|          | 卒業研究                            | 5単位            |        |      | 卒業研究    | 5単位    |       |      |
|          | 選必                              | } 34(1)単位以上 注1 |        |      | 選択      | 24単位以上 |       |      |
|          | 選択                              |                |        |      |         |        |       |      |
|          | 合計                              | 82単位以上         |        |      | 合計      | 82単位以上 |       |      |
| 全学教育科目   | 全学基礎科目                          | 16単位以上         |        |      |         |        |       |      |
|          | 基礎セミナー                          | 2単位以上          |        |      |         |        |       |      |
|          | 言語文化                            | 12単位以上         |        |      |         |        |       |      |
|          | 英語                              | 6単位以上          |        |      |         |        |       |      |
|          | その他外国語                          | 6単位以上 注2       |        |      |         |        |       |      |
|          | 健康・スポーツ科学                       | 2単位以上          |        |      |         |        |       |      |
|          | 文系基礎科目                          | 4単位以上          |        |      |         |        |       |      |
|          | 文系教養科目                          | 4単位以上          |        |      |         |        |       |      |
| 理系基礎科目   | 19.5単位以上                        |                |        |      |         |        |       |      |
| 数学関係     | 微分積分学Ⅰ、Ⅱ，線形代数学Ⅰ、Ⅱ，複素関数論から計8単位以上 |                |        |      |         |        |       |      |
| 物理学関係    | 力学Ⅰ、Ⅱ，電磁気学Ⅰ，物理学実験の計7.5単位は必修     |                |        |      |         |        |       |      |
| 化学関係     | 化学基礎Ⅰ、Ⅱの計4単位は必修                 |                |        |      |         |        |       |      |
| 理系教養科目   | 4単位以上                           |                |        |      |         |        |       |      |
| 全学教養科目   | 2単位以上                           |                |        |      |         |        |       |      |
| 開放科目     | 2単位以上                           |                |        |      |         |        |       |      |
| 履修方法     |                                 |                |        |      | 合計      | 51単位以上 |       |      |
| 卒業必要単位数  | 133単位以上                         |                |        |      | 133単位以上 |        |       |      |

### (2)進級要件

| 判定年次  | 科目区分                                    | 最低必要科目数／単位数 | 条件等   |
|-------|---|-------------|---|
| 1年終了時 | 理系基礎科目                                  | 5科目         | 理系基礎科目を5科目以上修得すること。   |
| 2年終了時 | 全学基礎科目                                  | 41単位        | 一 全学基礎科目<br>「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。 |
|       | 文系基礎科目                                  |             |   |
|       | 文系教養科目                                  |             |   |
|       | 理系基礎科目                                  |             |   |
|       | 理系教養科目                                  |             |   |
|       | 全学教養科目                                  |             |   |
| 開放科目  | 二 理系基礎科目は, 物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。 |             |   |

注1: 選択必修科目(1単位以上)及び選択科目を合計して34単位以上修得すること。

注2: ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。

ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。