

| 大学が独自に設定する科目 |                 |               |
|--------------|-----------------|---------------|
| 1・2年         | 数理科学 a          | 数理・データサイエンス論A |
|              | 数理科学 b          | 数理・データサイエンス論B |
|              | 代数学 I a         | 代数学 II a      |
|              | 代数学 I b         | 代数学 II b      |
|              | 幾何学 I a         | 幾何学 II a      |
|              | 幾何学 I b         | 幾何学 II b      |
|              | 解析学 I a         | 解析学 II a      |
|              | 解析学 I b         | 解析学 II b      |
|              | 計算理学概論 a        | 数学教育 a        |
|              | 計算理学概論 b        | 数学教育 b        |
|              | 離散数学基礎 a        | 離散数学 a        |
|              | 離散数学基礎 b        | 離散数学 b        |
|              | 応用解析学基礎 a       | 応用解析学 a       |
|              | 応用解析学基礎 b       | 応用解析学 b       |
|              | 科学方法論A          |               |
|              | 科学機器活用法A        |               |
|              | サイエンスプレゼンテーションA |               |

必修

選択必修

選択

| 大学が独自に設定する科目 |           |                  |
|--------------|-----------|------------------|
| 2年           | プラズマ物理学 a | 応用計算科学 b         |
|              | プラズマ物理学 b | 科学方法論 B          |
|              | 光物性論 a    | 科学方法論 B          |
|              | 光物性論 b    | 科学方法論 B          |
|              | 生物物理学 a   | 科学方法論 B          |
|              | 生物物理学 b   | 科学機器活用法 B        |
|              | 宇宙物理学 a   | 科学機器活用法 B        |
|              | 宇宙物理学 b   | 科学機器活用法 B        |
|              | 物理教育 a    | 科学機器活用法 B        |
|              | 物理教育 b    | サイエンスプレゼンテーション B |
|              | 計算実験科学 a  | サイエンスプレゼンテーション B |
|              | 計算実験科学 b  | サイエンスプレゼンテーション B |
|              | 応用計算科学 a  | サイエンスプレゼンテーション B |
|              | 1年        | 連携科目             |
| 理論物理学基礎 a    |           | 計算ナノ科学 a         |
| 理論物理学基礎 b    |           | 計算ナノ科学 b         |
| 生物・分子物理学 a   |           | 計算バイオ科学 a        |
| 生物・分子物理学 b   |           | 計算バイオ科学 b        |
| 凝縮系物理学基礎 a   |           | 計算実験科学概論 a       |
| 凝縮系物理学基礎 b   |           | 計算実験科学概論 b       |
| 宇宙・プラズマ物理学 a |           | 理論物理学 a          |
| 宇宙・プラズマ物理学 b |           | 理論物理学 b          |
| 振動・波動物理学 a   |           | 固体物理学 a          |
| 振動・波動物理学 b   |           | 固体物理学 b          |
| 高度先端計算科学概論 a |           | 低温物理学 a          |
| 高度先端計算科学概論 b |           | 低温物理学 b          |

必修

選択必修

選択

| 大学が独自に設定する科目 |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1・2年         | 物質創成化学Ⅰ         | 応用化学熱力学     |
|              | 物質創成化学Ⅱ         | 応用電気化学      |
|              | 物質創成化学Ⅲ         | 先端エネルギーデバイス |
|              | 物質創成化学Ⅳ         | 環境分析化学      |
|              | 物質解析化学Ⅰ         | 環境保全化学      |
|              | 物質解析化学Ⅱ         | 機能性高分子材料化学  |
|              | 物質解析化学Ⅲ         | 機能性超分子化学    |
|              | 物質解析化学Ⅳ         | 有機材料合成化学    |
|              | 有機合成化学          | 有機機能化学      |
|              | 無機構造化学          | 精密高分子合成化学   |
|              | 錯体合成化学          | 高分子材料合成化学   |
|              | 分子酵素化学          | 生物有機化学      |
|              | 量子化学            | 不斉有機反応化学    |
|              | 機器分析化学          | 専修有機化学      |
|              | 核・放射化学          | 専修無機化学      |
|              | 核地球化学           | 専修錯体化学      |
|              | 化学演習Ⅰ           | 専修分析化学      |
|              | エネルギー・環境プログラム序論 | 専修生物化学      |
|              | マテリアルプログラム序論    | 専修理論化学      |
|              | 化学技術英語          | 専修放射化学      |
| 分子集合系化学      | 専修核地球化学         |             |

必修

選択必修

選択

| 大学が独自に設定する科目 |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| 2年           | トライボロジー特論A     | トライボロジー特論B     |
| 1年           | 構造解析と材料力学A     | 特殊加工学特論A       |
|              | 構造解析と材料力学B     | 特殊加工学特論B       |
|              | 材料力学と弾性論A      | 電気加工学特論A       |
|              | 材料力学と弾性論B      | 電気加工学特論B       |
|              | 熱流体解析学A        | 工学系の最適設計法A     |
|              | 熱流体解析学B        | 工学系の最適設計法B     |
|              | 熱・物質移動現象論A     | CAD/CAM生産システムA |
|              | 熱・物質移動現象論B     | CAD/CAM生産システムB |
|              | 機械力学と制御A       | 機械材料学A         |
|              | 機械力学と制御B       | 機械材料学B         |
|              | 機械の動的モデリングA    | 機械学習A          |
|              | 機械の動的モデリングB    | 機械学習B          |
|              | メカニズムの運動解析と設計A | 燃焼工学特論A        |
|              | メカニズムの運動解析と設計B | 燃焼工学特論B        |
|              | 金属組織制御学A       | 熱移動工学特論A       |
|              | 金属組織制御学B       | 熱移動工学特論B       |
|              | 金属材料の結晶学A      | エネルギー変換工学特論A   |
|              | 金属材料の結晶学B      | エネルギー変換工学特論B   |
|              | 材料プロセス工学A      | 分離工学特論A        |
|              | 材料プロセス工学B      | 分離工学特論B        |
|              | 計算流体力学A        | プロセス工学特論A      |
|              | 計算流体力学B        | プロセス工学特論B      |
|              | 連成解析論A         | 熱エネルギープロセス解析A  |
|              | 連成解析論B         | 熱エネルギープロセス解析B  |
|              | 実験流体力学A        |                |
|              | 実験流体力学B        |                |

必修  
 選択必修  
 選択

| 大学が独自に設定する科目 |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| 2年           | 地球惑星物質科学 A   | 地表プロセス B      |
|              | 地球惑星物質科学 B   | 水質地球惑星化学 A    |
|              | 結晶解析学 A      | 水質地球惑星化学 B    |
|              | 結晶解析学 B      | 大気環境変動論 A     |
|              | 地球惑星ダイナミクス A | 大気環境変動論 B     |
|              | 地球惑星ダイナミクス B | フィールド実習 A     |
|              | 進化古生態学 A     | フィールド実習 B     |
|              | 進化古生態学 B     | マグマ進化学 I      |
|              | 地表プロセス A     | 海洋リソスフェア構造進化学 |
| 1年           | リサーチスキル A    | 地球惑星進化学 B     |
|              | リサーチスキル B    | 進化古生物学 A      |
|              | 地球惑星科学総合演習 A | 進化古生物学 B      |
|              | 地球惑星科学総合演習 B | 地球環境進化学 A     |
|              | 地球惑星科学総合演習 C | 地球環境進化学 B     |
|              | 地球惑星科学総合演習 D | 地球表層環境学 A     |
|              | 地球惑星科学基礎 A   | 地球表層環境学 B     |
|              | 地球惑星科学基礎 B   | 地震学 A         |
|              | 地球惑星進化学 A    | 地震学 B         |

必修

選択必修

選択

| 大学が独自に設定する科目 |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| 2年           | 生物科学演習 1 A    | 水圏生理学       |
|              | 生物科学演習 1 B    | 水圏発生学       |
|              | 生物科学演習 2 A    | 水圏比較内分泌学    |
|              | 生物科学演習 2 B    | 水圏増養殖学      |
| 1年           | リサーチスキル 1 A   | 生態システム学 A   |
|              | リサーチスキル 1 B   | 生態システム学 B   |
|              | リサーチスキル 1 C   | 生命高次システム学 A |
|              | リサーチスキル 1 D   | 生命高次システム学 B |
|              | 生物科学基礎 A      | 環境生命システム学 A |
|              | 生物科学基礎 B      | 環境生命システム学 B |
|              | 細胞生命システム学     | がん進展制御学 1 A |
|              | 発生遺伝学         | がん進展制御学 1 B |
|              | ゲノム生命システム学    | がん進展制御学 2 A |
|              | 生命構造機能システム学 A | がん進展制御学 2 B |
|              | 生命構造機能システム学 B |             |

必修

選択必修

選択