

JABEE授業科目対応表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H20年度本科入学者(専攻科2年生)用]

|                                       | a 地球的多面的観点   | b 技術者倫理<br>社会的責任   | c 数学・自然科学<br>情報技術  | d-1                  |                         |                                |                  |   | d-2   |                                  |          | e デザイン能力   | f プレゼン・コミュニケーション能力 | g 自主的継続的学習                       | h 制約の下で計画的な仕事   |          |
|---------------------------------------|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|---|---|----------------------------------|----------|--|--------------------|----------------------------------|---|----------|
|                                       |  |                    |  | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                 | ③材料・バイオ系                       | ④力学系             | ⑤社会技術系  | (a)専門工学   | (b)実験系                           | (c)統合・創造 |  |                    |                                  |   | (d)実務へ適応 |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観             | (必) 独語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必) 日本文化論<br>社会経済史   |                    |  |                      |                         |                                |                  |   |   |                                  |          |  |                    |                                  |   |          |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動               | (必) 技術者倫理<br>事業経営論                                 | (必) 技術者倫理<br>事業経営論 |  |                      |                         |                                |                  |   |   |                                  |          |  |                    |                                  |   |          |
| B-1<br>数学, 自然科学, 情<br>報技術             |  |                    | (必) 応用解析 I・II<br>(必) 現代応用物理学<br>応用解析III<br>情報技術<br>応用化学<br>(必) 応用数学<br>(必) 熱・統計力学<br>量子力学<br>電気磁気学特論<br>情報理論 |                      |                         |                                |                  |   |   |                                  |          |  |                    |                                  |   |          |
| B-2<br>基本的<br>な現象<br>や問題<br>の解析<br>説明 | 基礎工学<br>専門基礎                                       |                    | (必) 計算力学<br>(必) 流体工学 I・II・III  | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必) システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>機能性高分子材料 | (必) 応用力学<br>振動工学 | (必) 環境科学<br>(必) 技術者倫理<br>環境工学   | (必) 機械力学 I・II<br>(必) 材料力学 I・II<br>(必) 材料工学 I<br>(必) 工業熱力学 I・II<br>(必) 熱工学<br>(必) 内燃機関 I<br>(必) 機械加工工学<br>(必) 電子応用<br>(必) 制御工学 I<br>(必) 機械設計<br>機械力学III<br>材料工学 II<br>内燃機関 II<br>制御工学 II<br>ロボット工学<br>工作機械<br>流体機械<br>計測工学 |                                  |          |  |                    |                                  |   |          |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決                  |  |                    |  |                      |                         |                                |                  | 高速度流体力学<br>熱移動論<br>超精密加工工学<br>電磁波工学<br>電子物性<br>オプトエレクトロニクス<br>エネルギー変換工学 |   |                                  |          |  |                    |                                  |   |          |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識                |  |                    |  |                      |                         |                                |                  |   | (必) 工学実験 I・II<br>(必) 特別実験   |                                  |          | (必) 特別実験   |                    |                                  |   |          |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解               |  | (必) 技術者倫理<br>事業経営論 |  |                      |                         |                                |                  |   |   |                                  |          | 校外実習A<br>校外実習B<br>校外実習 I・II  |                    |                                  |   |          |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決                |  |                    |  |                      |                         |                                |                  |   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)  |                                  |          | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)                   |                    | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究             | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)<br>(必) スポーツ教育 I・II |          |
| D-1<br>正しい日本語表現                       |  |                    |  |                      |                         |                                |                  |   |   |                                  |          | (必) 日本語表現<br>(必) 工学実験 I・II<br>(必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) |                    |                                  |   |          |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション             | (必) 総合英語 I・II<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III |                    |  |                      |                         |                                |                  |   |   |                                  |          | (必) 総合英語 I・II<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III                         |                    |                                  |   |          |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン             |  |                    |  |                      |                         |                                |                  |   | (必) 特別実験<br>(必) 設計製図 I・II<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)   |                                  |          | (必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)   |                    |                                  | (必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)  |          |
| E-2<br>自主的継続的に学<br>び研究                |  |                    |  |                      |                         |                                |                  |   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究 |          | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究   |                    | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究 |   |          |

明朝:本科

ゴシック:専攻科

(必):必修

JABEE授業科目対応表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H21年度本科入学者(専攻科1年生)用]

|                                 | a 地球的多面的観点                                       | b 技術者倫理<br>社会的責任  | c 数学・自然科学<br>情報技術  | d-1                  |                        |                                |                 |  | d-2                    |  |          |  | e デザイン能力   | f プレゼン・コミュニケーション能力            | g 自主的継続的学習                     | h 制約の下で計画的な仕事   |  |
|---------------------------------|--|-------------------|--|----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|--|------------------------|--|----------|--|--|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
|                                 |  |                   |  | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                | ③材料・バイオ系                       | ④力学系            | ⑤社会技術系   | (a)専門工学                | (b)実験系   | (c)統合・創造 | (d)実務へ適応   |  |                               |                                |   |  |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観       | (必)ドイツ語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必)日本文化論<br>社会経済史 |                   |  |                      |                        |                                |                 |  |                        |  |          |  |  |                               |                                |   |  |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>念の行動         | (必)技術者倫理<br>專業經營論                                | (必)技術者倫理<br>專業經營論 |  |                      |                        |                                |                 |  |                        |  |          |  |  |                               |                                |   |  |
| B-1<br>数学, 自然科学, 情報技術           |  |                   | (必)応用解析I・II<br>(必)応用物理II B<br>応用解析III<br>情報技術<br>応用化学<br>(必)応用数学<br>(必)熱・統計力学<br>量子力学<br>電気磁気学特論<br>情報理論 |                      |                        |                                |                 |  |                        |  |          |  |  |                               |                                |   |  |
| B-2<br>基本的な現象<br>等の問題の解<br>析・説明 | 基礎工学<br>専門基礎                                     |                   | (必)計算力学<br>(必)流体工学I・II・III   | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必)システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>機能性高分子材料 | (必)応用力学<br>振動工学 | (必)環境科学<br>(必)技術者倫理<br>環境工学  |                        |  |          |  |  |                               |                                |   |  |
| C-1<br>専門分野の問題解決                |  |                   |  |                      |                        |                                |                 | (必)機械力学I・II<br>(必)材料力学I・II<br>(必)材料工学I<br>(必)工業熱力学I・II<br>(必)熱工学<br>(必)内燃機関I<br>(必)機械加工工学<br>(必)電子応用<br>(必)制御工学I<br>(必)機械設計<br>機械工学III<br>材料工学II<br>内燃機関II<br>制御工学II<br>ロボット工学<br>工作機械<br>流体機械<br>計測工学 |                        |  |          |  |  |                               |                                |   |  |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識          |  |                   |  |                      |                        |                                |                 |  | (必)工学実験I・II<br>(必)特別実験 |  |          |  | (必)特別実験  |                               |                                |   |  |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解         |  | (必)技術者倫理<br>專業經營論 |  |                      |                        |                                |                 |  |                        |  |          | 校外実習A<br>校外実習B<br>校外実習I・II                           |  |                               |                                |   |  |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決          |  |                   |  |                      |                        |                                |                 |  |                        | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |          | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |  | (必)卒業研究<br>(必)特別研究            | (必)卒業研究<br>(必)特別研究             | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)<br>(必)スポーツ教育I・II |  |
| D-1<br>正しい日本語表現                 |  |                   |  |                      |                        |                                |                 |  |                        |  |          |  | (必)日本語表現<br>(必)工学実験I・II<br>(必)特別実験<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |                               |                                |   |  |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション       | (必)総合英語I・II<br>上級英語<br>(必)応用英語I・II<br>応用英語III    |                   |  |                      |                        |                                |                 |  |                        |  |          |  | (必)総合英語I・II<br>上級英語<br>(必)応用英語I・II<br>応用英語III                        |                               |                                |   |  |
| E-1<br>複合領域の問題解決<br>とデザイン       |  |                   |  |                      |                        |                                |                 |  | (必)特別実験                | (必)設計製図I・II<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)        |          | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)                       |  |                               | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |   |  |
| E-2<br>自主的継続的に学<br>び研究          |  |                   |  |                      |                        |                                |                 |  | (必)卒業研究<br>(必)特別研究     | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)基礎研究                        |          | (必)卒業研究<br>(必)特別研究                                   |  | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)基礎研究 |                                |   |  |

JABEE授業科目対応表 [ 電気情報工学系・生産システム工学専攻, H20年度本科入学者(専攻科2年生)用 ]

|                                   | a 地球的多面的観点   | b 技術者倫理<br>社会的責任               | c 数学・自然科学<br>情報技術   | d-1                  |                         |                                |                  |                               | d-2   |  |  |           | e デザイン能力   | f プレゼン・コミュニケーション能力   | g 自主的継続的学習           | h 制約の下で計画的な仕事   |  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|---|--|--|-----------|--|--|----------------------|---|--|
|                                   |  |                                |   | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                 | ③材料・バイオ系                       | ④力学系             | ⑤社会技術系                        | (a) 専門工学  | (b) 実験系  | (c) 統合・創造                                    | (d) 実務へ適応 |  |  |                      |   |  |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観         | (必) 独語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必) 日本文化論<br>社会経済史               |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |   |  |  |           |  |  |                      |   |  |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動           | (必) 技術者倫理<br>事業経営論   | (必) 技術者倫理<br>事業経営論<br>(必) 電気法規 |   |                      |                         |                                |                  |                               |   |  |  |           |  |  |                      |   |  |
| B-1<br>数学, 自然科学,<br>情報技術          |  |                                | (必) 応用解析 I・II<br>(必) 現代応用物理学<br>応用解析 III<br>情報技術<br>応用化学<br>(必) 応用数学<br>(必) 線形統計力学<br>量子力学<br>電気磁気学特論<br>情報理論 |                      |                         |                                |                  |                               |   |  |  |           |  |  |                      |   |  |
| B-2<br>基本的な現象<br>や問題<br>の解析<br>説明 | 基礎工学<br>専門基礎   | (必) 電気磁気学                      |   | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必) システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>機能性高分子材料 | (必) 応用力学<br>振動工学 | (必) 環境科学<br>(必) 技術者倫理<br>環境工学 |   | (必) 基礎制御工学<br>(必) 制御システム工学<br>(必) 回路網理論<br>(必) 物性工学<br>(必) 半導体工学<br>(必) 電子回路<br>(必) IC応用回路<br>(必) 電波工学<br>(必) 電気機械変換工学<br>(必) ソフトウェア工学<br>(必) コミュニケーション<br>センサ工学<br>ソフトウェア工学演習<br>電力工学 |  |           |  |  |                      |   |  |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決              |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               | 高速流体力学<br>熱移動論<br>超精密加工学<br>電磁波工学<br>電子物性<br>オプトエレクトロニクス<br>エネルギー変換工学 |  |  |           |  |  |                      |   |  |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識            |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               | (必) 電気情報工学実験 I<br>(必) 電気情報工学実験 II<br>(必) 特別実験                         |  |  |           | (必) 特別実験   |  |                      |   |  |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解           |  | (必) 技術者倫理<br>事業経営論<br>(必) 電気法規 |   |                      |                         |                                |                  |                               |   |  |  |           | 校外実習 A<br>校外実習 B<br>校外実習 I・II                            |  |                      |   |  |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決            |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)   |  |           | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究 | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) スポーツ教育 I・II<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) |  |
| D-1<br>正しい日本語表現                   |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |   |  |  |           |  | (必) 日本語表現<br>(必) 電気情報工学実験 I<br>(必) 電気情報工学実験 II<br>(必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) |                      |   |  |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション         | (必) 総合英語 I・II<br>(必) 工業英語<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |   |  |  |           |  | (必) 総合英語 I・II<br>(必) 工業英語<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III                                 |                      |   |  |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン         |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |   | (必) 特別実験<br>(必) 卒業研究<br>(必) 特別研究   | (必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)<br>IC応用回路演習 |           | (必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)                         |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究 | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究  |  |
| E-2<br>自主的継続的に学<br>び研究            |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究             |           | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究                                     |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究 | (必) 基礎研究  |  |

明朝: 本科

ゴシック: 専攻科

(必): 必修

JABEE授業科目対応表 [ 電気情報工学系・生産システム工学専攻, H21年度本科入学者 (専攻科 1年生) 用 ]

|                                 | a 地球的多面的観点   | b 技術者倫理<br>社会的責任               | c 数学・自然科学<br>情報技術   | d-1                  |                         |                                |                  |                               | d-2     |  |   |          | e デザイン能力  | f プレゼン・コミュニケーション能力   | g 自主的継続的学習           | h 制約の下で計画的な仕事   |  |
|---------------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|--|---|----------|---|--|----------------------|---|--|
|                                 |  |                                |   | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                 | ③材料・バイオ系                       | ④力学系             | ⑤社会技術系                        | (a)専門工学 | (b)実験系   | (c)統合・創造                                      | (d)実務へ適応 |   |  |                      |   |  |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観       | (必) ドイツ語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必) 日本文化論<br>社会経済史             |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          |   |  |                      |   |  |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動         | (必) 技術者倫理<br>事業経営論   | (必) 技術者倫理<br>事業経営論<br>(必) 電気法規 |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          |   |  |                      |   |  |
| B-1<br>数学, 自然科学,<br>情報技術        |  |                                | (必) 応用解析 I・II<br>(必) 応用物理 II B<br>応用解析 III<br>情報技術<br>応用化学<br>(必) 応用数学<br>(必) 熱・統計力学<br>量子力学<br>電気磁気学特論<br>情報理論 |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          |   |  |                      |   |  |
| B-2<br>基本的な現象<br>等の問題の解<br>析や説明 | 基礎工学<br>専門基礎   |                                | (必) 電気磁気学<br>(必) 物性工学<br>(必) コンピュータシミュレーション   | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必) システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>機能性高分子材料 | (必) 応用力学<br>振動工学 | (必) 環境科学<br>(必) 技術者倫理<br>環境工学 |         | (必) 基礎制御工学<br>(必) 制御システム工学<br>(必) 回路論理論<br>(必) 半導体工学<br>(必) 電子回路<br>(必) IC 応用回路<br>(必) 電波工学<br>(必) 電気機械変換工学<br>(必) ソフトウェア工学<br>センサ工学<br>ソフトウェア工学演習<br>電力工学 |   |          |   |  |                      |   |  |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決            |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         | 高速流体力学<br>熱移動論<br>超精密加工工学<br>電磁波工学<br>電子物性<br>オプトエレクトロニクス<br>エネルギー変換工学   |   |          |   |  |                      |   |  |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識          |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  | (必) 電気情報工学実験 I<br>(必) 電気情報工学実験 II<br>(必) 特別実験 |          | (必) 特別実験  |  |                      |   |  |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解         |  | (必) 技術者倫理<br>事業経営論<br>(必) 電気法規 |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          | 校外実習 A<br>校外実習 B<br>校外実習 I・II                               |  |                      |   |  |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決          |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)                                       | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究 | (必) 卒業研究<br>(必) スポーツ教育 I・II<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) |  |
| D-1<br>正しい日本語表現                 |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          |   | (必) 日本語表現<br>(必) 電気情報工学実験 I<br>(必) 電気情報工学実験 II<br>(必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) |                      |   |  |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション       | (必) 総合英語 I・II<br>(必) 工業英語<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          |   | (必) 総合英語 I・II<br>(必) 工業英語<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III                                   |                      |   |  |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン       |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          | (必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)<br>IC 応用回路演習 | (必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)   |                      | (必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)  |  |
| E-2<br>自主的継続的に学<br>び研究          |  |                                |   |                      |                         |                                |                  |                               |         |  |   |          | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究 | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究  |  |

明朝: 本科

ゴシック: 専攻科

(必): 必修

JABEE授業科目対応表 [物質工学系・環境システム工学専攻, H20年度本科入学者(専攻科2年生)用]

|                                   | a 地球的多面的観  | b 技術者倫理<br>社会的責任   | c 数学・自然科学<br>情報技術  | d-1                  |                         |                              |                    |                               | d-2  |  |  |          | e デザイン能力   | f プレゼン・コミュニケーション能力  | g 自主的継続的学習   | h 制約の下で計画的な仕事   |
|-----------------------------------|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--|--|--|----------|--|---|--|-----------------|
|                                   |  |                    |  | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                 | ③材料・バイオ系                     | ④力学系               | ⑤社会技術系                        | (a)専門工学  | (b)実験系   | (c)統合・創造   | (d)実務へ対応 |  |   |  |                 |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観         | (必) 独語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必) 日本文化論<br>社会経済史               |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               |  |  |  |          |  |   |  |                 |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動           | (必) 技術者倫理<br>事業経営論   | (必) 技術者倫理<br>事業経営論 |  |                      |                         |                              |                    |                               |  |  |  |          |  |   |  |                 |
| B-1<br>数学, 自然科学, 情報<br>技術         |  |                    | (必) 応用解析 I・II<br>(必) 現代応用物理学<br>応用解析III<br>情報技術<br>(必) 応用数学<br>(必) 熱・統計力学<br>量子力学                      |                      |                         |                              |                    |                               |  |  |  |          |  |   |  |                 |
| B-2<br>基本的な現象<br>や問題<br>の解析<br>説明 | 基礎工学<br>専門基礎   |                    | (必) 物理化学 I<br>(必) 物理化学 II<br>(必) 生物化学工学 I<br>(必) 生物化学工学 II<br>(必) プロセス工学<br>(必) 反応工学<br>品質管理<br>電気工学概論 | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必) システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>高分子物性論 | (必) 応用力学<br>構造力学特論 | 環境工学<br>(必) 環境科学<br>(必) 技術者倫理 | (必) 化学工学<br>(必) 有機合成化学<br>(必) 材料計測工学<br>(必) 繊維材料工学(物)<br>(必) 応用微生物学(生)<br>(必) 無機工業化学<br>(必) 有機工業化学<br>(必) 機能性無機材料<br>(必) 高分子材料工学(物)<br>(必) 薬台・塗料工学(生)<br>医薬品工学 |  |  |          |  |   |  |                 |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決              |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               | コンクリート工学特論<br>環境地域計画学<br>防災システム工学<br>環境地盤工学<br>無機材料論<br>反応工学特論<br>有機合成化学特論<br>微生物工学<br>環境水文学   |  |  |          |  |   |  |                 |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識            |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               | (必) 物理化学実験(4年)<br>(必) 化学工学実験(4年)<br>(必) 物質工学実験(5年物)<br>(必) 生物工学実験(5年生)<br>(必) 特別実験   |  |  |          | (必) 特別実験   |   |  |                 |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解           |  | (必) 技術者倫理<br>事業経営論 |  |                      |                         |                              |                    |                               |  |  |  |          | 校外実習A<br>校外実習B<br>校外実習 I・II                                    |   |  |                 |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決            |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               |  |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) |          | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)       |   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) | (必) スポーツ教育 I・II |
| D-1<br>正しい日本語表現                   |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               |  |  |  |          |  | (必) 日本語表現<br>(必) 物理化学実験(4年)<br>(必) 化学工学実験(4年)<br>(必) 物質工学実験(5年物)<br>(必) 生物工学実験(5年生)<br>(必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年) |  |                 |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション         | (必) 総合英語 I・II<br>(必) 工業英語<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               |  |  |  |          | (必) 総合英語 I・II<br>(必) 工業英語<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III |   |  |                 |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン         |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               |  | (必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)<br>(必) 物質工学実験(5年物)<br>(必) 生物工学実験(5年生) |  |          | (必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)                               |   | (必) 創造工学演習(1年)<br>(必) 創造工学演習(2年)                         |                 |
| E-2<br>自主的継続的に学<br>び研究            |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                               |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究                         |          | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究   |   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 基礎研究                         |                 |

明前: 本科      ゴシック: 専攻科      (必): 必修

JABEE授業科目対応表 [ 物質工学系・環境システム工学専攻, H21年度本科入学者(専攻科1年生)用 ]

|                                 | a 地球的多面的観  | b 技術者倫理<br>社会的責任  | c 数学・自然科学<br>情報技術   | d-1                  |                        |                              |                   |                             | d-2   |                    |   |                                | e デザイン能力   | f プレゼン・コミュニケー<br>ション能力   | g 自主的繼<br>続的学習                                       | h 制約の下で計画的な仕<br>事                                    |  |
|---------------------------------|--|-------------------|---|----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------|---|--------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                 |  |                   |   | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                | ③材料・バイオ系                     | ④力学系              | ⑤社会技術系                      | (a)専門工学   | (b)実験系             | (c)統合・創造                                    | (d)実務へ適応                       |  |  |  |  |  |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観       | (必)ドイツ語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必)日本文化論<br>社会経済史     |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                |  |  |  |  |  |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動         | (必)技術者倫理<br>事業経営論                                    | (必)技術者倫理<br>事業経営論 |   |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                |  |  |  |  |  |
| B-1<br>数学, 自然科学, 情<br>報技術       |  |                   | (必)応用解析Ⅰ・Ⅱ<br>(必)応用物理ⅡA<br>応用解析Ⅲ<br>情報技術<br>(必)応用数学<br>(必)数・統計力学<br>量子力学  |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                |  |  |  |  |  |
| B-2<br>基本的な現象<br>等の問題の解<br>析や説明 | 基礎工学<br>専門基礎   |                   | (必)固体化学<br>(必)電子化学<br>(必)化学熱力学<br>(必)物理化学<br>(必)固体化学(物)<br>(必)無機合成化学(物)<br>(必)生物化学工学(生)<br>(必)プロセス工学<br>(必)反応工学<br>(必)量子化学(物)<br>(必)遺伝子工学(生)<br>マイクロニクス<br>品質管理 | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必)システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>高分子物性論 | (必)応用力学<br>構造力学特論 | 環境工学<br>(必)環境科学<br>(必)技術者倫理 | (必)材料計測工学<br>(必)応用微生物学<br>(必)有機合成化学Ⅰ<br>(必)化学工学<br>(必)無機材料工学<br>(必)無機工業化学<br>(必)有機合成化学Ⅱ<br>(必)有機工業化学<br>(必)高分子材料工学(物)<br>(必)シナバク質工学(生)<br>応用物質工学<br>医薬品工学<br>食品化学 |                    |   |                                |  |  |  |  |  |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決            |  |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             | コンクリート工学特論<br>環境地域計画学<br>防災システム工学<br>環境地盤工学<br>無機材料論<br>反応工学特論<br>有機合成化学特論<br>微生物工学<br>環境水工学  |                    |   |                                |  |  |  |  |  |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識          |  |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             | (必)物理化学実験<br>(必)化学工学実験<br>(必)機器分析実験<br>(必)特別実験  |                    |   |                                | (必)特別実験  |  |  |  |  |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解         |  | (必)技術者倫理<br>事業経営論 |   |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                | 校外実習A<br>校外実習B<br>校外実習Ⅰ・Ⅱ                            |  |  |  |  |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決          |  |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)   | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |  |
| D-1<br>正しい日本語表現                 |  |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                |  | (必)日本語表現<br>(必)物理化学実験<br>(必)化学工学実験<br>(必)機器分析実験<br>(必)特別実験<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |  |  |  |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション       | (必)総合英語Ⅰ・Ⅱ<br>(必)工業英語<br>上級英語<br>(必)応用英語Ⅰ・Ⅱ<br>応用英語Ⅲ |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             |   |                    |   |                                |  | (必)総合英語Ⅰ・Ⅱ<br>(必)工業英語<br>上級英語<br>(必)応用英語Ⅰ・Ⅱ<br>応用英語Ⅲ   |  |  |  |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン       |  |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             |   | (必)特別実験            | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)<br>(必)機器分析実験 | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |  |  |  | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)                       |  |
| E-2<br>自主的繼続的に学<br>び研究          |  |                   |   |                      |                        |                              |                   |                             |   | (必)卒業研究<br>(必)特別研究 | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)基礎研究               | (必)卒業研究<br>(必)特別研究             |  |  | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)基礎研究                        |  |  |

JABEE授業科目対応表 [ 環境都市工学系・環境システム工学専攻, H21年度本科入学者(専攻科1年生)用 ]

|                                 | a 地球的・多面的視点                                      | b 技術者倫理<br>社会的責任  | c 数学・自然科学<br>情報技術   | d-1                  |                        |                              |  |        | d-2     |   |                            |  | e デザイン能力                       | f プレゼン・コミュニケーション能力  | g 自主的・継続的学習  | h 朝約の下で計画的な仕事  |  |
|---------------------------------|--|-------------------|---|----------------------|------------------------|------------------------------|--|--------|---------|---|----------------------------|--|--------------------------------|---|--|--|--|
|                                 |  |                   |   | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                | ③材料・バイオ系                     | ④力学系                                     | ⑤社会技術系 | (a)専門工学 | (b)実験系  | (c)統合・創造                   | (d)実務へ適応   |                                |   |  |  |  |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観       | (必)ドイン語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必)日本文化論<br>社会経済史 |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         |   |                            |  |                                |   |  |  |  |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動         | (必)技術者倫理<br>事業経営論                                | (必)技術者倫理<br>事業経営論 |   |                      |                        |                              |  |        |         |   |                            |  |                                |   |  |  |  |
| B-1<br>数学, 自然科学,<br>情報技術        |  |                   | (必)応用解析 I・II<br>(必)応用物理IIA<br>応用解析III<br>情報技術<br>応用化学<br>(必)応用数学<br>(必)算・統計力学<br>量子力学 |                      |                        |                              |  |        |         |   |                            |  |                                |   |  |  |  |
| B-2<br>基本的な現象<br>等の問題の<br>解析や説明 | 基礎工学<br>専門基礎                                     |                   |   | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必)システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>高分子物性論 | (必)応用力学(必)環境科学<br>構造力学特論(必)技術者倫理<br>環境工学 |        |         | (必)測量学II<br>(必)都市環境工学<br>(必)水理学<br>(必)環境衛生工学<br>(必)都市計画<br>(必)環境アセスメント<br>(必)建築デザイン論<br>(必)建築史<br>(必)地盤工学<br>(必)構造力学<br>(必)構造力学演習<br>(必)鉄筋コンクリート工学<br>(必)鋼構造学<br>(必)耐震工学<br>建設施工論<br>室内環境工学<br>建設法規論<br>交通工学<br>水工学<br>建設設備 |                            |  |                                |   |  |  |  |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決            |  |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         | 無機材料論<br>有機合成化学特論<br>微生物工学<br>反応工学特論<br>防災システム工学<br>環境地産計画学<br>環境地産工学<br>環境水文学<br>コンクリート工学特論  |                            |  |                                |   |  |  |  |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識          |  |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         | I<br>II<br>(必)特別実験  |                            |  | (必)特別実験                        |   |  |  |  |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解         |  | (必)技術者倫理<br>事業経営論 |   |                      |                        |                              |  |        |         |   | 校外実習A<br>校外実習B<br>校外実習I・II |  |                                |   |  |  |  |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決          |  |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         |   |                            | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)   | 校外実習A<br>校外実習B<br>校外実習I・II     | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)  | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) | (必)卒業研究<br>(必)特別研究<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |
| D-1<br>正しい日本語表現                 |  |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         |   |                            |  |                                | (必)日本語表現<br>(必)環境都市工学応用実験 I<br>(必)環境都市工学応用実験 II<br>(必)建築系演習 I<br>(必)建築系演習 II<br>(必)建築系演習 III<br>(必)特別実験<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |  |  |  |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション       | (必)総合英語 I・II<br>上級英語<br>(必)応用英語 I・II<br>応用英語 III |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         |   |                            |  |                                | (必)総合英語 I・II<br>上級英語<br>(必)応用英語 I・II<br>応用英語 III  |  |  |  |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン       |  |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         |   | (必)特別実験                    | (必)設計製図 I<br>(必)設計製図 II<br>(必)建築系演習 I<br>(必)建築系演習 II<br>(必)建築系演習 III<br>(必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年) |   | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)                       | (必)創造工学演習(1年)<br>(必)創造工学演習(2年)                       |  |
| E-2<br>自主的・継続的に学<br>び研究         |  |                   |   |                      |                        |                              |  |        |         |   | (必)卒業研究<br>(必)特別研究         | (必)卒業研究<br>(必)特別研究   | (必)卒業研究<br>(必)特別研究             | (必)卒業研究<br>(必)特別研究  | (必)基礎研究<br>(必)卒業研究<br>(必)特別研究                        |  |  |

明朝: 本科

ゴシック: 専攻科

(必): 必修

JABEE授業科目対応表 [ 環境都市工学系・環境システム工学専攻, H20年度本科入学者 (専攻科 2 年生) 用 ]

|                                   | a 地球的多面的観点   | b 技術者倫理<br>社会的責任   | c 数学・自然科学<br>情報技術  | d-1                  |                         |                              |                    |                  | d-2     |  |  |  | e デザイン能力  | f プレゼン・コミュニケーション能力   | g 自主的継続的学習      | h 制約の下で計画的な仕事                      |  |
|-----------------------------------|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|---------|--|--|--|---|--|-----------------|------------------------------------|--|
|                                   |  |                    |  | ①設計・システム系            | ②情報・論理系                 | ③材料・バイオ系                     | ④力学系               | ⑤社会技術系           | (a)専門工学 | (b)実験系   | (c)統合・創造   | (d)実務へ適応   |   |  |                 |                                    |  |
| A-1<br>文化の違いを認め<br>多様な価値観         | (必) 独語<br>社会と文化<br>科学技術社会史<br>(必) 日本文化論<br>社会経済史   |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  |  |  |   |  |                 |                                    |  |
| A-2<br>技術者倫理と責任<br>ある行動           | (必) 技術者倫理<br>事業経営論                                 | (必) 技術者倫理<br>事業経営論 |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  |  |  |   |  |                 |                                    |  |
| B-1<br>数学, 自然科学,<br>情報技術          |  |                    | (必) 応用解析 I・II<br>(必) 現代応用物理学<br>応用解析 III<br>情報技術<br>応用化学<br>(必) 応用数学<br>(必) 熱・統計力学<br>量子力学 |                      |                         |                              |                    |                  |         |  |  |  |   |  |                 |                                    |  |
| B-2<br>基本的な現象<br>や問題<br>の解析<br>説明 | 基礎工学<br>専門基礎                                       |                    | (必) 構造力学<br>(必) 計画数値<br>(必) 構造力学演習   | 生産システム工学<br>システム工学特論 | (必) システム情報工学<br>図形・画像工学 | エネルギー材料科学<br>固体物性論<br>高分子物性論 | (必) 応用力学<br>構造力学特論 | (必) 環境科学<br>環境工学 |         | (必) 測量学 III<br>(必) 都市環境工学<br>(必) 水理学<br>(必) 水理学演習<br>(必) 環境衛生工学<br>(必) 都市計画<br>(必) 環境アセスメント<br>(必) 建築デザイン論<br>(必) 建築史<br>(必) 地盤工学<br>(必) 地盤工学演習<br>(必) 構造力学<br>(必) 構造力学演習<br>(必) 鉄筋コンクリート工学<br>(必) 鋼構造学<br>(必) 耐震工学<br>建築施工論<br>室内環境工学<br>建築法規論<br>交通工学<br>水工学 |  |  |   |  |                 |                                    |  |
| C-1<br>専門分野の問題解<br>決              |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         | 無機材料論<br>有機合成化学特論<br>微生物工学<br>岩石工学特論<br>防災システム工学<br>環境地域計画学<br>環境地盤工学<br>環境水文学<br>コンクリート工学特論   |  |  |   |  |                 |                                    |  |
| C-2<br>実験実習で実践的<br>な知識            |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  | (必) 環境都市工学応用実験 I<br>(必) 環境都市工学応用実験 II<br>(必) 特別実験          |  | (必) 特別実験  |  |                 |                                    |  |
| C-3<br>企業体験・地域社<br>会の理解           |  | (必) 技術者倫理<br>事業経営論 |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  |  |  | 校外実習 A<br>校外実習 B<br>校外実習 I・II   |  |                 |                                    |  |
| C-4<br>限られた時間で問<br>題解決            |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)                                     | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) | (必) スポーツ教育 I・II |                                    |  |
| D-1<br>正しい日本語表現                   |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  |  |  | (必) 日本語表現<br>(必) 環境都市工学応用実験 I<br>(必) 環境都市工学応用実験 II<br>(必) 建築系演習 I<br>(必) 建築系演習 II<br>(必) 特別実験<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) |  |                 |                                    |  |
| D-2<br>英語によるコミュニ<br>ケーション         | (必) 総合英語 I・II<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  |  |  | (必) 総合英語 I・II<br>上級英語<br>(必) 応用英語 I・II<br>応用英語 III  |  |                 |                                    |  |
| E-1<br>複合領域の問題解<br>決とデザイン         |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  | (必) 特別実験   | (必) 設計製図 I<br>(必) 設計製図 II<br>(必) 建築系演習 I<br>(必) 建築系演習 II<br>(必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) | (必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年)  |  |                 | (必) 創造工学演習 (1年)<br>(必) 創造工学演習 (2年) |  |
| E-2<br>自主的継続的に学<br>び研究            |  |                    |  |                      |                         |                              |                    |                  |         |  | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究                                       | (必) 基礎研究<br>(必) 卒業研究<br>(必) 特別研究   | (必) 卒業研究<br>(必) 特別研究  | (必) 基礎研究<br>(必) 卒業研究<br>(必) 特別研究                           |                 |                                    |  |

明朝: 本科

ゴシック: 専攻科

(必): 必修