

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, H23年度 本科入学者 (本科4年生) 用 ]

|                                 | a 地球的・多面的な視点                                       | 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 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 |  |                      |                         |                              |                    |                  |   |   |   |  |  |  |  |                                    |  |
| 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 A<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>等の問題の解<br>析や説明 | 基礎工学<br>専門基礎                                       |                    | (必) 構造力学<br>(必) 計画数理<br>(必) 水理学<br>(必) 地盤工学<br>(必) 耐震工学                                      | 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>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 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) 鋼構造工学<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   |  |  |  |                                    |  |
| 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) エンタープライズ教育 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) 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) 特別実験   | (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・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

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, H22年度 本科入学者 (本科 5 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) 実務へ応用  |  |                                  |  |                 |  |
| 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,<br>情報技術        |  |                    | (必) 応用解析 I・II<br>(必) 応用物理 II A<br>応用解析 III<br>情報技術<br>応用化学<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) 構造力学<br>(必) 計画数理<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 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) 数値シミュレーション工学<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             | (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<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)                         |                 |  |
| 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