

化学生命工学科

(1) 卒業要件

| 授 業 科 目 分 類 | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|------|-----|----|
| | | 必修 | 選択必修 | 選択 | 合計 |
| 工 学 部 専 門 系 科 目 | 専門基礎科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 28 | | 26 | 54 |
| | 取得要求単位数 | 28 | | 20 | 48 |
| | 専門科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 12 | | 22 | 34 |
| | 卒業研究 | 10 | | | 10 |
| | 取得要求単位数 | 22 | | 16 | 38 |
| | 関連専門科目 | | | | |
| | 開講単位数 | | | 20 | 20 |
| | 取得要求単位数 | | | 3 | 3 |
| 小 計 | | | | | |
| 開講単位数 | 40 | 0 | 68 | 108 | |
| 卒業研究 | 10 | | | 10 | |
| 取得要求単位数 | 50 | 0 | 39 | 89 | |
| 履修方法 | 必修 40単位 卒業研究 10単位 選択 39単位以上 合計 89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 文系教養科目 | 4単位以上 | | | |
| 理系基礎科目 | 21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，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 47単位以上 | | | | |
| 卒業必要単位数 | 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/ 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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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 | | 卒業要件 | | | 合計 |
|--------------------------------------|--|----------|------|-----|----|
| | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 工 学 部 専 門 系 科 目 | 専門基礎科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 27 | | 6 | 33 |
| | 取得要求単位数 | 27 | | 4 | 31 |
| | 専門科目 | | 18 | 16 | 57 |
| | 開講単位数 | 23 | | | 10 |
| | 卒業研究 | 10 | | | 49 |
| | 取得要求単位数 | 33 | 12 | 4 | |
| | 関連専門科目 | | | 33 | 33 |
| | 開講単位数 | | | 4 | 4 |
| | 取得要求単位数 | | | | |
| 小計 | | 18 | 55 | 123 | |
| 開講単位数 | 50 | | | 10 | |
| 卒業研究 | 10 | | | 84 | |
| 取得要求単位数 | 60 | 12 | 12 | | |
| 履修方法 | 必修 50単位 卒業研究 10単位 選択 24(12)単位以上 合計 84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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 履修方法 | 合計 49単位以上 | | | | |
| 卒業必要単位数 | 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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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。

注2: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, あらかじめ学科長の承認を得ること。

マテリアル工学科

(1) 卒業要件

| 授業科目分類 | | 卒業要件 | | | |
|--------------------------------------|--|----------|------|-----|----|
| | | 必修 | 選択必修 | 選択 | 合計 |
| 工 学 部 専 門 系 科 目 | 専門基礎科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 43 | | | 43 |
| | 取得要求単位数 | 43 | | | 43 |
| | 専門科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 12 | 38 | 7 | 57 |
| | 卒業研究 | 10 | | | 10 |
| | 取得要求単位数 | 22 | 16 | 3 | 41 |
| | 関連専門科目 | | | | |
| | 開講単位数 | | | 14 | 14 |
| | 取得要求単位数 | | | 1 | 1 |
| 小計 | | | | | |
| 開講単位数 | 55 | 38 | 21 | 114 | |
| 卒業研究 | 10 | | | 10 | |
| 取得要求単位数 | 65 | 16 | 4 | 85 | |
| 履修方法 | 必修 55単位 卒業研究 10単位 選択 20(16)単位以上 合計 85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 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 49単位以上 | | | | |
| 卒業必要単位数 | 134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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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。

電気電子情報工学科

(1)卒業要件

| 授業科目分類 | | | | | |
|----------|--|---------------------------------|------|-----|----|
| | | 必修 | 選択必修 | 選択 | 合計 |
| 工学部専門系科目 | 専門基礎科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 38 | | | 38 |
| | 取得要求単位数 | 38 | | | 38 |
| | 専門科目 | | | | |
| | 開講単位数 | 15 | | 44 | 59 |
| | 卒業研究 | 10 | | | 10 |
| | 取得要求単位数 | 25 | | 20 | 45 |
| | 関連専門科目 | | | | |
| | 開講単位数 | | | 33 | 33 |
| | 取得要求単位数 | | | 4 | 4 |
| 小計 | | | | | |
| 開講単位数 | 53 | 0 | 77 | 130 | |
| 卒業研究 | 10 | | | 10 | |
| 取得要求単位数 | 63 | 0 | 24 | 87 | |
| 履修方法 | 必修 53単位 卒業研究 10単位 選択 24単位以上 合計 87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 文系教養科目 | 4単位以上 | | | |
| 理系科目 | 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 49単位以上 | | | | |
| 卒業必要単位数 | 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／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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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。

機械・航空宇宙工学科

(1) 卒業要件

| 授 業 科 目 分 類 | | 必修 | 選択必修 | 選択 | 合計 |
|---------------|--|--|----------------------------|--------------|-------------------|
| | | 工 | 専門基礎科目 開講単位数 取得要求単位数 | 46.5 46.5 | |
| 学 | 専門科目 開講単位数 卒業研究 取得要求単位数 | 5 10 15 | | 71.5 22 | 76.5 10 37 |
| 部 | 関連専門科目 開講単位数 取得要求単位数 | | | 18 3 | 18 3 |
| 専 | 小 計 開講単位数 卒業研究 取得要求単位数 | 51.5 10 61.5 | 0 0 | 89.5 25 | 141 10 86.5 |
| 門 | 履修方法 | 必修 51.5単位 卒業研究 10単位 選択 25単位以上 合計 86.5単位以上 | | | |
| 系 | 全学基礎科目 基礎セミナー 言語文化 英 語 その他外国語 健康・スポーツ科学 | 16単位以上 2単位以上 12単位以上 6単位以上 6単位以上 注1 2単位以上 | | | |
| 科 | 文系基礎科目 文系教養科目 | 4単位以上 | | | |
| 目 | 理系基礎科目 数学関係 物理学関係 化学関係 | 23.5単位以上 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 力学 I, II, 電磁気学 I, II, 物理学実験の計 9.5単位は必修 化学基礎 I, II 計 4単位は必修 | | | |
| | 理系教養科目 | 4単位以上 | | | |
| | 全学教養科目 開放科目 | 2単位以上 | | | |
| | 履修方法 | 合計 49.5単位以上 | | | |
| 卒 業 必 要 単 位 数 | | 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/ 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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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。

注2: 単位互換協定による他の大学の授業科目も専門科目の選択科目として認められる。
ただし, 事前に所定の手続を行い承認を得ること。

エネルギー理工学科

(1)卒業要件

| 授業科目分類 | | 必修 | 選択必修 | 選択 | 合計 |
|---------|---|--|----------------------------|----------|-----------------|
| | | 工 | 専門基礎科目 開講単位数 取得要求単位数 | 50 50 | |
| 学 | 専門科目 開講単位数 卒業研究 取得要求単位数 | 2 10 12 | | 47 22 | 49 10 34 |
| 部 | 関連専門科目 開講単位数 取得要求単位数 | 2 2 | | 13 2 | 15 4 |
| 専 | 小計 開講単位数 卒業研究 取得要求単位数 | 54 10 64 | 0 0 | 60 24 | 114 10 88 |
| 門 | 履修方法 | 必修 54単位 卒業研究 10単位 選択 24単位以上 合計 88単位以上 | | | |
| 系 | 全学基礎科目 基礎セミナー 言語文化 英語 その他外国語 健康・スポーツ科学 | 16単位以上 2単位以上 12単位以上 6単位以上 6単位以上 注1 2単位以上 | | | |
| 科 | 文系基礎科目 文系教養科目 | 4単位以上 | | | |
| 目 | 理系基礎科目 数学関係 物理学関係 化学関係 | 23単位以上 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 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 49単位以上 | | | |
| 卒業必要単位数 | | 137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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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。

環境土木・建築学科

(1)卒業要件

| 授 業 科 目 分 類 | | 環境土木工学プログラム | | | | 建築学プログラム | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|------|-------|----------|----------|----|-----|----|
| | | 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 | 33 | | 11 | 44 | 31 | | 15 | 46 |
| | 取得要求単位数 | 33 | | 4 | 37 | 31 | | 2 | 33 |
| | 専門科目 | | | | | | | | |
| | 開講単位数 | 22 | | 30.5 | 52.5 | 25 | | 42 | 67 |
| | 卒業研究 | 10 | | | 10 | 10 | | | 10 |
| | 取得要求単位数 | 32 | | 14 | 46 | 35 | | 12 | 47 |
| | 関連専門科目 | | | | | | | | |
| | 開講単位数 | | | 32 | 32 | | | 38 | 38 |
| | 取得要求単位数 | | | 5 | 5 | | | 8 | 8 |
| 小 計 | | | | | | | | | |
| 開講単位数 | 55 | | 73.5 | 128.5 | 56 | | 95 | 151 | |
| 卒業研究 | 10 | | | 10 | 10 | | | 10 | |
| 取得要求単位数 | 65 | | 23 | 88 | 66 | | 22 | 88 | |
| 履修方法 | 必修 | 55単位 | | | 必修 | 56単位 | | | |
| | 卒業研究 | 10単位 | | | 卒業研究 | 10単位 | | | |
| | 選択 | 23単位以上 | | | 選択 | 22単位以上 | | | |
| | 合計 | 88単位以上 | | | 合計 | 88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 | | | 45.5単位以上 | | | | |
| 卒業必要単位数 | | 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 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 | 41単位 | 一 全学基礎科目 「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。