# 平成29年度工芸科学研究科教科課程表

- (1) 専攻共通科目
  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
  週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
  4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。
  教科課程表

| 粉科課程表 |  |
|-------|--|

|    | 教科課程表   |   |   |                         |    |           |            |     |                 |         |          |             |  |                     |                                   |     |
|----|---|---|---|-------------------------|----|-----------|------------|-----|-----------------|---------|----------|-------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----|
|    |   |   | ク |                         | 単  | 授         | 履修         | 区分  | 繊維・             |         | 受業8      |             | _  |                     |                                   | IGP |
|    | 授 業 科 目   | 英文授業科目名   | ラ | 担当教員                    | 位. | 業形        | バイオ<br>ベース | バイオ | ファイ<br>バー<br>工学 | 1~<br>看 | ~2⁴<br>= | ∓沙<br>秋     | 一備   | 考                   | 教職                                | 対   |
|    |   |   | ス |                         | 数  | 態         | 以外         | ベース | コース             | 1       |          | 1/1<br>3) ( |  |                     |                                   | 応   |
|    | 数理応用演習  | Exercises in<br>Mathematics, Advanced               |   | 朝田 衞·岩塚 明·<br>塚本千秋·峯 拓矢 | 1  | 講義        | 0          | 0   |                 | 2       |          |             | 週1回 8週 開本学学部科目習」の既修得者可。                    | 「数理応用演              |                                   |     |
|    | 数理科学特論 I  | Mathematical Sciences I                             |   | 朝田 衞·井川 治·<br>奥山裕介      | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     | 電・情・<br>機物・<br>機設                 |     |
|    | 数理科学特論 II   | Mathematical Sciences II                            |   | 岩塚 明·塚本千秋·<br>峯 拓矢      | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     | 電·情·<br>機物·<br>機設                 |     |
|    | 数理科学特論 III  | Mathematical Sciences<br>III                        |   | 矢ヶ崎達彦・<br>磯﨑泰樹          | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     | 電·情·<br>機物·<br>機設                 |     |
|    | 数理応用代数  | Algebra and its<br>Applications                     |   | 朝田衞                     | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 |         |          | 2           | 本学学部科目数」既修得者に                              |                     | 電·情·<br>機物<br>(必修)・<br>機設<br>(必修) |     |
| 数学 | 数理応用幾何  | Geometry and its<br>Applications                    |   | 矢ヶ崎達彦                   | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 |         |          | 2           | 本学学部科目何」既修得者に                              | 「数理応用幾<br>は履修不可。    | 電·情·<br>機物<br>(必修)·<br>機設<br>(必修) |     |
| 亲  | 数理応用解析  | Mathematical Analysis<br>and its Applications       |   | 岩塚 明                    | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 |         |          | 2           | 本学学部科目析」既修得者に                              | 「数理応用解<br>は履修不可。    | 電·情·<br>機物<br>(必修)·<br>機設<br>(必修) |     |
|    | 数理応用統計  | Statistical Mathematics and its Applications        |   | 磯﨑泰樹                    | 2  | 講義        | 0          | 0   |                 |         |          | 2           | 本学学部科目計」既修得者に                              |                     | 電·情·<br>機物<br>(必修)·<br>機設<br>(必修) |     |
|    | 代数学セミナー   | Seminar on algebra                                  |   | 朝田 衞・奥山裕介               | 2  | 講義・<br>演習 | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     |                                   |     |
|    | 幾何学セミナー   | Seminar on geometry                                 |   | 井川 治・塚本千秋・<br>矢ヶ崎逹彦     | 2  | 講義・<br>演習 | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     |                                   | *   |
|    | 解析学セミナー   | Seminar on analysis                                 |   | 岩塚 明・峯 拓矢               | 2  | 講義・<br>演習 | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     |                                   |     |
|    | 確率論セミナー   | Seminar on probability theory                       |   | 磯﨑泰樹                    | 2  | 講義・<br>演習 | 0          | 0   |                 | 2       | 2        |             |  |                     |                                   | *   |
|    |   |   | а | カトウ ダニエラ                |    |           |            |     |                 | 2       |          |             | 応、材創、材制                                    | 小物合、機               |                                   |     |
|    | A 1 . : W. : . :                                    | A and a min Whiting                                 | b | 神澤克徳                    | 1  | 建学        |            |     |                 |         | 2        |             | 能、バ対象                                      |                     |                                   |     |
|    | Academic Writing                                    | Academic Writing                                    | С | 深田 智                    | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 |         | 2        |             | 電、情、機物、経、先ファ対象                             |                     |                                   |     |
|    |   |   | d | 田中廣明                    |    |           |            |     |                 |         |          |             | 2 建、デザ学対象                                  |                     |                                   |     |
|    | 書くための英文法総仕上げ  | English Grammar for                                 |   | 羽藤由美                    | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 | 2       |          |             |  |                     |                                   |     |
|    |   | Writing   | а | ヒーリ サンドラ                |    |           |            |     |                 |         | 2        |             | 応、材創、材制                                    | 小物合、機               |                                   |     |
|    | Presentation Strategies                             | Presentation Strategies                             |   | 坪田 康                    | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 |         |          | 2           | 能、バ対象<br>電、情、機物、<br>経、先ファ対象                |                     |                                   | *   |
| 英  |   |   | С | カトウ ダニエラ                |    |           |            |     |                 |         | 2        |             | 建、デザ学対象                                    |                     |                                   |     |
|    |   |   | а | 某                       |    | -16: -14: |            | Α.  |                 |         | 2        |             | 平成29年度                                     | 開講せず                |                                   | \•/ |
|    | Technical English                                   | Technical English                                   | b | (Wever, Steven)         | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 |         |          | 2           |  |                     |                                   | *   |
| 亲  | Business Communication                              | Business Communication                              |   | (Wever, Steven)         | 2  | 講義        | 0          | ☆   |                 | 2       | ;        |             |  |                     |                                   | *   |
|    | English for International<br>Conferences            | English for International<br>Conferences            |   | 深田 智                    | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 | 2       |          |             |  |                     |                                   | *   |
|    | Contenences   | comercines  | а | 林千恵子                    |    |           |            |     |                 | 0       |          |             | a クラス:730点<br>目指すクラス。<br>点以上の取得<br>ス。ただし、初 | bクラス: 630<br>を目指すクラ |                                   |     |
|    | TOEIC受験集中対策   | Intensive TOEIC<br>Preparation                      | b | 坪田 康                    | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 | 2       |          |             | ス。たたし、秋<br>けテストを実施<br>スの間で受講さ              | して、a,bクラ            |                                   |     |
|    |   |   | С | 林千恵子                    |    |           |            |     |                 |         |          | 2           | 10月または11.<br>トを受験する者                       |                     |                                   |     |
|    | Media English: Listening,<br>Reading and Discussion | Media English: Listening,<br>Reading and Discussion |   | 羽藤由美                    | 1  | 講義        | 0          | ☆   |                 |         | _[       | 2           | 西暦奇数年                                      | 下開講                 |                                   | *   |

|     |   |   |    |   |    | 授         | 履修        | 区分  | 繊維・       | 週 | 授業       | 時間  | 数 |                  |                               |             |
|-----|---|---|----|---|----|-----------|-----------|-----|-----------|---|----------|-----|---|------------------|-------------------------------|-------------|
|     | 授 業 科 目   | 英文授業科目名   | クラ | 担当教員  | 単位 | 業         | バイオ       | バイオ | ファイ<br>バー | _ |          |     |   | 備考               | 教職                            | IGP<br>対    |
|     |   |   | ス  |   | 数  | 形態        | ベース<br>以外 | ベース | エ学<br>コース |   | ¥<br>2   | (3) |   |                  |                               | 応           |
|     | Presentation English:<br>Listening, Reading and<br>Discussion | Presentation English:<br>Listening, Reading and<br>Discussion   |    | 竹井智子  | 1  | 講義        | 0         | ☆   |           | • | 2        | (   | • | 西暦偶数年開講          |                               | *           |
| 英   | Academic Reading  | Academic Reading  | -  | 田中廣明 竹井智子   | 1  | 講義        | 0         | ☆   |           | 2 |          | 2   |   |                  |                               | * *         |
| 語   | Content and Language  | Content and Language  | U  |   | 1  | 285 344   |           | ٨   |           | 4 |          |     | 0 | 西暦奇数年:竹井         |                               |             |
| 玄   | Integrated Learning I   | Integrated Learning I   |    | 竹井智子•羽藤由美   | 1  | 講義        | 0         | ☆   |           |   |          |     | 2 | 西暦偶数年:羽藤         |                               | *           |
|     | Content and Language<br>Integrated Learning II                | Content and Language<br>Integrated Learning II                  |    | ヒーリ サンドラ  | 1  | 講義        | 0         | ☆   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
|     | Content and Language Integrated Learning III                  | Content and Language Integrated Learning III                    |    | (Wever, Steven)   | 1  | 講義        | 0         | ☆   |           |   |          |     | 2 |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー1   | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 1                              |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           | 2 |          |     |   | 平成29年度開講せず       |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー2   | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 2                              |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 2        |     |   | 平成29年度開講せず       |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー3   | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 3                              |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー4   | Advanced Liberal Arts   |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   | 平成29年度開講せず       |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー5   | Seminar 4<br>Advanced Liberal Arts                              |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー6   | Seminar 5<br>Advanced Liberal Arts                              |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 2        | ı   |   |                  |                               | *           |
|     |   | Seminar 6<br>Advanced Liberal Arts                              |    | 基盤教育子域教員  |    |           |           | 0   |           |   | ۷        |     | 0 | 亚라20年中間華 4-2     |                               | *           |
| 高等  | 高等教養セミナー7   | Seminar 7<br>Advanced Liberal Arts                              |    |   | 1  | 講義        | 0         |     |           |   |          |     | 4 | 平成29年度開講せず       |                               |             |
| 教   | 高等教養セミナー8   | Seminar 8<br>Advanced Liberal Arts                              |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
| 養セ  | 高等教養セミナー9   | Seminar 9 Advanced Liberal Arts                                 |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 2        |     |   |                  |                               | *           |
| ミナ  | 高等教養セミナー10  | Seminar 10  |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
| 1   | 高等教養セミナー11  | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 11                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
| 术   | 高等教養セミナー12  | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 12                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー13  | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 13                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           | 2 |          |     |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー14  | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 14                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 2        |     |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー15  | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 15                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 2        |     |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー16  | Advanced Liberal Arts<br>Seminar 16                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 2        |     |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養セミナー17  | Advanced Liberal Arts   |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           | 2 |          |     |   |                  |                               | *           |
|     | 高等教養講義  | Seminar 17<br>Advanced Liberal Arts                             |    | 基盤教育学域教員  | 1  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   |   |                  |                               | *           |
| H   | 比較文学特論  | Lecture<br>Comparative Literature,                              |    | ジュリーブロック  | 2  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          |     | ) | 西暦偶数年開講          |                               | <b>/•</b> \ |
|     | 制作思想  | Advanced<br>Poiesis and Artistic                                |    | 伊藤 徹  | 2  | 講義        | 0         | 0   |           | 2 | )        |     | - |                  |                               | *           |
| 1   |   | Discourse The Study of Religious                                |    |   |    |           |           |     |           |   |          |     | _ |                  |                               | -           |
|     | 宗教文化論   | Culture<br>Traditional Kyoto Art-                               |    | 秋富克哉  | 2  | 講義        | 0         | 0   |           | 2 | <u> </u> |     |   |                  |                               | *           |
| 人文系 | 京の伝統工芸-知 美 技<br>(課題解決セミナー1)                                   | Wisdom, Beauty and<br>Technology(Problem-<br>Solving Seminar I) |    | 澤田美恵子·深田 智·<br>伊藤翼斗   | 2  | 講義・<br>演習 | 0         | 0   |           | : | 2        |     |   | 集中               |                               | *           |
|     | テックリーダー演習I:起業<br>工学   | Tech Leader Seminar I :<br>Entrepreneur<br>Engineering          |    | 研究推進・ペンテャー支援室長・<br>(加納剛太)・(石谷康人)・<br>(出川 通)・(冨澤 治)・<br>(和迩浩一) | 2  | 講義・<br>演習 | 0         | 0   |           | : | 2        |     |   |                  |                               |             |
|     | テックリーダー演習II   | Tech Leader Seminar II  |    | 副学長·津吹達也  | 1  | 演習        | 0         | 0   |           | 4 |          |     |   | 集中<br>平成29年度開講せず | 応・                            | *           |
| 自然科 | 環境化学特論  | Environmental<br>Chemistry, Advanced                            |    | 山田 悦  | 2  | 講義        | 0         | ☆   |           |   |          | 2   | 2 |                  | 材創・<br>材制・<br>物合・<br>機能・<br>バ | *           |
| 科学  | 生体行動科学特論  | Science of Human<br>Performance, Advanced                       |    | 野村照夫•来田宣幸   | 2  | 講義        | 0         | 0   |           | 4 |          |     |   |                  |                               | *           |
| 系   | バイオメカニクス特論  | Biomechanics, Advanced  |    | 芳田哲也・山下直之・<br>(常岡秀行)  | 2  | 講義        | 0         | 0   |           |   |          | 2   | 2 |                  |                               | *           |
|     | 「ものづくり」総合プロデュース論  | Design&General Produce  |    | 久保雅義·(小林 洋)·<br>(松川恵一)  | 2  | 講義        | 0         | 0   |           |   | 4        |     |   | 集中               |                               |             |
| イン  | インターンシップ I  | Internship I  |    | 専攻関係教員  | 1  | 演習        | 0         | ☆   |           | : | 2        |     |   |                  |                               |             |
| ターン | インターンシップⅡ   | Internship II   |    | 専攻関係教員  | 2  | 演習        | 0         | ☆   |           | _ | 4        |     |   |                  |                               |             |
| シシッ | グローバルインターンシップ I   | Global Internship I   |    | 研究科長  | 1  | 演習        | 0         | ☆   |           | : | 2        |     |   |                  |                               |             |
| -   | グローバルインターンシップⅡ  | Global Internship II  |    | 研究科長  | 2  | 演習        | 0         | ☆   |           |   | 4        |     |   |                  |                               |             |

|             |                                  |  |    |   | 224 | 授                | 履修        | 区分  | 繊維・       | 週授業 | 時間数     |  |    | van      |
|-------------|----------------------------------|--|----|---|-----|------------------|-----------|-----|-----------|-----|---------|--|----|----------|
|             | 授 業 科 目                          | 英文授業科目名  | クラ | 担当教員  | 単位  | 業形               | バイオ       | バイオ | ファイバー     |     |         | 備考   | 教職 | IGP<br>対 |
|             |                                  |  | ス  |   | 数   | 態                | ベース<br>以外 | ベース | 工学<br>コース | 春   | 秋<br>34 |  |    | 応        |
| インターン       | ME310:グローバルイノベー<br>ションプログラム I    | ME310 : Global<br>Innovation Program I                       |    | 鈴木篤史・専攻関係教員   | 4   | 演習               | 0         | ☆   |           |     | 8       | 集中・履修定員有。履修希望者が多い場合は、履修制限を行います。<br>但し、イバーションデザインプロセス I (4単位)既修<br>得者は履修不可。   |    | *        |
| シップ系        | ME310: グローバルイノベー<br>ションプログラム II  | ME310 : Global<br>Innovation Program II                      |    | 鈴木篤史·専攻関係教員   | 4   | 演習               | 0         | ☆   |           | 8   |         | 集中・履修定員有。ME310:<br>グローバルイノベーションプ<br>ログラム I または、イノベー<br>ションデザインプロセス I (4<br>単位) 履修者のみ履修可。   |    | *        |
|             | プロジェクト・マネジメント                    | Project Management   |    | 副学長   | 2   | 講義               | 0         | 0   |           |     | 2       | 国際科学技術コース科目<br>授業は英語で行う  |    | *        |
|             | IGP 知的財産権論                       | IGP Intellectual Property                                    |    | 国際センター長・<br>(久保浩三)  | 2   | 講義               | 0         | 0   |           | 2   |         | 集中<br>国際科学技術コース科目<br>授業は英語で行う  |    | *        |
|             | 産業創出論                            | Industry Creation<br>Strategy                                |    | 国際センター長・(染原俊朗)・(田口貢士)・(水越達也)                                  | 2   | 講義               | 0         | 0   |           | 2   |         | 集中<br>国際科学技術コース科目<br>授業は英語で行う  |    | *        |
|             | 実践プロセスデザイン I                     | Practice Process Design<br>I                                 |    | 太田 稔·飯塚高志·<br>江頭 快·吉本昌広·<br>小林和淑·島崎仁司·<br>水野 修                | 2   | 講義・<br>演習・<br>実習 | 0         | 0   |           | 2   |         |  |    |          |
|             | 実践プロセスデザインⅡ                      | Practice Process Design                                      |    | 太田 稔·飯塚高志·<br>江頭 快·吉本昌広·<br>小林和淑                              | 3   | 講義・<br>演習・<br>実習 | 0         | 0   |           |     | 6       | 集中(インターンシップ<br>含む)   |    |          |
|             | 伝統産業特論 I                         | Advances of Applied<br>Conventional Art and<br>Technology I  |    | 濱田泰以·桑原教彰·<br>来田宣幸·(池坊専好)·<br>(太田智子)·(黒田孝二)·<br>(多田牧子)        | 2   | 講義・<br>演習        | 0         | 0   |           | 2   |         | 集中   |    |          |
|             | 伝統産業特論Ⅱ                          | Advances of Applied<br>Conventional Art and<br>Technology II |    | 濱田泰以·桑原教彰·<br>来田宣幸·(池坊専好)·<br>(岡岩太郎)·(太田智子)·<br>(黒田孝二)·(多田牧子) | 2   | 講義・<br>演習        | 0         | 0   |           |     | 2       | 集中   |    |          |
|             | ジェロントロジー入門(超高齢社<br>会のユニバーサルデザイン) | Gerontology  |    | 大柴小枝子・(関根千佳)・<br>(日下菜穂子)                                      | 2   | 講義               | 0         | 0   |           |     | 2       | 集中   |    |          |
| K           | 繊維系合同研修                          | Fiber/Textile Joint<br>Research                              |    | 青木隆史  | 2   | 演習               | 0         | 0   | •         | 4   |         | 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・アァイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可。繊維・ファイバー工学コー<br>ス学生のみ履修可、1年次                                 |    |          |
| I<br>T<br>大 | 繊維系資格概論                          | Qualification for Textile<br>Business                        |    | 浦川 宏  | 2   | 講義               | 0         | 0   | ☆         |     | 2       | 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ   |    |          |
| 学院科目        | アカデミックインターン<br>シップ(国内)           | Academic Internship  |    | 浦川 宏・澤田美恵子・<br>先端ファイプロ科学専攻担<br>当教員・<br>パイオベースマテリアル学専<br>攻担当教員 | 2   | 実習               | 0         | 0   | ☆         | 3   | 3       | ・ 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可。繊維・ファイバー工学コー<br>ス学生のみ履修可、1年次、<br>奉又は秋学期開講。自己負<br>担がある可能性有り |    |          |
|             | アカデミックインターン<br>シップ(海外)           | Academic Internship<br>(Overseas)                            |    | 安永秀計  | 2   | 実習               | 0         | 0   | ☆         | 3   | 3       | 集中、繊維・ファイバ・工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可。繊維・ファイバ・工学コー<br>ステロの基優修可、春又は秋<br>学期開議。自己負担がある可能性有り           |    |          |
|             | 繊維・ファイバー工学特論I                    | Topics in Fiber/Textile<br>Technology I                      |    | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計                                      | 1   | 講義               | 0         | 0   | ☆         | 1   | 1       | 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可、春又は秋学期開講   |    |          |
|             | 繊維・ファイバー工学特論Ⅱ                    | Topics in Fiber/Textile<br>Technology II                     |    | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計                                      | 1   | 講義               | 0         | 0   | ☆         | 1   | 1       | 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可、春又は秋学期開講   |    |          |
|             | 繊維・ファイバー工学特論Ⅲ                    | Topics in Fiber/Textile<br>Technology III                    |    | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計                                      | 1   | 講義               | 0         | 0   | ☆         | 1   | 1       | 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可、春又は秋学期開講   |    |          |
|             | 繊維・ファイバー工学特論W                    | Topics in Fiber/Textile<br>Technology IV                     |    | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計                                      | 1   | 講義               | 0         | 0   | ☆         | 1   | 1       | 集中、繊維・ファイバー工学<br>コース基幹科目、繊維・ファイ<br>バー工学コースの修了は別途<br>実施の選抜試験合格者のみ<br>可、春又は秋学期開講   |    |          |
|             | 繊維基礎科学(英語版e-<br>Learning科目)      | Textile Fundamentals   |    | 奥林里子  | 2   | 講義               | 0         | 0   | ∜         |     | 2       | 繊維・ファイバー工学コース基<br>幹科目、繊維・ファイバー工学<br>コースの修了は別途実施の選<br>抜試験合格者のみ可   |    |          |

注1. 履修区分欄の☆印は選択必修科目(バイオベースマテリアル学専攻は2単位以上必修)、○は選択科目を示す。

注2. 繊維・ファイバー工学コース欄の☆印は、繊維・ファイバー工学コースの「コース基幹科目」の選択必修科目(コース履修者は 4単位以上必修)

- (2) 応用生物学専攻

  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。

  4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。
  教科課程表

| 教科課程表           |   |                   |                |      |      |   |                       |  |    |               |
|-----------------|---|-------------------|----------------|------|------|---|-----------------------|--|----|---------------|
| 授業科目            | 英文授業科目名   | 担当教員              | 単位数            | 授業形態 | 履修区分 |   | 時間数<br>年次<br>秋<br>③ ④ | 備考   | 教職 | IGP<br>対<br>応 |
| バイオテクノロジー概論 I   | Introduction to<br>Biotechnology I                                | 専攻関係教員            | 2              | 講義   | 0    | 2 |                       |  |    |               |
| バイオテクノロジー概論Ⅱ    | Introduction to<br>Biotechnology II                               | 専攻関係教員            | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     |  |    |               |
| 生体分子機能学特論       | Advanced Cell Signaling and Engineering                           | 片岡孝夫              | 2              | 講義   | 0    | 4 |                       | 西曆奇数年度開講   |    | *             |
| 構造生物工学特論        | Advanced Structural<br>Biology                                    | 原田繁春•志波智生         | 2              | 講義   | 0    | 4 |                       | 西曆奇数年度開講   |    | *             |
| 細胞分子工学特論        | Advanced Molecular Cell<br>Biotechnology                          | 某                 | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 平成29年度開講せず   | *  | *             |
| 染色体工学特論         | Advanced Chromosome<br>Engineering                                | 山口政光·伊藤雅信         | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 西曆奇数年度開講   | *  | *             |
| 細胞機能学特論         | Advanced Functional Cell<br>Biology                               | 某•藏本博史            | 2              | 講義   | 0    | 2 |                       | 西曆偶数年度開講<br>集中   | *  | *             |
| 微生物工学特論         | Advanced Applied<br>Microbiology                                  | 鈴木秀之              | 2              | 講義   | 0    | 4 |                       | 西曆偶数年度開講   | *  | *             |
| 資源昆虫学特論         | Advanced Applied<br>Entomology                                    | 秋野順治•一田昌利         | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 西曆奇数年度開講<br>集中   | *  | *             |
| 昆虫工学特論          | Advanced Insect<br>Biotechnology                                  | 森 肇・小谷英治・<br>高木圭子 | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     |  |    | *             |
| 昆虫生理機能学特論       | Advanced Insect<br>Physiology and Function                        | 齊藤 準              | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     |  | *  | *             |
| 生体機能学特論         | Advanced Neuroscience   | 宮田清司              | 2              | 講義   | 0    | 4 |                       | 西曆偶数年度開講   | *  | *             |
| 植物分子工学特論        | Advanced Plant Science<br>and Molecular<br>Engineering            | 半塲祐子•北島佐紀人        | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 西曆偶数年度開講   |    | *             |
| 進化ゲノム学特論        | Advanced Evolutionary<br>Genomics                                 | 高野敏行              | 2              | 講義   | 0    | 2 |                       | 西曆奇数年度開講<br>集中   |    | *             |
| 資源植物学特論         | Advanced Applied Botany   | 中元朋実•堀元栄枝         | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 西暦偶数年度開講<br>集中   | *  | *             |
| バイオメディカル学特論     | Advanced Biomedical<br>and Developmental<br>Biology               | 井上喜博              | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 昆虫バイオメディカル教<br>育プログラム必修科目                                      |    | *             |
| ヘルスサイエンス学特論 I   | Advanced Health<br>Sciences I                                     | プログラム関係教員         | 2              | 講義   | 0    | 2 |                       | 昆虫バイオメディカル教<br>育プログラム必須科目                                      |    | *             |
| 遺伝資源と社会-法規-     | Genetic Resources: Law and Society                                | (森岡 一)            | 2              | 講義   | 0    |   | 2                     | 集中<br>平成29年度のみ開講   |    |               |
| 応用生物学インターンシップ I | Internship for Applied<br>Biology I                               | 専攻関係教員            | 6              | 演習   | 0    | - | -                     | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                              |    |               |
| 応用生物学インターンシップⅡ  | Internship for Applied<br>Biology II                              | 専攻関係教員            | 6              | 演習   | 0    | - | -                     | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、応用生<br>物学インターンシップ I<br>既修得者のみ履修可<br>(通年) |    |               |
| 応用生物学特別実験及び演習Ⅰ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Applied Biology,<br>Advanced I  | 専攻関係教員            | 6              | 実験   | •    | 9 | 9                     | 1年次  | *  |               |
| 応用生物学特別実験及び演習Ⅱ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Applied Biology,<br>Advanced II | 専攻関係教員            | 6              | 実験   | •    | 9 | 9                     | 2年次  | *  |               |
| 特別研究            | Special Research  | 専攻関係教員            |                |      |      |   |                       |  |    | *             |
|                 | ļ   |                   | <del>   </del> |      |      |   |                       | ļ  |    | ь             |

# (3) 材料創製化学専攻

- (3) 材料創製化字専攻
  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
  4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。 教利課和主

| 平衣は、 | 教育の以書 | .   - | リ上の | (C &) | に変更 | 19 6 | ⊃ C | 277 | 00 | つ。 |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|------|-----|-----|----|----|
| 教科   | 課程表   |       |     |       |     |      |     |     |    |    |

| 教科課程表            |   |                          |     |      |      |    |                 |    |   |    |           |
|------------------|---|--------------------------|-----|------|------|----|-----------------|----|---|----|-----------|
| 授業科目             | 英文授業科目名   | 担当教員                     | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1~ | 受業時<br>~2年<br>E | 次秋 | 備 考   | 教職 | IGF<br>対応 |
| 光電子材料化学          | Materials Chemistry for<br>Photo-Electronics                    | 堤 直人·坂井 亙                | 2   | 講義   | 0    | 2  |                 |    |   | *  | *         |
| 高分子物性工学          | Solid-State Polymers<br>Engineering                             | 山雄健史                     | 2   | 講義   | 0    | 2  |                 |    |   | *  | *         |
| 機能高分子材料          | Functional Polymeric<br>Materials                               | 鈴木智幸                     | 2   | 講義   | 0    |    |                 | 2  |   | *  | *         |
| 分子機能設計           | Molecular Design for<br>Functional Materials                    | 浅岡定幸                     | 2   | 講義   | 0    | 4  |                 |    |   | *  | *         |
| 有機・高分子光工学        | Photonics for Organic and Polymer Materials                     | 池田憲昭·町田真二郎               | 2   | 講義   | 0    |    | 4               |    |   | *  | *         |
| 素反応速度論           | Kinetics and Dynamics of Elementary Reactions                   | 一ノ瀬暢之                    | 2   | 講義   | 0    | 2  |                 | ·  |   | *  | *         |
| 応用固体化学           | Applied Solid State<br>Chemistry                                | 塩野剛司                     | 2   | 講義   | 0    | 2  |                 |    |   | *  | *         |
| ガラス・アモルファス材料科学   | Science and Technology<br>of Glasses and<br>Amorphous Materials | 角野広平•若杉 隆                | 2   | 講義   | 0    | 2  |                 |    |   | *  | *         |
| 無機材料物性学          | Physical Properties of<br>Inorganic Materials                   | 塩見治久·湯村尚史                | 2   | 講義   | 0    |    |                 | 2  |   | *  | *         |
| ナノ材料物性           | Properties of<br>Nanomaterials                                  | 櫻井伸一                     | 2   | 講義   | 0    |    |                 | 4  |   | *  | *         |
| 応用バイオ繊維科学        | Applied Bio-related Fiber<br>Science                            | 宮本真敏                     | 2   | 講義   | 0    |    | 4               | ŀ  |   | *  | *         |
| 材料創製化学セミナー I     | Seminar on Innovative<br>Materials I                            | 専攻長・<br>(Sekkat Zouheir) | 1   | 講義   | 0    | 1  |                 |    | 集中  |    | *         |
| 材料創製化学セミナーⅡ      | Seminar on Innovative<br>Materials II                           | 専攻長・(鷹木 洋)               | 1   | 講義   | 0    | 1  |                 |    | 集中  |    |           |
| 材料創製化学セミナーⅢ      | Seminar on Innovative<br>Materials III                          | 専攻長・(奥 健夫)               | 1   | 講義   | 0    |    |                 | 1  | 集中  |    |           |
| 材料創製化学インターンシップ I | Internship for Innovative<br>Materials I                        | 専攻関係教員                   | 6   | 演習   | 0    | -  |                 | -  | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                               |    |           |
| 材料創製化学インターンシップⅡ  | Internship for Innovative<br>Materials II                       | 専攻関係教員                   | 6   | 演習   | 0    | -  |                 | -  | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、材料創<br>製化学インターンシップ<br>I 既修得者のみ履修可<br>(通年) |    |           |
| 材料創製化学特別実験及び演習 I | Seminar and Laboratory<br>Work in Innovative<br>Materials I     | 専攻関係教員                   | 2   | 実験   | •    | 6  |                 |    | 1年次   | *  |           |
| 材料創製化学特別実験及び演習Ⅱ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Innovative<br>Materials II    | 専攻関係教員                   | 2   | 実験   | •    |    |                 | 6  | 1年次   | *  |           |
| 材料創製化学特別実験及び演習Ⅲ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Innovative<br>Materials III   | 専攻関係教員                   | 2   | 実験   | •    | 6  |                 |    | 2年次   | *  |           |
| 材料創製化学特別実験及び演習IV | Seminar and Laboratory<br>Work in Innovative<br>Materials IV    | 専攻関係教員                   | 2   | 実験   | •    |    |                 | 6  | 2年次   | *  |           |
| 特別研究             | Special Research  | 専攻関係教員                   |     |      |      |    |                 |    |   |    | *         |

# (4) 材料制御化学専攻

- (4) 材料制阀化字等以
   1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
   3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。

4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 課程表 |
|-----|
|     |
|     |

| 授業科目             | 英文授業科目名  | 担当教員  | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1~2 | 終時間数       2年次       秋       ③ ④ | - 備 考   | 教職 | IGP<br>対<br>応 |
|------------------|--|---|-----|------|------|-----|----------------------------------|---|----|---------------|
| 熱・統計物理学          | Thermal Physics and<br>Statistical Physics                             | 猿山靖夫•八尾晴彦   | 2   | 講義   | 0    | 0,0 | 2                                |   | *  | *             |
| 階層構造形成論          | Hierarchical Structure<br>Formation                                    | 藤原 進•橋本雅人   | 2   | 講義   | 0    | 2   |                                  |   | *  | *             |
| 繊維システム論          | Textile Processes,<br>Advanced   | 田中克史•髙﨑 緑   | 2   | 講義   | 0    | 2   |                                  |   | *  | *             |
| 高分子物性論           | Molecular Engineering of<br>Polymers                                   | 宮田貴章・則末智久   | 2   | 講義   | 0    | 2   |                                  |   | *  | *             |
| 高分子構造・力学         | Polymer Structure and<br>Mechanics                                     | 浦山健治•西川幸宏   | 2   | 講義   | 0    | 2   |                                  |   | *  | *             |
| 原子分子物理化学         | Atomic and Molecular<br>Physical Chemistry                             | 高廣克己  | 2   | 講義   | 0    |     | 2                                |   | *  | *             |
| 無機材料計算化学         | Computational<br>Chemistry of Inorganic<br>Materials                   | 竹内信行  | 2   | 講義   | 0    |     | 4                                |   | *  | *             |
| 無機構造材料科学         | Science of Inorganic<br>Structural Materials                           | ペッツォッティ,G   | 2   | 講義   | 0    |     | 2                                |   | *  | *             |
| ナノ材料物性           | Properties of<br>Nanomaterials   | 櫻井伸一  | 2   | 講義   | 0    |     | 4                                |   | *  | *             |
| バイオベースポリマー       | Biobased Polymers  | (木村良晴)  | 2   | 講義   | 0    |     | 4                                | 集中  | *  | *             |
| 材料制御化学セミナー I     | Seminar on Material's<br>Properties Control I                          | 専攻長・<br>(Sekkat Zouheir)  | 1   | 講義   | 0    | 1   |                                  | 集中  |    | *             |
| 材料制御化学セミナーⅡ      | Seminar on Material's<br>Properties Control II                         | 専攻長・(大原洋一)・<br>(齋藤 健)・(曽我部啓介)・<br>(辻良太郎)・(三歩一真彦)・<br>(和田一仁)・(安藤 寛)・<br>(上田正博) | 1   | 講義   | 0    | 1   |                                  | 集中  |    |               |
| 材料制御化学セミナーⅢ      | Seminar on Material's<br>Properties Control III                        | 専攻長・(森田裕史)  | 1   | 講義   | 0    |     | 1                                | 集中  |    |               |
| 材料制御化学インターンシップ I | Internship for Material's<br>Properties Control I                      | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    | -   | -                                | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                               |    |               |
| 材料制御化学インターンシップⅡ  | Internship for Material's<br>Properties Control II                     | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    | -   | -                                | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、材料制<br>御化学インターンシップ<br>I 既修得者のみ履修可<br>(通年) |    |               |
| 材料制御化学特別実験及び演習I  | Seminar and Laboratory<br>Work in Material's<br>Properties Control I   | 専攻関係教員  | 2   | 実験   | •    | 6   |                                  | 1年次   | *  |               |
| 材料制御化学特別実験及び演習Ⅱ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Material's<br>Properties Control II  | 専攻関係教員  | 2   | 実験   | •    |     | 6                                | 1年次   | *  |               |
| 材料制御化学特別実験及び演習Ⅲ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Material's<br>Properties Control III | 専攻関係教員  | 2   | 実験   | •    | 6   |                                  | 2年次   | *  |               |
| 材料制御化学特別実験及び演習IV | Seminar and Laboratory<br>Work inMaterial's<br>Properties Control IV   | 専攻関係教員  | 2   | 実験   | •    |     | 6                                | 2年次   | *  |               |
| 特別研究             | Special Research   | 専攻関係教員  |     |      |      |     |                                  |   |    | *             |

# (5) 物質合成化学専攻

- (5) 物質合成化子等及
   1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
   3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。 教科課程表

| <b>秋</b> 们 M 住 X |   |                     |     |      |      |         |                           |   |    |           |
|------------------|---|---------------------|-----|------|------|---------|---------------------------|---|----|-----------|
| 授業科目             | 英文授業科目名   | 担当教員                | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1~<br>春 | 接時間数<br>2年次<br>秋<br>) ③ ④ | 備 考   | 教職 | IGP<br>対応 |
| 有機分子材料化学         | Chemistry of Organic<br>Molecular Materials                 | 清水正毅                | 2   | 講義   | 0    | 4       |                           |   | *  | *         |
| バイオミメティック合成化学    | Biomimetic Synthetic<br>Chmeistry                           | 佐々木 健               | 2   | 講義   | 0    |         | 2                         |   | *  | *         |
| 有機へテロ原子化学        | Organic Heteroatom<br>Chemistry                             | 今野 勉                | 2   | 講義   | 0    | 4       |                           |   | *  | *         |
| 有機反応制御化学         | Control in Organic<br>Chemistry                             | 原田俊郎·楠川隆博           | 2   | 講義   | 0    |         | 2                         |   | *  | *         |
| 分離媒体設計論          | Design of Separation<br>Materials                           | 池上 亨                | 2   | 講義   | 0    |         | 2                         |   | *  | *         |
| 応用界面材料学          | Applied Chemistry of<br>Surface Active Materials            | 老田達生                | 2   | 講義   | 0    |         | 2                         |   | *  | *         |
| 有機精密材料学          | Organic Fine Chemicals                                      | 箕田雅彦・中 建介           | 2   | 講義   | 0    | 2       |                           |   | *  | *         |
| 高分子物質設計論         | Polymer Chemistry,<br>Advanced                              | 某                   | 2   | 講義   | 0    | 2       |                           | 平成29年度開講せず  | *  | *         |
| 高分子合成化学特論        | Advanced Polymer<br>Synthesis                               | 宮本真敏                | 2   | 講義   | 0    | 2       |                           |   | *  | *         |
| 化学工学特論           | Chemical Engineering,<br>Advanced                           | 堀内淳一·熊田陽一           | 2   | 講義   | 0    | 2       |                           |   | *  | *         |
| バイオベースポリマー       | Biobased Polymers   | (木村良晴)              | 2   | 講義   | 0    |         | 4                         | 集中  | *  | *         |
| 物質合成化学セミナー I     | Seminar on Materials<br>Synthesis I                         | 専攻長・(Ono, Robert J) | 1   | 講義   | 0    | 1       |                           | 集中  |    | *         |
| 物質合成化学セミナーⅡ      | Seminar on Materials<br>Synthesis II                        | 専攻長・(京 基樹)          | 1   | 講義   | 0    | 1       |                           | 集中  |    |           |
| 物質合成化学セミナーⅢ      | Seminar on Materials<br>Synthesis II                        | 専攻長・(藤木道也)          | 1   | 講義   | 0    |         | 1                         | 集中  |    |           |
| 物質合成化学インターンシップ I | Internship for Materials<br>Synthesis I                     | 専攻関係教員              | 6   | 演習   | 0    | -       | -                         | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                               |    |           |
| 物質合成化学インターンシップⅡ  | Internship for Materials<br>Synthesis II                    | 専攻関係教員              | 6   | 演習   | 0    | -       | -                         | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、物質合<br>成化学インターンシップ<br>I 既修得者のみ履修可<br>(通年) |    |           |
| 物質合成化学特別実験及び演習 I | Seminar and Laboratory<br>Work in Materials<br>Synthesis I  | 専攻関係教員              | 2   | 実験   | •    | 6       |                           | 1年次   | *  |           |
| 物質合成化学特別実験及び演習Ⅱ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Materials<br>Synthesis II | 専攻関係教員              | 2   | 実験   | •    |         | 6                         | 1年次   | *  |           |
| 物質合成化学特別実験及び演習Ⅲ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Materials<br>Synthesis II | 専攻関係教員              | 2   | 実験   | •    | 6       |                           | 2年次   | *  |           |
| 物質合成化学特別実験及び演習IV | Seminar and Laboratory<br>Work in Materials<br>Synthesis IV | 専攻関係教員              | 2   | 実験   | •    |         | 6                         | 2年次   | *  |           |
| 特別研究             | Special Research  | 専攻関係教員              |     |      |      |         |                           |   |    | *         |

# (6)機能物質化学専攻

- (b) 機能物質化字専攻
  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
  4. 本書は、数字の改善・向上のために恋事ナスとします。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 教科課程表            | ı  | I                   |    |        |    | 1 |   |      |   | 1   | 1 |     |
|------------------|--|---------------------|----|--------|----|---|---|------|---|---|---|-----|
| 122 MF 47 L      | # <b>-</b> 123 MC 47 LD 12                                   |                     | 単  | 授<br>業 | 履修 |   |   | 時間年後 |   | /+++: -++   | 教 | IGF |
| 授業科目             | 英文授業科目名  | 担当教員                | 位数 | 形態     | 区  | 君 | F | 秃    | 火 | 備考  | 職 | 対応  |
|                  |  |                     |    | 悲      | 分  | 1 | 2 | 3    | 4 |   |   |     |
| 生体分子動力学          | Reaction Dynamics of<br>Biomolecules                         | 柄谷 肇                | 2  | 講義     | 0  |   |   | 4    |   |   | * | *   |
| 分子構造化学           | Molecular Structural<br>Chemistry                            | 田嶋邦彦·金折賢二           | 2  | 講義     | 0  |   |   | 4    | 2 |   | * | *   |
| 分離分析化学           | Analytical Chemistry   | 前田耕治·吉田裕美           | 2  | 講義     | 0  | 4 | 2 |      |   |   | * | *   |
| 生体反応機構論          | Mechanisms of Biological<br>Reactions                        | 田中直毅                | 2  | 講義     | 0  | 4 | 2 |      |   |   | * | *   |
| 天然高分子材料          | Soft Biomaterials  | 池田裕子                | 2  | 講義     | 0  | 4 | 2 |      |   |   | * | *   |
| 生体制御分子設計         | Molecular Design for<br>Bioregulation                        | 小堀哲生                | 2  | 講義     | 0  |   |   | 4    |   |   | * | *   |
| 高分子生化学機能         | Biochemical Functions of<br>Polymers                         | 亀井加恵子               | 2  | 講義     | 0  | 4 |   |      |   |   | * | *   |
| 化学工学特論           | Chemical Engineering,<br>Advanced                            | 堀内淳一·熊田陽一           | 2  | 講義     | 0  | 4 | 2 |      |   |   | * | *   |
| タンパク質機能構造        | Functional Structures of Proteins                            | 北所健悟                | 2  | 講義     | 0  |   |   | 4    |   |   | * | *   |
| バイオベースポリマー       | Biobased Polymers  | (木村良晴)              | 2  | 講義     | 0  |   |   |      | 4 | 集中  | * | *   |
| 応用バイオ繊維科学        | Applied Bio-related Fiber<br>Science                         | 宮本真敏                | 2  | 講義     | 0  |   |   | 4    |   |   | * | *   |
| 機能物質化学セミナー I     | Seminar on Functional<br>Chemistry I                         | 専攻長・(Ono, Robert J) | 1  | 講義     | 0  |   | 1 |      |   | 集中  |   | *   |
| 機能物質化学セミナーⅡ      | Seminar on Functional<br>Chemistry II                        | 専攻長・(京 基樹)          | 1  | 講義     | 0  |   | 1 |      |   | 集中  |   |     |
| 機能物質化学セミナーⅢ      | Seminar on Functional<br>Chemistry II                        | 専攻長・(山岡哲二)          | 1  | 講義     | 0  |   |   |      | 1 | 集中  |   |     |
| 機能物質化学インターンシップ I | Internship for Functional<br>Chemistry I                     | 専攻関係教員              | 6  | 演習     | 0  | - | _ | -    | - | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                               |   |     |
| 機能物質化学インターンシップⅡ  | Internship for Functional<br>Chemistry II                    | 専攻関係教員              | 6  | 演習     | 0  | - | - | -    | - | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、機能物<br>質化学インターンシップ<br>I 既修得者のみ履修可<br>(通年) |   |     |
| 機能物質化学特別実験及び演習Ⅰ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Functional<br>Chemistry I  | 専攻関係教員              | 2  | 実験     | •  | ( | õ |      |   | 1年次   | * |     |
| 機能物質化学特別実験及び演習Ⅱ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Functional<br>Chemistry II | 専攻関係教員              | 2  | 実験     | •  |   |   | (    | 6 | 1年次   | * |     |
| 機能物質化学特別実験及び演習Ⅲ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Functional<br>Chemistry II | 専攻関係教員              | 2  | 実験     | •  | ( | 3 |      |   | 2年次   | * |     |
| 機能物質化学特別実験及び演習IV | Seminar and Laboratory<br>Work in Functional<br>Chemistry IV | 専攻関係教員              | 2  | 実験     | •  |   |   | (    | 6 | 2年次   | * |     |
| 特別研究             | Special Research   | 専攻関係教員              |    |        |    |   |   |      |   |   |   | *   |

# (7) 電子システム工学専攻

- 1. 担当教員名を( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 単位数及び週授業時間数を( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
   3. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォ 4. 授業料目の開講時期については、過授業時間数欄の春・林に表示があるものはセメスター制による開講科目を示す。 一ター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」 は第4クォーターを示す。 5. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 教枓課桯表              |  |                                 |     |      |      |     |            |        |  |    |           |
|--------------------|--|---------------------------------|-----|------|------|-----|------------|--------|--|----|-----------|
| 授業科目               | 英文授業科目名  | 担当教員                            | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 春   | -2年        | 次<br>秋 | 備考   | 教職 | IGP<br>対応 |
| 集積回路工学特論           | Integrated Circuits,<br>Advanced   | 小林和淑・廣木 彰                       | 2   | 講義   | 0    | 1 ( | 2) (3<br>4 | 4      |  |    | *         |
| 知能性材料システム工学        | Intelligent Material System Engineering  | 野田 実                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          | 1      |  |    | *         |
| マイクロデバイス工学         | Microdevice Engineering  | 山下 馨                            | 1   | 講義   | 0    | 2   |            |        | 平成29年度開講せず   |    | *         |
| 電子システムデザイン         | Electronic Systems<br>Design   | 門 勇一                            | 2   | 講義   | 0    | 4   |            |        |  |    | *         |
| 電子デバイス特論           | Electron Devices,<br>Advanced  | 吉本昌広                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        |  |    | *         |
| エネルギー変換デバイス        | Energy Conversion<br>Devices   | 園田早紀                            | 1   | 講義   | 0    |     |            | 2      |  |    | *         |
| 電子物性特論A            | Electronic Theory of<br>Matter, Advanced, A  | 林 康明·三瓶明希夫                      | 1   | 講義   | 0    | 2   |            |        |  |    | *         |
| 電子物性特論B            | Electronic Theory of<br>Matter, Advanced, B  | 高橋和生                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        |  | *  | *         |
| 光波工学               | Optical Wave<br>Engineering  | 裏 升吾                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        |  |    | *         |
| 応用光学               | Applied Optics   | 栗辻安浩                            | 1   | 講義   | 0    | 2   |            |        | 平成29年度開講せず   |    | *         |
| 通信工学特論             | Digital Communications,<br>Advanced  | 大柴小枝子                           | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        | 平成29年度開講せず   | *  | *         |
| 光電子デバイス工学          | Optoelectronic Device<br>Engineering   | 山下兼一                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        |  |    | *         |
| プラズマ解析学            | Plasma Analysis  | 政宗貞男·比村治彦                       | 2   | 講義   | 0    | 4   |            |        |  | *  | *         |
| 電磁波工学特論 A          | Engineering, Advanced,   | 島崎仁司                            | 1   | 講義   | 0    | 2   |            |        |  | *  | *         |
| 電磁波工学特論 B          | Electromagnetic wave Engineering, Advanced,  | 上田哲也                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        |  | *  | *         |
| 電子系・電子凝縮系の物理       | Basic Physics of<br>Electrons and their<br>Condensed System                        | 萩原 亮                            | 2   | 講義   | 0    |     |            | 2      |  |    | *         |
| 統計物理学              | Statistical Physics  | 三浦良雄                            | 2   | 講義   | 0    | 4   |            |        |  | *  | *         |
| ナノ構造工学             | Nano Structure<br>Engineering  | 武田 実                            | 1   | 講義   | 0    | 2   |            |        |  |    | *         |
| ナノ構造科学             | Nano Structure Science   | 一色俊之                            | 1   | 講義   | 0    |     | 2          |        |  |    | *         |
| 技術開発史              | History of Technology<br>Developments  | (佐藤了平)・(田中康弘)・<br>(森田達夫)・(上條 健) | 2   | 講義   | 0    |     |            | 2      |  |    |           |
| 電子システム工学インターンシップ I | Internship for Electronics and System Engineering I                                | 専攻関係教員                          | 6   | 演習   | 0    | -   |            | -      | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                                  |    |           |
| 電子システム工学インターンシップⅡ  | Internship for Electronics<br>and System Engineering<br>II                         | 専攻関係教員                          | 6   | 演習   | 0    | -   |            | -      | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、電子シ<br>ステム工学インターン<br>シップ I 既修得者のみ<br>履修可(通年) |    |           |
| 電子システム工学特別実験及び演習I  | Advanced Experiments<br>and Seminar on<br>Electronics and System<br>Engineering I  | 専攻関係教員                          | 6   | 実験   | •    | 9   |            | 9      | 1年次  | *  |           |
| 電子システム工学特別実験及び演習Ⅱ  | Advanced Experiments<br>and Seminar on<br>Electronics and System<br>Engineering II | 専攻関係教員                          | 6   | 実験   | •    | 9   |            | 9      | 2年次  | *  |           |
| 特別課題実験及び演習 I       | Experiments and Seminar in Specified Subjects I                                    | 専攻関係教員                          | (6) | 実験   | •    | (9) |            | (9)    | 1年次  |    |           |
| 特別課題実験及び演習Ⅱ        | Experiments and Seminar in Specified Subjects II                                   | 専攻関係教員                          | (6) | 実験   | •    | (9) |            | (9)    | 2年次  |    |           |
| 特別研究               | Special Research   | 専攻関係教員                          |     |      |      |     |            |        |  |    | *         |

# (8) 情報工学専攻

- 1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。2. 単位教及び週授業時間数を() で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。3. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 3. 履じとが聞いる日は返じた日、日日は返いたじた日とかり。
  4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
  週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 5. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

## 教科課程表

| 教料課程表                         |   |   |               |      | 履修          | 区分          | 週 | 受業      | 時  | 間数  |  |   |             |
|-------------------------------|---|---|---------------|------|-------------|-------------|---|---------|----|-----|--|---|-------------|
|                               | # U.S.W.S. D. F   | In Visit I  | 単             | 授業   | インタ<br>ラクショ | インタ         | 1 | ~2      | 2年 | 次   |  | 教 | IGP         |
| 授業科目                          | 英文授業科目名   | 担当教員  | 位数            | 形    | ンデザ<br>イン学  | ラクショ<br>ンデザ | 7 | <b></b> | 7  | 秋   | 備考   | 職 | 対応          |
|                               |   |   | <i>&gt;</i> ^ | 態    | コース以外       | イン学<br>コース  | 1 | 2       | -  | 4   |  |   | <i>"</i> L" |
| 情報ネットワーク特論                    | Data Networks, Advanced                                 | 若杉耕一郎·桝田秀夫·<br>永井孝幸                                     | 2             | 講義   | ☆           | 0           |   |         | 4  |     |  | * | *           |
| ダイナミカルシステム論                   | Dynamical Systems<br>Theory                             | 森 禎弘・(黒江康明)   | 2             | 講義   | ☆           | 0           |   |         | 4  |     |  | * | *           |
| 信号処理特論                        | Digital Signal Processing,<br>Advanced                  | 福澤理行  | 2             | 講義   | ☆           | 0           | 4 |         |    |     |  | * | *           |
| 符号理論                          | Coding Theory   | 稲葉宏幸  | 2             | 講義   | 0           | 0           | 4 |         |    |     |  | * | *           |
| コンピュータシステム特論                  | Computer Systems,<br>Advanced                           | 平田博章  | 2             | 講義   | ☆           | 0           | 4 |         |    |     |  |   | *           |
| システム設計特論                      | System Design,<br>Advanced                              | 森 禎弘・(黒江康明)   | 2             | 講義   | 0           | 0           | 4 |         |    |     |  | * | *           |
| 機械学習特論                        | Machine Learning,<br>Advanced                           | 荒木雅弘  | 1             | 講義   | ☆           | ☆           | 2 |         |    |     |  | * | *           |
| 形式的意味論                        | Formal Semantics  | 辻野嘉宏  | 1             | 講義   | ☆           | 0           | 2 |         |    |     |  | * | *           |
| ソフトウェアメトリクス論                  | Software Metrics  | 水野 修  | 1             | 講義   | 0           | ☆           |   |         | 2  |     |  |   | *           |
| 実証ソフトウェア工学論                   | Empirical Software<br>Engineering                       | 水野 修  | 1             | 講義   | 0           | 0           |   |         | 2  |     |  |   | *           |
| フィジカルインタラクションデザイン             | Physical Interaction<br>Design                          | 岡 夏樹・櫛 勝彦・<br>荒木雅弘・岡田栄造・<br>野宮浩揮                        | 4             | 講義演習 | 0           | ☆           | 4 | 4       |    | •   | 演習環境の制約により、<br>履修可能な人数に制限<br>あり                            |   | *           |
| ソーシャルインタラクションデザイン             | Social Interaction Design                               | 渋谷 雄・川北眞史・<br>西村雅信・池側隆之・<br>山本景子                        | 4             | 講義演習 | 0           | ☆           |   |         |    | 4   | 演習環境の制約により、<br>履修可能な人数に制限<br>あり                            |   |             |
| ME310:グローバルイノベーショ<br>ンプログラム I | ME310 : Global<br>Innovation Program I                  | 鈴木篤史·専攻関係教員   | 4             | 演習   | 0           | ☆           |   |         |    | 8   | 集中・履修定員有。履修希望<br>者が多い場合は、履修制限<br>を行います。                    |   | *           |
| ME310:グローバルイノベーショ<br>ンプログラムⅡ  | ME310 : Global<br>Innovation Program II                 | 鈴木篤史·専攻関係教員   | 4             | 演習   | 0           | ☆           | ; | 8       |    |     | 集中・履修定員有。ME310:グ<br>ローバルイノベーションプログ<br>ラム I 履修者のみ履修可。       |   | *           |
| マルチメディア効果論                    | Multimedia Effects                                      | 寶珍輝尚  | 1             | 講義   | 0           | ☆           |   |         | 2  |     |  |   | *           |
| データ工学特論                       | Data Engineering,<br>Advanced                           | 寶珍輝尚  | 1             | 講義   | 0           | 0           |   |         | 2  |     |  |   | *           |
| 形式言語理論                        | Formal Language Theory                                  | 辻野嘉宏  | 2             | 講義   | ☆           | 0           | 4 |         |    |     |  | * | *           |
| 人間情報環境特論                      | Human Centred<br>Information Processing<br>Environments | 渋谷 雄・(園山隆輔)   | 2             | 講義   | 0           | ☆           |   |         | 4  |     |  |   | *           |
| 認知的インタラクションデザイン学              | Cognitive Interaction<br>Design                         | 岡 夏樹·渋谷 雄·<br>西崎友規子·(池上高志)·<br>(池田和司)·(北崎智之)·<br>(寺田和憲) | 1             | 講義   | 0           | ☆           |   | 1       |    |     | 集中   |   |             |
| 情報工学インターンシップI                 | Internship for Information Science I                    | 専攻関係教員  | 6             | 演習   | 0           | 0           |   | -       |    | -   | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                          |   |             |
| 情報工学インターンシップⅡ                 | Internship for Information Science II                   | 専攻関係教員  | 6             | 演習   | 0           | 0           |   | -       |    | _   | 社会人特別入試で合格し<br>入学した者で、情報工学<br>インターンシップ I 既修得<br>者のみ履修可(通年) |   |             |
| 情報工学特別実験及び演習 I                | Special Seminar on<br>Information Science I             | 専攻関係教員  | 3             | 実験   | •           | •           |   | 9       |    |     | 1年次  | * |             |
| 情報工学特別実験及び演習Ⅱ                 | Special Seminar on<br>Information Science II            | 専攻関係教員  | 3             | 実験   | •           | •           |   |         |    | 9   | 1年次  | * |             |
| 情報工学特別実験及び演習Ⅲ                 | Special Seminar on Information Science III              | 専攻関係教員  | 3             | 実験   | •           | •           |   | 9       |    |     | 2年次  | * |             |
| 情報工学特別実験及び演習IV                | Special Seminar on<br>Information Science IV            | 専攻関係教員  | 3             | 実験   | •           | •           |   |         |    | 9   | 2年次  | * |             |
| 特別課題実験及び演習Ⅰ                   | Experiments and Seminar in Specified Subjects I         | 専攻関係教員  | (3)           | 実験   | •           | •           | ( | 9)      |    |     | 1年次  |   |             |
| 特別課題実験及び演習Ⅱ                   | Experiments and Seminar in Specified Subjects I         | 専攻関係教員  | (3)           | 実験   | •           | •           |   |         | (  | (9) | 1年次  |   |             |
| 特別課題実験及び演習Ⅲ                   | Experiments and Seminar in Specified Subjects II        | 専攻関係教員  | (3)           | 実験   | •           | •           | ( | 9)      |    |     | 2年次  |   |             |
| 特別課題実験及び演習IV                  | Experiments and Seminar in Specified Subjects IV        | 専攻関係教員  | (3)           | 実験   | •           | •           |   |         | (  | (9) | 2年次  |   |             |
| 特別研究                          | Special Research  | 専攻関係教員 ス以外は7科目19単位                                      |               |      |             |             |   |         |    |     |  |   | *           |

☆は、選択必修科目(インタラクションデザイン学コース以外は7科目12単位中8単位以上必修;インタラクションデザイン学 コースは9科目22単位中8単位以上必修)

- (9)機械物理学専攻1.担当教員名を()で囲んであるものは非常勤講師を示す。2.単位数及び週授業時間数を()で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。3.履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 3. 腹形区 7 棚の 中は必形作日、米中は遅れ必形作日、〇中は遅れ作日を小り。
  4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 5. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 粉和 | 計劃 | 里 | 钽 | 丰 |
|----|----|---|---|---|

| 教科課程表                             |   |                 |     |      |      |          |                       |  |      |               |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----|------|------|----------|-----------------------|--|------|---------------|
| 授業科目                              | 英文授業科目名   | 担当教員            | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1~2<br>春 | 時間数<br>年次<br>秋<br>3 4 | 備考   | 教職   | IGP<br>対<br>応 |
| 熱エネルギー変換工学                        | Converting Technology of<br>Thermal Energy        | 岡本達幸            | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  |      | *             |
| 反応性熱流体力学                          | Reactive Thermo-Fluid<br>Dynamics                 | 西田耕介            | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  |      | *             |
| 輸送現象制御                            | Control of Transport<br>Phenomena                 | 萩原良道            | 2   | 講義   | 0    |          | 4                     |  |      | *             |
| 熱伝達論                              | Heat Transfer                                     | 北川石英            | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  | *    | *             |
| 計算物理学                             | Computational Physics                             | (某)             | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       | 平成29年度開講せず   | *    | *             |
| 計算流体力学                            | Computational Fluid<br>Dynamics                   | 山川勝史            | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  | ※ 必修 | *             |
| 気体分子運動論                           | Kinetic Theory                                    | 森西晃嗣            | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  |      | *             |
| 流体エネルギー変換論                        | Fluid Energy Conversion                           | 森西晃嗣            | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     |  |      | *             |
| 工業解析力学                            | Engineering Analytical<br>Mechanics               | 西田秀利            | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  | *    | *             |
| 流体工学特論                            | Advanced Fluids<br>Engineering                    | 田中 満            | 2   | 講義   | 0    |          | 4                     |  | *    | *             |
| 理論応力解析学                           | Theoretical Stress<br>Analysis                    | 荒木栄敏            | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  |      | *             |
| 数值固体力学                            | Numerical Solid<br>Mechanics                      | 高木知弘            | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  | ※必修  | *             |
| 機械力学特論                            | Advanced Dynamics of<br>Machinery                 | 曽根 彰            | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  |      | *             |
| Technical Writing & Communication | Technical Writing & Communication                 | (Wever, Steven) | 2   | 講義   | 0    | 2        | ·                     | 2クラスで実施  |      |               |
| プロジェクトマネジメント論                     | Project Management                                | 専攻長・(久保浩三)      | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     | 集中   |      |               |
| 機械物理学特別実験及び演習I                    | Special Seminar on<br>Mechanophysics I            | 専攻関係教員          | 1   | 実験   | •    | 3        |                       | 1年次  |      |               |
| 機械物理学特別実験及び演習Ⅱ                    | Special Seminar on<br>Mechanophysics II           | 専攻関係教員          | 1   | 実験   | •    |          | 3                     | 1年次  |      |               |
| 機械物理学特別実験及び演習Ⅲ                    | Special Seminar on Mechanophysics III             | 専攻関係教員          | 2   | 実験   | •    | 6        |                       | 2年次  |      |               |
| 機械物理学特別実験及び演習Ⅳ                    | Special Seminar on<br>Mechanophysics IV           | 専攻関係教員          | 2   | 実験   | •    |          | 6                     | 2年次  |      |               |
| 機械物理学基礎演習I                        | Seminar on<br>Mechanophysics I                    | 専攻関係教員          | 4   | 演習   | 0    | 8        |                       | 1年次 専攻長が認めた<br>者のみ履修可  | *    | *             |
| 機械物理学基礎演習Ⅱ                        | Seminar on<br>Mechanophysics II                   | 専攻関係教員          | 4   | 演習   | 0    |          | 8                     | 1年次 専攻長が認めた<br>者のみ履修可  | *    | *             |
| 機械物理学インターンシップ I                   | Internship for<br>Mechanophysics I                | 専攻関係教員          | 6   | 演習   | 0    | _        | -                     | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                              |      |               |
| 機械物理学インターンシップⅡ                    | Internship for<br>Mechanophysics II               | 専攻関係教員          | 6   | 演習   | 0    | -        | -                     | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、機械物<br>理学インターンシップ I<br>既修得者のみ履修可<br>(通年) |      |               |
| 特別課題実験及び演習 I                      | Experiments and Seminar in Specified Subjects I   | 専攻関係教員          | (1) | 実験   | •    | (3)      |                       | 1年次  |      |               |
| 特別課題実験及び演習Ⅱ                       | Experiments and Seminar in Specified Subjects II  | 専攻関係教員          | (1) | 実験   | •    |          | (3)                   | 1年次  |      |               |
| 特別課題実験及び演習Ⅲ                       | Experiments and Seminar in Specified Subjects III | 専攻関係教員          | (2) | 実験   | •    | (6)      |                       | 2年次  |      |               |
| 特別課題実験及び演習IV                      | Experiments and Seminar in Specified Subjects IV  | 専攻関係教員          | (2) | 実験   | •    |          | (6)                   | 2年次  |      |               |
| 特別研究                              | Special Research                                  | 専攻関係教員          |     |      |      |          |                       |  |      | *             |
|                                   |   |                 |     |      |      |          |                       | •  | •    |               |

## (10)機械設計学専攻

- 1. 担当教員名を( )で囲んであるものは非常勤講師を示す。 2. 単位数及び週授業時間数を( )で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。 3. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 3. 腹形区 7 棚の 中は必形作日、米中は遅れ必形作日、〇中は遅れ作日を小り。
  4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 5. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 粉和 | 81.6 | 睴 | 狚 | 丰 |
|----|------|---|---|---|

| 教科課程表                             |  |   |     |      |      |               |         |               |    |  |             |               |
|-----------------------------------|--|---|-----|------|------|---------------|---------|---------------|----|--|-------------|---------------|
| 授業科目                              | 英文授業科目名  | 担当教員                                    | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 週接<br>1′<br>春 | ~2<br>€ | 時間<br>年次<br>多 | 欠火 | 備考   | 教職          | IGP<br>対<br>応 |
| 先端工業材料学                           | Advanced Engineering<br>Materials                          | 森田辰郎                                    | 2   | 講義   | 0    |               | )       | 4             | )  |  |             | *             |
| ロボット制御論                           | Theory of Robot Control                                    | 澤田祐一・木村 浩                               | 2   | 講義   | 0    |               | 4       |               |    |  | *           | *             |
| 確率応用システム論                         | Advanced Stochastic<br>Systems                             | 澤田祐一                                    | 2   | 講義   | 0    |               |         | 4             |    |  | ※必修         | *             |
| 光・画像計測論                           | Optical and Imaging<br>Measurements                        | 村田 滋                                    | 2   | 講義   | 0    |               | 4       |               |    |  | *           | *             |
| 知的構造システム学                         | Smart Structural<br>Systems and Structural<br>Intelligence | 増田 新                                    | 2   | 講義   | 0    |               | 4       |               |    |  | *           | *             |
| 機械システム安全工学                        | Safety Engineering of<br>Mechanical System                 | 射場大輔                                    | 2   | 講義   | 0    | 2             |         |               |    |  |             | *             |
| 伝動装置設計論                           | Power Transmission<br>Design                               | 森脇一郎                                    | 2   | 講義   | 0    |               |         | 2             | 2  |  |             | *             |
| 機械安全設計論                           | Mechanical Engineering<br>Design and Safety                | 射場大輔・中村守正                               | 2   | 講義   | 0    |               |         | 4             |    |  |             | *             |
| 応用機械加工学                           | Applied Machining<br>Processes                             | 太田 稔                                    | 2   | 講義   | 0    | 4             |         |               |    |  |             | *             |
| 先端材料加工学                           | Advanced Materials<br>Processing Technology                | 江頭 快                                    | 2   | 講義   | 0    | 4             |         |               |    |  |             | *             |
| 成形限界設計論                           | Metal Forming Limit and<br>Design                          | 飯塚高志                                    | 2   | 講義   | 0    | 4             |         |               |    | 平成29年度開講せず   |             | *             |
| 最適化理論                             | Optimization Theory  | 軽野義行                                    | 2   | 講義   | 0    |               |         |               | 4  |  | *           | *             |
| 生産システム論                           | Manufacturing Systems and Management                       | 軽野義行                                    | 2   | 講義   | 0    |               |         | 4             |    |  | ※<br>必<br>修 | *             |
| Technical Writing & Communication | Technical Writing & Communication                          | (Wever, Steven)                         | 2   | 講義   | 0    |               |         | 2             | 2  | 2クラスで実施  |             |               |
| ストラテジックデザイン論                      | Theory of Strategic<br>Design                              | 専攻長・(東﨑康嘉)・<br>(園部浩之)・(兼森祐治)・<br>(坂口智也) | 2   | 講義   | 0    |               |         | 4             | 2  | 集中   |             |               |
| 機械設計学特別実験及び演習Ⅰ                    | Special Seminar on<br>Mechanodesign I                      | 専攻関係教員                                  | 1   | 実験   | •    | 3             | ,       |               |    | 1年次  |             |               |
| 機械設計学特別実験及び演習Ⅱ                    | Special Seminar on<br>Mechanodesign II                     | 専攻関係教員                                  | 1   | 実験   | •    |               |         | ć             | 3  | 1年次  |             |               |
| 機械設計学特別実験及び演習Ⅲ                    | Special Seminar on<br>Mechanodesign III                    | 専攻関係教員                                  | 2   | 実験   | •    | 6             |         |               |    | 2年次  |             |               |
| 機械設計学特別実験及び演習Ⅳ                    | Special Seminar on<br>Mechanodesign IV                     | 専攻関係教員                                  | 2   | 実験   | •    |               |         | 6             | 6  | 2年次  |             |               |
| 機械設計学基礎演習 I                       | Seminar on<br>Mechanodesign I                              | 専攻関係教員                                  | 4   | 演習   | 0    | 8             | ;       |               |    | 1年次 専攻長が認めた<br>者のみ履修可  | *           | *             |
| 機械設計学基礎演習Ⅱ                        | Seminar on<br>Mechanodesign II                             | 専攻関係教員                                  | 4   | 演習   | 0    |               |         | 8             | 8  | 1年次 専攻長が認めた<br>者のみ履修可  | *           | *             |
| 機械設計学インターンシップ I                   | Internship for<br>Mechanodesign I                          | 専攻関係教員                                  | 6   | 演習   | 0    | -             |         | 1             | -  | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                              |             |               |
| 機械設計学インターンシップⅡ                    | Internship for<br>Mechanodesign II                         | 専攻関係教員                                  | 6   | 演習   | 0    | -             |         | -             | -  | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、機械設<br>計学インターンシップ I<br>既修得者のみ履修可<br>(通年) |             |               |
| 特別課題実験及び演習 I                      | Experiments and Seminar in Specified Subjects I            | 専攻関係教員                                  | (1) | 実験   | •    | (3            | ()      |               |    | 1年次  |             |               |
| 特別課題実験及び演習Ⅱ                       | Experiments and Seminar in Specified Subjects II           | 専攻関係教員                                  | (1) | 実験   | •    |               |         | (;            | 3) | 1年次  |             |               |
| 特別課題実験及び演習Ⅲ                       | Experiments and Seminar in Specified Subjects Ⅲ            | 専攻関係教員                                  | (2) | 実験   | •    | (6            | i)      |               |    | 2年次  |             |               |
| 特別課題実験及び演習IV                      | Experiments and Seminar in Specified Subjects IV           | 専攻関係教員                                  | (2) | 実験   | •    |               |         | (6            | 6) | 2年次  |             |               |
| 特別研究                              | Special Research   | 専攻関係教員                                  |     |      |      |               |         |               |    |  |             | *             |
|                                   |  |   | _   |      | _    | _             |         |               |    |  | _           | -             |

# (11) デザイン経営工学専攻

- 1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。 2. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。 3. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 3. 腹形区 7 棚の 中は必形作日、米中は遅れ必形作日、〇中は遅れ作日を小り。
  4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 5. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 粉 | 私 | 譝 | 积 | * |
|---|---|---|---|---|

| 教科課程表              |   |   |     |      |      |          |                       |  |    |               |
|--------------------|---|---|-----|------|------|----------|-----------------------|--|----|---------------|
| 授 業 科 目            | 英文授業科目名   | 担当教員                                      | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1~2<br>春 | 時間数<br>年次<br>秋<br>③ ④ | 備考   | 教職 | IGP<br>対<br>応 |
| 製品デザインマネジメント       | Product Design<br>Management                              | 木谷庸二                                      | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  | *  | *             |
| ファシリティデザインマネジメント   | Facility Design<br>Management                             | LI ANDREW I KANG                          | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     |  | *  | *             |
| デザインマネジメント事例研究     | Case Studies on Design<br>Management                      | (河原林桂一郎)·<br>(松岡成康)·<br>(小笠原泰)·<br>(川本浩史) | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     | 集中   |    |               |
| 国際産業構造研究           | Global Industrial<br>Structure                            | 勝本雅和                                      | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     |  |    | *             |
| 企業経営管理論            | Cooporate Planning<br>Business & Management               | (米田庄太郎)                                   | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       | 集中   |    |               |
| グローバル・マーケット研究      | Study of Global Market                                    | (坂本和子)                                    | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       | 集中<br>平成29年度開講せず   |    |               |
| テレコミュニケーション技術論     | Engineerings in<br>Telecommunication                      | 宮里 勉                                      | 2   | 講義   | 0    | 2        | •                     |  | *  | *             |
| 資源・エネルギー論          | Resources and Energy                                      | (川崎昌博)                                    | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       | 集中<br>平成29年度開講せず   | *  |               |
| デザイン経営工学特別講義       | Special Lectures on<br>Design Management<br>Engineering   | (岸本章弘)·(本江正茂)·<br>(並川鉄也)                  | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     | 集中<br>平成29年度開講せず   |    |               |
| デザインマーケティング        | Design Marketing and<br>Strategies                        | 久保雅義                                      | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     |  | *  | *             |
| 製品創成産業論            | Innovative Management in High-tech Industry               | 川北眞史                                      | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  | *  | *             |
| 色彩工学               | Color Technology  | 佐藤哲也·北口紗織                                 | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  | *  | *             |
| デザイン材料論            | Design and Materials                                      | (西村太良)                                    | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  | *  |               |
| ワークプレース計画論         | Workplace Planning  | 仲 隆介                                      | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       |  | *  | *             |
| 仮想空間デザイン工学         | Virtual Space Design<br>Engineering                       | 宮里 勉                                      | 2   | 講義   | 0    |          | 2                     |  | *  | *             |
| 生活空間環境論            | Living Environment and<br>Human Response                  | 小山恵美                                      | 2   | 講義   | 0    | 4        |                       |  | *  | *             |
| 環境資産経営論            | Environmental Resource and Management                     | (馬場正尊)·(木川田一榮)<br>·(松岡利昌)                 | 2   | 講義   | 0    | 2        |                       | 集中   |    |               |
| デザイン経営工学インターンシップ I | Internship for Design<br>Engineering and<br>Management I  | 専攻関係教員                                    | 6   | 演習   | 0    | -        | -                     | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                              |    |               |
| デザイン経営工学インターンシップⅡ  | Internship for Design<br>Engineering and<br>Management II | 専攻関係教員                                    | 6   | 演習   | 0    | -        | _                     | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者で、デザイン経営工学インターン<br>シップ I 既修得者のみ<br>履修可(通年) |    |               |
| デザインマネジメント演習 I     | Design Management<br>Studio I                             | 専攻関係教員                                    | 3   | 演習   | •    | 6        |                       | 1年次  | *  |               |
| デザインマネジメント演習Ⅱ      | Design Management<br>Studio II                            | 専攻関係教員                                    | 3   | 演習   | •    |          | 6                     | 1年次  | *  |               |
| 特別課題実験及び演習 I       | Experiments and Seminar in Specified Subjects I           | 専攻関係教員                                    | (3) | 実験   | •    | (9)      |                       | 1年次  |    |               |
| 特別課題実験及び演習Ⅱ        | Experiments and Seminar in Specified Subjects II          | 専攻関係教員                                    | (3) | 実験   | •    |          | (9)                   | 1年次  |    |               |
| 特別研究               | Special Research  | 専攻関係教員                                    |     |      |      |          |                       |  |    | *             |

- (12)建築学専攻
  1. 担当教員名を()で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
  4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。 教科課 担ま

| 教科課程表                         |   |  |    | 授         | 履          | 建组   | 築士       | 调:  | 授業       | 時間       | 数 |  |                                       | l |     |
|-------------------------------|---|--|----|-----------|------------|------|----------|-----|----------|----------|---|--|---------------------------------------|---|-----|
| 授業科目                          | 英文授業科目名   | 担当教員                                       | 単位 | 業         | 修          | インター |          |     |          | 年次       |   | 備  | 考                                     | 教 | IGP |
| 1文 未 付 日                      | 央人技术科目名   | 担当教具                                       | 数数 | 形態        | 区分         | ンシップ | 関連<br>科目 |     | <b>F</b> | ₹<br>(0) | • | 7/用  | 4                                     | 職 | 対応  |
| 建築設計実習                        | Architecture Design<br>Studio                             | 専攻関係教員・<br>(江副敏史)・(小西泰孝)・<br>(武井 誠)・(吉田 聡) | 6  | 実習        | •K         | 0    |          | 24* |          | 3        | 4 | 集中・1年<br>*タイ・チェ<br>大学とのJ<br>イントディ<br>プログラム<br>科目のたる<br>1単位あた<br>間とする。      | ンマイ<br>DP(ジョ<br>グリー<br>、) 関連<br>め     |   |     |
| 都市設計実習                        | Urban Design Studio                                       | 専攻関係教員・<br>(登坂 誠)・<br>(宮城俊作)               | 6  | 実習        | •          | 0    |          |     | 24*      |          |   | 集中・1年<br>*タイ・チェ<br>大学とのJ<br>イントディン<br>プログラム<br>科目のたる<br>1単位あた<br>間とする。     | シマイ<br>DP(ジョ<br>グリー<br>.) 関連<br>め     |   |     |
| 建築力学・構造特論                     | Structural Mechanics and Design, Advanced                 | 小坂郁夫                                       | 2  | 講義        | 0          |      |          | 4   |          |          |   |  |                                       | * | *   |
| 建築環境・設備論                      | Building Environment and Equipments                       | (岡田康郎)                                     | 2  | 講義        | 0          |      |          | 4   |          |          |   |  |                                       | * | *   |
| 安心安全デザイン技術                    | Design Technology of<br>Safety and Security               | 阪田弘一•高木真人                                  | 2  | 講義・<br>演習 | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       |   |     |
| 建築保存再生技術                      | Design Technology of<br>Reinforcement and<br>Renovation   | 石田潤一郎・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎・金尾伊織                 | 2  | 講義·<br>演習 | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       |   |     |
| 建築設備設計技術                      | Design Technology of<br>Building Equipments               | (岡田康郎)                                     | 2  | 講義・<br>演習 | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       |   |     |
| 建築構造設計技術                      | Design Technology of<br>Building Structures               | 金尾伊織·村本 真·<br>北尾聡子                         | 2  | 講義・<br>演習 | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       |   |     |
| 建築史                           | Architectural History                                     | 石田潤一郎・西田雅嗣・<br>松隈 洋・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎        | 2  | 講義        | 0          |      |          | 4   |          |          |   |  |                                       | * | *   |
| 建築デザイン                        | Architectural Design                                      | 木村博昭·松隈 洋·<br>米田 明·中村 潔                    | 2  | 講義        | 0          |      | 0        |     | 4        |          |   |  |                                       | * | *   |
| 都市デザイン                        | Urban Design  | 長坂 大·大田省一·<br>赤松加寿江·笠原一人                   | 2  | 講義        | 0          |      | 0        |     | 4        |          |   |  |                                       |   | *   |
| ME310:グローバルイノベー<br>ションプログラム I | ME310 : Global<br>Innovation Program I                    | 鈴木篤史·専攻関係教員                                | 4  | 演習        | 0          |      |          |     |          | 8        | 3 | 集中・履修行<br>履修希望者<br>場合は、履信<br>行います。<br>但し、イノベ<br>デザインプロ<br>(4単位)既信<br>履修不可。 | が多い<br>修制限を<br>ーション<br>コセス I          | * | *   |
| ME310:グローバルイノベー<br>ションプログラムⅡ  | ME310 : Global<br>Innovation Program II                   | 鈴木篤史·専攻関係教員                                | 4  | 演習        | 0          |      |          | :   | 3        |          |   | 集中・履修の<br>ME310:グロ<br>ノベーション<br>ム I または、<br>ションデザイ<br>ス I (4単位)<br>のみ履修可   | ーバルイ<br>プログラ<br>イノベー<br>ンプロセ<br>) 履修者 |   | *   |
| 住環境設計マネジメント                   | Design Management of<br>Dwelling Environment              | 鈴木克彦·中山利恵·<br>木下昌大                         | 2  | 講義        | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       | * | *   |
| 都市・地域設計マネジメント                 | Design Management of<br>Urban and District<br>Environment | 佐々木厚司·角田暁治·<br>岩本 馨                        | 2  | 講義        | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       |   | *   |
| 建築構造設計マネジメント                  | Design Management of<br>Building Structures               | 金尾伊織·村本 真·<br>北尾聡子                         | 2  | 講義        | 0          |      | 0        | 4   |          |          |   |  |                                       |   | *   |
| 都市・建築空間研究A                    | Architecture and Urban<br>Spatial Research A              | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)                   | 3  | 演習        | <b>●</b> K | 0    |          | (   | 3        |          |   | 集中   |                                       | * |     |
| 都市・建築空間研究B                    | Architecture and Urban<br>Spatial Research B              | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)                   | 3  | 演習        | •K         | 0    |          |     |          | 6        | ; | 集中   |                                       | * |     |
| 建築設計実務実習I                     | Internship for Architectural Design Practice- I           | 専攻関係教員                                     | 3  | 実習        | •K         | •    |          | ,   | 5        | 5        | 5 | 集中・学タ<br>ターンシッ<br>年次   |                                       |   |     |
| 建築設計実務実習Ⅱ                     | Internship for<br>Architectural Design<br>Practice- II    | 専攻関係教員                                     | 3  | 実習        | ●K         | •    |          |     | 5        | 5        | 5 | 集中・学タ<br>ターンシッ<br>年次   |                                       |   |     |
| 建築設計実務実習Ⅲ                     | Internship for<br>Architectural Design<br>Practice-Ⅲ      | 専攻関係教員                                     | 3  | 実習        | 0          | 0    |          |     | 5        | 5        | 5 | 集中・学タ<br>ターンシッ   |                                       |   |     |

|                  |  |                                   | 単 | 授  | 履          | 建多          | 英士       |   |          | 時間 |        |   |    | IGF |
|------------------|--|-----------------------------------|---|----|------------|-------------|----------|---|----------|----|--------|---|----|-----|
| 授 業 科 目          | 英文授業科目名  | 担当教員                              | 位 | 業形 | 修区         | インター<br>ンシッ | 関連<br>科目 | _ | l~2<br>条 | 年沙 | て<br>火 | 備考  | 教職 | 対   |
|                  |  |                                   | 数 | 態  | 分          | プ           | 朴日       | 1 | 2        | 3  | 4      | †   |    | 応   |
| 国際設計プロジェクトI      | International Project of<br>Architectural Design- I      | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        | 8 |          |    |        | 集中  |    | *   |
| 国際設計プロジェクトⅡ      | International Project of<br>Architectural Design- II     | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        |   | 8        |    |        | 集中  |    | *   |
| 国際設計プロジェクトⅢ      | International Project of Architectural Design-III        | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        |   |          | 8  |        | 集中  |    | *   |
| 国際設計プロジェクトIV     | International Project of<br>Architectural Design-IV      | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        |   |          |    | 8      | 集中  |    | *   |
| 建築設計学特別講義I       | Special Lecture- I                                       | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        | 2 |          |    |        | 集中  |    | *   |
| 建築設計学特別講義Ⅱ       | Special Lecture- II                                      | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        |   | 2        |    |        | 集中  |    | *   |
| 建築設計学特別講義Ⅲ       | Special Lecture-III                                      | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        |   |          | 2  |        | 集中  |    | *   |
| 建築設計学特別講義IV      | Special Lecture-IV                                       | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        |   |          |    | 2      | 集中  |    | *   |
| 建築設計学インターンシップI   | Internship for<br>Architectural Design- I                | 専攻関係教員                            | 6 | 演習 | 0          | 0           |          | - | -        | -  | -      | 社会人特別入試<br>で合格し入学し<br>た者のみ履修<br>可・1年次(通年)                             |    |     |
| 建築設計学インターンシップⅡ   | Internship for<br>Architectural Design- II               | 専攻関係教員                            | 6 | 演習 | 0          | 0           |          |   | _        | -  | _      | 社会人特別入試で<br>合格し入学した者<br>で、建築設計学イ<br>ンターンシップI既<br>習得者のみ履修<br>可・2年次(通年) |    |     |
| 特別制作             | Studio Theses  | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)          |   |    |            |             |          |   |          |    |        |   |    | *   |
| 都市史              | Urban History  | 中川 理·小野芳朗·<br>大田省一·岩本 馨·<br>赤松加寿江 | 2 | 講義 | 0          |             |          | 4 |          |    |        |   | *  | *   |
| 建築都市再生学特別講義 I    | Heritage : Special<br>Lecture I                          | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        | 2 |          |    |        | 集中  |    |     |
| 建築都市再生学特別講義Ⅱ     | Heritage : Special Lecture II                            | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        |   | 2        |    |        | 集中  |    |     |
| 建築都市再生学特別講義Ⅲ     | Heritage : Special Lecture III                           | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        |   |          | 2  |        | 集中  |    |     |
| 建築都市再生学特別講義IV    | Heritage : Special<br>Lecture IV                         | 専攻関係教員                            | 1 | 講義 | 0          |             | 0        |   |          |    | 2      | 集中  |    |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトI  | Design for Living<br>Heritage: Project Work I            | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          | 0           |          | 8 |          |    |        | 集中  |    |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅡ  | Design for Living<br>Heritage: Project Work II           | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          | 0           |          |   | 8        |    |        | 集中  |    |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅢ  | Design for Living<br>Heritage: Project Work III          | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          | 0           |          |   |          | 8  |        | 集中  |    |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトIV | Design for Living<br>Heritage: Project Work IV           | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          | 0           |          |   |          |    | 8      | 集中  |    |     |
| 地域設計プロジェクトI      | Regional Project of<br>Architectural Design- I           | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        | 8 |          |    |        | 集中  |    |     |
| 地域設計プロジェクトⅡ      | Regional Project of<br>Architectural Design- II          | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        |   | 8        |    |        | 集中  |    |     |
| 地域設計プロジェクトⅢ      | Regional Project of<br>Architectural Design-Ⅲ            | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        |   |          | 8  |        | 集中  |    |     |
| 地域設計プロジェクトIV     | Regional Project of<br>Architectural Design-IV           | 専攻関係教員                            | 2 | 演習 | 0          |             | 0        |   |          |    | 8      | 集中  |    |     |
| 都市・建築再生学演習 I     | Practices of Architecture<br>and Urban Regeneration<br>I | 専攻関係教員                            | 6 | 演習 | <b>●</b> T |             |          |   | 6        |    | 6      | 1年次   | *  |     |
| 都市・建築再生学演習Ⅱ      | Practices of Architecture and Urban Regeneration         | 専攻関係教員                            | 6 | 演習 | <b>●</b> T |             |          | ( | 6        |    | 6      | 2年次   | *  |     |
| 研究指導             | Research Guidance  | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)          |   |    |            |             |          |   |          |    |        |   |    | *   |

- 1. 建築士欄の●は必修科目、○は選択科目を示す。
- 2. K は特定課題型の必修科目、● T は論文型の必修科目を表す。
- 3. 建築士のインターンシップ科目とインターンシップ関連科目から所定の単位を修得すれば、一級建築士受験資格の実務経験 2 年と認定される。
- 4. 教育職員免許状の高等学校教諭 (工業) 一種免許状を取得した者又は取得有資格者で、高等学校教諭 (工業) の専修免許状を取得しようとする者は、「教職」欄に「※」を付した科目を24単位以上修得し、修士の学位を得ることにより取得することが出来ます。

# (13) デザイン学専攻 (デザイン学領域)

- (13) アサイン字専攻 (アサイン字領域)
  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クオーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 教科課程表                          |   |                                     |     |               |      |        |         |    |    |  |    |               |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|-----|---------------|------|--------|---------|----|----|--|----|---------------|
| 授業科目                           | 英文授業科目名   | 担当教員                                | 単位数 | 授業形態          | 履修区分 | 1<br>オ | ~2<br>\ | 年後 | 欠火 | 備考   | 教職 | IGP<br>対<br>応 |
| アドバンストデザインプロジェクトI              | Advanced Design Project<br>I                            | 専攻関係教員                              | 2   | 演習            | ☆S   | 4      | 2       | :  | 2  | 1年次  |    | *             |
| アドバンストデザインプロジェクトⅡ              | Advanced Design Project                                 | 専攻関係教員                              | 2   | 演習            | ☆S   | 4      | 2       |    | 2  | 2年次  |    | *             |
| 伝統文化とデザイン                      | Traditional Culture and Design                          | 並木誠士•中野仁人                           | 2   | 講義            | ☆S   |        | 4       |    |    |  |    | *             |
| 技術革新とデザイン                      | Technological Innovation and Design                     | 平芳幸浩·池側隆之                           | 2   | 講義            | ☆S   |        |         |    | 4  |  | *  | *             |
| デザイン学特別演習 A                    | Professional Workshop<br>Series in Design A             | 専攻関係教員                              | 1   | 演習            | ☆S   |        | 2       |    |    | 集中   | *  |               |
| デザイン学特別演習 B                    | Professional Workshop<br>Series in Design B             | 専攻関係教員                              | 1   | 演習            | ☆S   |        |         |    | 2  | 集中   | *  |               |
| 建築史                            | Architectural History                                   | 石田潤一郎・西田雅嗣・<br>松隈 洋・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎 | 2   | 講義            | ☆S   | 4      |         |    |    |  | *  | *             |
| デザインプロジェクトA                    | Design Project A  | 専攻関係教員                              | 4   | 演習            | •    | 16     |         |    |    | 集中   | *  | *             |
| デザインプロジェクトB                    | Design Project B  | 専攻関係教員                              | 4   | 演習            | •    |        |         | 16 |    | 集中   | *  | *             |
| ME310: グローバルイノベーショ<br>ンプログラム I | ME310 : Global<br>Innovation Program I                  | 鈴木篤史·専攻関係教員                         | 4   | 演習            | ☆D1  |        |         | 8  | 3  | 集中・履修定員有。<br>履修希望者が多い場合<br>は、履修制限を行いま<br>す。<br>但し、イノベーションデ<br>ザインプロセス I (4単<br>位) 既修得者は履修不<br>可。 | *  | *             |
| ME310:グローバルイノベーショ<br>ンプログラムⅡ   | ME310 : Global<br>Innovation Program II                 | 鈴木篤史·専攻関係教員                         | 4   | 演習            | ☆D1  | 8      | 3       |    |    | 集中・履修定員有。<br>ME310:グローバルイノ<br>ベーションプログラム I<br>または、イノベーション<br>デザインプロセス I (4単<br>位) 履修者のみ履修可。      | *  | *             |
| フィジカルインタラクションデザイン              | Physical Interaction<br>Design                          | 岡 夏樹·櫛 勝彦·<br>荒木雅弘·岡田栄造・<br>野宮浩揮    | 4   | 講義<br>•<br>演習 | ☆D1  | 4      | 4       |    |    | 演習環境の制約により、<br>履修可能な人数に制限<br>あり  |    | *             |
| ソーシャルインタラクションデザイン              | Social Interaction Design                               | 渋谷 雄·川北眞史·<br>西村雅信·池側隆之·<br>山本景子    | 4   | 講義演習          | ☆D1  |        |         | 4  | 4  | 演習環境の制約により、<br>履修可能な人数に制限<br>あり  |    |               |
| デザイン学実務実習                      | Internship for Design<br>Practice                       | 専攻関係教員                              | 2   | 実習            | ☆D2  | ;      | 3       | ;  | 3  | 集中・学外インターン<br>シップ (専攻長が認めた<br>者のみ履修可)  |    |               |
| 共創デザインアプローチ                    | Designing with People—<br>Practice-Based<br>Approarches | 櫛 勝彦・<br>ジュリア・カセム                   | 2   | 講義            | ☆D2  |        |         |    | 4  |  | *  | *             |
| プロダクトデザイン論                     | Product Design  | 岡田栄造•中坊壮介                           | 2   | 講義            | ☆D2  | 4      |         |    |    |  | *  | *             |
| ヴィジュアルデザイン論                    | Visual Design   | 西村雅信•市川靖史                           | 2   | 講義            | ☆D2  |        |         | 4  |    |  | *  | *             |
| インテリアデザイン論                     | Interior Design   | 野口企由・多田羅景太                          | 2   | 講義            | ☆D2  |        |         | 4  |    |  |    | *             |
| デザイン学インターンシップ I                | Internship for Design I                                 | 専攻関係教員                              | 6   | 演習            | ☆D2  |        | -       |    | -  | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可・1~2年次(通年)<br>社会人特別入試で合格し   |    |               |
| デザイン学インターンシップⅡ                 | Internship for Design II                                | 専攻関係教員                              | 6   | 演習            | ☆D2  | -      | -       | -  | -  | 社会人特別人紙で言格し<br>入学した者で、デザイン学<br>インターンシップ!既習得者<br>のみ履修可・1~2年次(通<br>年)                              |    |               |
| デザイン学特別講義A                     | Professional Lecture<br>Series in Design A              | 専攻関係教員                              | 1   | 講義            | ☆D2  |        | 1       |    |    | 集中   |    |               |
| デザイン学特別講義B                     | Professional Lecture<br>Series in Design B              | 専攻関係教員                              | 1   | 講義            | ☆D2  |        |         | 1  |    | 集中   |    |               |
| 特別制作                           | Master's Project  | 専攻関係教員                              |     |               |      |        |         |    |    |  |    | *             |

# (14) デザイン学専攻(価値創造学領域)

- (14) アザイン字専収 (価値制定字は吸)
   1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
   3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 英文授業科目名   | 担当教員  | 単位数   | 授業形態                | 履修区分  | 1<br>オ   | ~2<br>§                | 年》                                       | 欠<br>火                  | 備考                                    | 教職      | IGP<br>対<br>応 |
|---|---|---|---------------------|---|--|------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|---------|---------------|
| Advanced Design Project<br>I                      | 専攻関係教員  | 2   | 演習                  | ☆S  | 4  | 2                      | 4  | 2                       | 1年次                                   |         | *             |
| Advanced Design Project                           | 専攻関係教員  | 2   | 演習                  | ☆S  |  | 2                      | 4  | 2                       | 2年次                                   |         | *             |
| Traditional Culture and<br>Design                 | 並木誠士・中野仁人   | 2   | 講義                  | ☆S  |  | 4                      |  |                         |                                       |         | *             |
| Technological Innovation and Design               | 平芳幸浩·池側隆之   | 2   | 講義                  | ☆S  |  |                        |  | 4                       |                                       | *       | *             |
| Architectural History                             | 石田潤一郎・西田雅嗣・<br>松隈 洋・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎   | 2   | 講義                  | ☆S  | 4  |                        |  |                         |                                       | *       | *             |
| Urban History                                     | 中川 理·小野芳朗·<br>大田省一·岩本 馨·<br>赤松加寿江   | 2   | 講義                  | ☆S  | 4  |                        |  |                         |                                       |         | *             |
| Aesthetics, Advanced                              | 三木順子  | 2   | 講義                  | ☆K  |  |                        |  | 4                       |                                       |         | *             |
| History of Modern Art,<br>Advanced                | 永井隆則  | 2   | 講義                  | ☆K  | 4  |                        |  |                         |                                       |         | *             |
| Theory of Curation, advanced                      | 平芳幸浩·永井隆則·<br>三木順子  | 2   | 講義                  | ☆K  |  | 4                      |  |                         |                                       |         | *             |
| Internship for Creative<br>Curation Practice      | 専攻関係教員  | 2   | 実習                  | ☆K  | ;  | 3                      | - (                                      | 3                       | 集中・学外インターン<br>シップ (専攻長が認めた<br>者のみ履修可) |         |               |
| Curatorial and Archival<br>Exercises at Museum I  | 専攻関係教員  | 2   | 演習                  | ☆K  | 4  | 4                      |  |                         | 1年次                                   |         | *             |
| Curatorial and Archival<br>Exercises at Museum II | 専攻関係教員  | 2   | 演習                  | ☆K  |  |                        | 4  | 1                       | 1年次<br>博物館資料実習 I 既修得<br>者のみ履修可        |         | *             |
| Curatorial and Archival Exercises at Museum III   | 専攻関係教員  | 2   | 演習                  | ☆K  | 4  | 4                      |  |                         | 2年次<br>博物館資料実習 I ~Ⅱ既<br>修得者のみ履修可      |         | *             |
| Curatorial and Archival<br>Exercises at Museum IV | 専攻関係教員  | 2   | 演習                  | ☆K  |  |                        | 4  | 1                       | 2年次<br>博物館資料実習 I ~Ⅲ既<br>修得者のみ履修可      |         | *             |
| Seminar on Axiology and<br>Curation I             | 専攻関係教員  | 4   | 演習                  | •   | 4  | 4                      | 4  | 1                       | 1年次                                   |         | *             |
| Seminar on Axiology and<br>Curation II            | 専攻関係教員  | 4   | 演習                  | •   | 4  | 4                      | 4  | 1                       | 2年次                                   |         | *             |
| Research Guidance                                 | 専攻関係教員  |   |                     |   |  |                        |  |                         | _                                     |         | *             |
|   | Advanced Design Project I  Advanced Design Project I  Traditional Culture and Design  Technological Innovation and Design  Architectural History  Urban History  Aesthetics, Advanced  History of Modern Art, Advanced  Theory of Curation, advanced  Internship for Creative Curation Practice  Curatorial and Archival Exercises at Museum I  Curatorial and Archival Exercises at Museum II  Curatorial and Archival Exercises at Museum III  Curatorial and Archival Exercises at Museum IV  Seminar on Axiology and Curation II  Seminar on Axiology and Curation II | Advanced Design Project I 事攻関係教員  Advanced Design Project 事攻関係教員  Traditional Culture and Design 並木誠士・中野仁人  Technological Innovation and Design | 英文授業科目名   担当教員   位数 | ## 大学技業科目名 担当教員 位数 業形態  Advanced Design Project I 事攻関係教員 2 演習  Advanced Design Project 再攻関係教員 2 演習  Traditional Culture and 立木誠士・中野仁人 2 講義  Technological Innovation and Design 平芳幸浩・池側隆之 2 講義  Architectural History | 英文授業科目名   担当教員   位 数 能区分分   Madvanced Design Project I I | 英文授業科目名     担当教員     は | 英文授業科目名   担当教員   単位 数   旅修 区 分   1~2   存 | 英文授業科目名     担当教員     単位 | 英文授業科目名                               | 英文授業科目名 | 英文授業科目名       |

<sup>☆</sup>は選択必修科目 (☆Sから6単位以上、☆Kから8単位以上)

- (15) 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻

- (1 0) が加工去級(ME/ハテ・イン・イステ国际産店)定来子が及 1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。 2. 履修区分欄の●印は必修科目、今印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。 3. チェンマイ大学で開設される科目で、週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、春学期または秋学期のいずれかに開講されることを示す。 4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォ
- 授業科目の開講時期については、週<del>収素时間数</del>機の年・秋に表示がめるものほとアステーリアによる別題時代目れ、このによる別書科目を示す。 過授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。 チェンマイ大学の第1セメスター(8月~1月)を秋学期の欄に記載し、第2セメスター(2月~7月)を春学期の欄に記載している。
- 5. 教科課程表中の「KIT」は京都工芸繊維大学、「CMU」はチェンマイ大学を示す。 6. 授業科目欄の「京」は京都工芸繊維大学の開設科目、「チ」はチェンマイ大学の開設科目、「京チ」は京都工芸繊維大学・チェンマイ大学の共同開設科目を示す。
- 7. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。 教科課程表

|  | _  |  |   |   |           |    | -1. 1 |    |          |     |    |           | ı  |    |
|--|----|--|---|---|-----------|----|-------|----|----------|-----|----|-----------|--|----|
|  |    |  |   | 単 | 授         | 履  | 建多    | 能士 |          | 受業  |    |           |  |    |
| 授業科目   |    | 英文授業科目名  | 担当教員  | 位 | 業形        | 修区 | インター  | 関連 |          | ~2  |    |           | 備考   | 教職 |
|  |    |  |   | 数 | 形態        | 分  | ンシップ  | 科目 | ₹<br>(1) |     | 利  |           |  | 棋  |
| 17.1.7.1.6.111层板₩堰扒豆   | _  |  |   |   | 165       | JJ |       |    | 1        | 2   | 3  | 4         |  |    |
| KIT+CMU履修推奨科目  | =  |  |   |   |           |    |       |    |          | 1   |    |           | 集中・1年次   | ı  |
| 建築設計実習   | 京  | Architecture Design<br>Studio  | 専攻関係教員・<br>(江副敏史)・(小西泰孝)・<br>(武井 誠)・(吉田 聡)  | 6 | 実習        | 0  | 0     |    | 24*      |     |    |           | 来守・1 千八<br>*タイ・CMU との<br>JDP (ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム) 関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。 |    |
| 都市設計実習   | 京  | Urban Design Studio  | 専攻関係教員・<br>(登坂 誠)・<br>(宮城俊作)  | 6 | 実習        | •  | 0     |    |          | 24* |    |           | 集中・1年次<br>*タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。    |    |
| Graduate Design Studio in<br>Architecture III  | チ  | Graduate Design Studio<br>in Architecture エ  | Rattapong Angkasith•<br>Burin Tharavichitkun  | 6 | 実習        | •  |       |    |          |     | 12 | <u></u> * | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。              |    |
|  | 京チ | International Joint<br>Project of Architectural<br>Design A                            | 木村博昭・角田曉治・<br>高木真人・大田省一・<br>Ekkachai Mahaek・<br>Nawit Ongsavangchai・<br>Apichoke Lekagul・<br>Pandin Ounchanum | 2 | 実習        | •  | 0     |    |          | 8*  |    |           | 集中<br>*タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。        |    |
|  | 京チ | International Joint<br>Project of Architectural<br>Design B                            | 木村博昭・角田暁治・<br>高木真人・大田省一・<br>Ekkachai Mahaek・<br>Nawit Ongsavangchai・<br>Apichoke Lekagul・<br>Pandin Ounchanum | 2 | 実習        | •  | 0     |    |          |     |    | 8*        | 集中 *タイ・CMU との JDP(ジョイント ディグリープログ ラム)関連科目の ため 1単位あたり30時 間とする。                             |    |
| 建築デザイン   | 京  | Architectural Design   | 木村博昭·松隈 洋·<br>米田 明·中村 潔   | 2 | 講義        | ☆K |       | 0  |          | 4   |    |           | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  |    |
| 都市デザイン   | 京  | Urban Design   | 長坂 大·大田省一·<br>赤松加寿江·笠原一人  | 2 | 講義        | ☆K |       | 0  |          | 4   |    |           |  |    |
| 安心安全デザイン技術   | 京  | Design Technology of<br>Safety and Security  | 阪田弘一•高木真人   | 2 | 講義・<br>演習 | ☆K |       | 0  | 4        |     |    |           |  |    |
| 国際設計プロジェクトI  | 从  | International Project of<br>Architectural Design- I                                    | 専攻関係教員  | 2 | 演習        | 0  |       | 0  | 8        |     |    |           | 集中   |    |
| 国際設計プロジェクトⅡ  | 京  | International Project of<br>Architectural Design- II                                   | 専攻関係教員  | 2 | 演習        | 0  |       | 0  |          | 8   |    |           | 集中   |    |
| 地域設計プロジェクトI  | 京  | Regional Project of<br>Architectural Design- I   | 専攻関係教員  | 2 | 演習        | 0  |       | 0  | 8        |     |    |           | 集中   |    |
| 地域設計プロジェクトⅡ  | 京  | Regional Project of<br>Architectural Design- II  | 専攻関係教員  | 2 | 演習        | 0  |       | 0  |          | 8   |    |           | 集中   |    |
| 建築設計学特別講義I   | 京  | Special Lecture- I   | 専攻関係教員  | 1 | 講義        | ☆K |       | 0  | 2        |     |    |           | 集中   |    |
| 建築設計学特別講義Ⅱ   | 京  | Special Lecture- II  | 専攻関係教員  | 1 | 講義        | ☆K |       | 0  |          | 2   |    | -         | 集中   |    |
| Development and<br>Management of Local<br>Wisdom and Global<br>Technology              | チ  | Development and<br>Management of Local<br>Wisdom and Global<br>Technology              | Ekkachai Mahaek   | 3 | 講義        | ☆C |       |    |          |     | 3  | 3         |  |    |
| Application of Theories of<br>Human Behavior in<br>Environmental Studies and<br>Design | チ  | Application of Theories<br>of Human Behavior in<br>Environmental Studies<br>and Design | Apichoke Lekagul  | 3 | 講義        | ☆C |       |    | (3       | 3)  | (3 | 3)        |  |    |
| Urban Architecture   | チ  | Urban Architecture   | Nawit Ongsavangchai   | 3 | 講義        | ☆C |       |    | (3       | 3)  | (3 | 3)        |  |    |

|                   |   |  | ,,,, | 授         | 履          | 建夠               | 英士       | 週      | 授業       | 時間      | 数 |     |   |    |
|-------------------|---|--|------|-----------|------------|------------------|----------|--------|----------|---------|---|-----|---|----|
| 授 業 科 目           | 英文授業科目名   | 担当教員   | 単位   | 業形        | 修区         | インター<br>ンシッ<br>プ | 関連<br>科目 | ]<br>君 | l~2<br>≽ | 年次<br>毛 |   | 備   | 考 | 教職 |
|                   |   |  | 数    | 態         | 分          | プ                | 科目       | 1      | 2        | 3       | 4 |     |   | 州以 |
| 修士論文・特定の課題またはそ    | それらの指導に関する科<br>Practices of Architecture                  | 目  |      | I         |            |                  |          |        |          |         |   |     |   |    |
| 都市・建築再生学演習I       | and Urban Regeneration<br>I                               | 専攻関係教員   | 6    | 演習        | <b>●</b> T |                  |          | (      | 3        | (       | 3 | 1年次 |   |    |
| 都市・建築再生学演習Ⅱ       | Practices of Architecture and Urban Regeneration II       | 専攻関係教員   | 6    | 演習        | <b>●</b> T |                  |          | (      | 3        | (       | 6 | 2年次 |   |    |
| 研究指導              | Research Guidance   | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)   |      |           |            |                  |          |        |          |         |   |     |   |    |
| Thesis            | Thesis  | Ekkachai Mahaek Nawit Ongsavangchai Tanut Waroonkun Apichoke Lekagul Pandin Ounchanum Rattapong Angkasith Burin Tharavichitkun Rawiwan Oranratmanee Chaowalid Saicharoent Sant Suwatcharapinun Karuna Raksawin | 12   |           |            |                  |          |        |          |         |   |     |   |    |
| 都市・建築空間研究A        | Architecture and Urban<br>Spatial Research A              | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)   | 3    | 演習        | ●K         | 0                |          | 6      | 3        |         |   | 集中  |   |    |
| 都市・建築空間研究B        | Architecture and Urban<br>Spatial Research B              | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)   | 3    | 演習        | ●K         | 0                |          |        |          | 6       | 5 | 集中  |   |    |
| 特別制作              | Studio Theses   | 専攻関係教員・<br>(Viray,Erwin)   |      |           |            |                  |          |        |          |         |   |     |   |    |
| Independent Study | Independent Study   | Ekkachai Mahaek Nawit Ongsavangchai Pandin Ounchanum Rattapong Angkasith Burin Tharavichitkun Rawiwan Oranratmanee Chaowalid Saicharoent Sant Suwatcharapinun Karuna Raksawin                                  | 6    |           |            |                  |          |        |          |         |   |     |   |    |
| KIT開設科目           |   |  |      |           |            |                  |          |        |          |         |   |     |   |    |
| 建築史               | Architectural History                                     | 石田潤一郎・西田雅嗣・<br>松隈 洋・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎  | 2    | 講義        | 0          |                  |          | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 都市史               | Urban History   | 中川 理·小野芳朗·<br>大田省一·岩本 馨·<br>赤松加寿江  | 2    | 講義        | 0          |                  |          | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築力学・構造特論         | Structural Mechanics and Design, Advanced                 | 小坂郁夫   | 2    | 講義        | 0          |                  |          | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築環境・設備論          | Building Environment and Equipments                       | (岡田康郎)   | 2    | 講義        | 0          |                  |          | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 住環境設計マネジメント       |   | 鈴木克彦·中山利恵·<br>木下昌大   | 2    | 講義        | 0          |                  | 0        | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 都市・地域設計マネジメント     | Design Management of<br>Urban and District<br>Environment | 佐々木厚司·角田暁治·<br>岩本 馨  | 2    | 講義        | 0          |                  | 0        | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築構造設計マネジメント      | Design Management of<br>Building Structures               | 金尾伊織·村本 真·<br>北尾聡子   | 2    | 講義        | 0          |                  | 0        | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築保存再生技術          | Design Technology of<br>Reinforcement and<br>Renovation   | 石田潤一郎・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎・金尾伊織   | 2    | 講義・<br>演習 | 0          |                  | 0        | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築構造設計技術          | Design Technology of<br>Building Structures               | 金尾伊織·村本 真·<br>北尾聡子   | 2    | 講義・<br>演習 | 0          |                  | 0        | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築設備設計技術          | Design Technology of<br>Building Equipments               | (岡田康郎)   | 2    | 講義・<br>演習 | 0          |                  | 0        | 4      |          |         |   |     |   |    |
| 建築設計学特別講義Ⅲ        | Special Lecture-Ⅲ   | 専攻関係教員   | 1    | 講義        | 0          |                  | 0        |        |          | 2       |   | 集中  |   |    |
| 建築設計学特別講義IV       | Special Lecture-IV  | 専攻関係教員   | 1    | 講義        | 0          |                  | 0        |        |          |         | 2 | 集中  |   |    |
| 建築再生学特別講義 I       | Design for Living Heritage: Special Lecture I             | 専攻関係教員   | 1    | 講義        | 0          |                  | 0        | 2      |          |         |   | 集中  |   |    |
| 建築再生学特別講義Ⅱ        | Design for Living<br>Heritage: Special<br>Lecture II      | 専攻関係教員   | 1    | 講義        | 0          |                  | 0        |        | 2        |         |   | 集中  |   |    |
| 建築再生学特別講義Ⅲ        | Design for Living<br>Heritage: Special<br>Lecture III     | 専攻関係教員   | 1    | 講義        | 0          |                  | 0        |        |          | 2       | _ | 集中  |   |    |
| 建築再生学特別講義IV       | Design for Living Heritage: Special Lecture IV            | 専攻関係教員   | 1    | 講義        | 0          |                  | 0        |        |          |         | 2 | 集中  |   |    |

| 授 業 科 目   | 英文授業科目名   | 担当教員   | 単位 | 授業形 | 履修区 | インター | 築士<br>関連<br>科目 |          | 授業<br>1~2<br>事 | 年沙 |    | 備考  | 教職  |
|---|---|--|----|-----|-----|------|----------------|----------|----------------|----|----|---|-----|
|   |   |  | 数  | 態   | 分   | ンシップ | 科目             | 1        |                |    | 4  |   | 193 |
| 国際設計プロジェクトⅢ   | International Project of Architectural Design-Ⅲ               | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   |      | 0              |          |                | 8  |    | 集中  |     |
| 国際設計プロジェクトIV  | International Project of Architectural Design-IV              | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   |      | 0              |          |                |    | 8  | 集中  |     |
| 地域設計プロジェクトⅢ   | Regional Project of<br>Architectural Design-Ⅲ                 | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   |      | 0              |          |                | 8  |    | 集中  |     |
| 地域設計プロジェクトIV  | Regional Project of<br>Architectural Design-IV                | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   |      | 0              |          |                |    | 8  | 集中  |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅠ   | Design for Living Heritage:<br>Project Work I                 | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   | 0    |                | 8        |                |    |    | 集中  |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅡ   | Design for Living Heritage:<br>Project Work II                | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   | 0    |                |          | 8              |    |    | 集中  |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅢ   | Design for Living Heritage:<br>Project Work III               | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   | 0    |                |          |                | 8  |    | 集中  |     |
| 建築都市保存再生プロジェクトIV  | Design for Living Heritage:<br>Project Work IV                | 専攻関係教員   | 2  | 演習  | 0   | 0    |                |          |                |    | 8  | 集中  |     |
| 建築設計実務実習Ⅰ   | Internship for<br>Architectural Design                        | 専攻関係教員   | 3  | 実習  | 0   | 0    |                |          | 5              |    | 5  | 集中・学外イン<br>ターンシップ・1   |     |
| 建築設計実務実習Ⅱ   | Practice- I Internship for Architectural Design Practice- II  | 専攻関係教員   | 3  | 実習  | 0   | 0    |                |          | 5              | ļ  | 5  | 年次<br>集中・学外イン<br>ターンシップ・2<br>年次   |     |
| 建築設計実務実習Ⅲ   | Internship for Architectural Design Practice-III              | 専攻関係教員   | 3  | 実習  | 0   | 0    |                | ļ        | 5              |    | 5  | 集中・学外イン<br>ターンシップ   |     |
| CMU開設科目   | гласисе-ш   |  |    |     |     |      |                | <u> </u> |                |    |    |   |     |
| Pre-Graduate Design Studio                              | Pre-Graduate Design<br>Studio                                 | Rattapong Angkasith•<br>Burin Tharavichitkun                     | 2  | 講義  | 0   |      |                |          |                | :  | 2  |   |     |
| Pre-Graduate Architectural<br>Theory                    | Pre-Graduate<br>Architectural Theory                          | Sant Suwatcharapinun   | 2  | 講義  | 0   |      |                |          |                | :  | 2  |   |     |
| Pre-Graduate Building<br>Technology                     | Pre-Graduate Building<br>Technology                           | Tanut Waroonkun  | 2  | 講義  | 0   |      |                |          |                |    | 2  |   |     |
| Research Methodology in<br>Architecture                 | Research Methodology in Architecture                          | Apichoke Lekagul   | 3  | 講義  | 0   |      |                |          |                |    | 3  |   |     |
| Advanced Specific<br>Architectural Knowledge            | Advanced Specific<br>Architectural Knowledge                  | Tanut Waroonkun  | 3  | 講義  | 0   |      |                | (:       | 3)             | (  | 3) |   |     |
| Graduate Design Studio in<br>Architecture I             | Graduate Design Studio in Architecture I                      | Rattapong Angkasith•<br>Burin Tharavichitkun                     | 6  | 実習  | 0   |      |                |          |                | 1  | 2  | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。 |     |
| Graduate Design Studio in<br>Architecture II            | Graduate Design Studio in Architecture II                     | Rattapong Angkasith•<br>Burin Tharavichitkun•<br>Karuna Raksawin | 6  | 実習  | 0   |      |                | 1        | 2              |    |    | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時間とする。     |     |
| Research for Architectural<br>Design                    | Research for<br>Architectural Design                          | Rattapong Angkasith•<br>Burin Tharavichitkun•<br>Karuna Raksawin | 3  | 実習  | 0   |      |                | ((       | 6)             | (( | 6) | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時間とする。     |     |
| Quantitative Research<br>Methods in Architecture        | Quantitative Research<br>Methods in Architecture              | Apichoke Lekagul   | 3  | 講義  | 0   |      |                | (:       | 3)             | (  | 3) |   |     |
| Qualitative Research<br>Methods in Architecture         | Qualitative Research<br>Methods in Architecture               | Apichoke Lekagul   | 3  | 講義  | 0   |      |                | ()       | 3)             | (: | 3) |   |     |
| Architectural Technology and<br>Sustainable Environment | Architectural<br>Technology and<br>Sustainable<br>Environment | Ekkachai Mahaek  | 3  | 講義  | 0   |      |                | 1        | 3              |    |    |   |     |
| Specific Research in<br>Architecture I                  | Specific Research in<br>Architecture I                        | Apichoke Lekagul•<br>Tanut Waroonkun                             | 3  | 実習  | 0   |      |                | ((       | 6)             | (( | 6) | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。 |     |
| Specific Research in<br>Architecture II                 | Specific Research in<br>Architecture II                       | Apichoke Lekagul•<br>Tanut Waroonkun                             | 3  | 実習  | 0   |      |                | ((       | 6)             | (( | 6) | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。 |     |

|   |   |  |    | 授  | 履  | 建筑               | 能士       | 调授業 | 時間数 |   |   |
|---|---|--|----|----|----|------------------|----------|-----|-----|---|---|
|   |   | le Martin  | 単  | 業  | 修修 |                  |          | 1~2 |     |   | 教 |
| 授業科目  | 英文授業科目名   | 担当教員   | 位数 | 形  | 区  | インター<br>ンシッ<br>プ | 関連<br>科目 | 春   | 秋   | 備考  | 職 |
|   |   |  | 奴  | 態  | 分  | ブ                |          | 1 2 | 3 4 |   |   |
| Critical Theories of<br>Architecture                      | Critical Theories of<br>Architecture                      | Burin Tharavichitkun•<br>Sant Suwatcharapinun  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Critical Practices of<br>Architecture                     | Critical Practices of<br>Architecture                     | Burin Tharavichitkun•<br>Sant Suwatcharapinun  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Theory of Architecture in<br>Asia                         | Theory of Architecture in Asia                            | Burin Tharavichitkun•<br>Sant Suwatcharapinun  | ಌ  | 実習 | 0  |                  |          | (6) | (6) | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリープログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時間とする。     |   |
| Selected Topics in<br>Architectural History and<br>Theory | Selected Topics in<br>Architectural History<br>and Theory | Burin Tharavichitkun•<br>Sant Suwatcharapinun  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Properties and Behaviors of<br>Architectural Materials    | Properties and<br>Behaviors of<br>Architectural Materials | Tanut Waroonkun  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Building Technology                                       | Building Technology                                       | Tanut Waroonkun  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Architectural Management                                  | Architectural<br>Management                               | Tanut Waroonkun  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Advanced Professional<br>Practices                        | Advanced Professional<br>Practices                        | Ekkachai Mahaek•<br>Apichoke Lekagul•<br>Nawit Ongsavangchai   | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Theory and Philosophy in<br>Vernacular Architecture       | Theory and Philosophy in Vernacular<br>Architecture       | Pandin Ounchanum•<br>Rawiwan Oranratmanee•<br>Chaowalid Saicharoent  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Research Approaches in<br>Vernacular Architecture         | Research Approaches in<br>Vernacular Architecture         | Pandin Ounchanum•<br>Rawiwan Oranratmanee•<br>Chaowalid Saicharoent  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Dynamics of Vernacular<br>Architecture                    | Dynamics of Vernacular<br>Architecture                    | Pandin Ounchanum•<br>Rawiwan Oranratmanee•<br>Chaowalid Saicharoent  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Urban and Community<br>Planning                           | Urban and Community<br>Planning                           | Nawit Ongsavangchai  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Principles and Practices in<br>Urban Design               | Principles and Practices in Urban Design                  | Nawit Ongsavangchai•<br>Karuna Raksawin  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Environmental Perception and Assessment                   | Environmental Perception and Assessment                   | Apichoke Lekagul•<br>Titaya Sararit  | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Selected Topics in<br>Environment and Behavior            | Selected Topics in<br>Environment and<br>Behavior         | Apichoke Lekagul   | 3  | 講義 | 0  |                  |          | (3) | (3) |   |   |
| Special Problem   | Special Problem   | Ekkachai Mahaek Nawit Ongsavangchai Tanut Waroonkun Apichoke Lekagul Pandin Ounchanum Rattapong Angkasith Burin Tharavichitkun Rawiwan Oranratmanee Chaowalid Saicharoent Sant Suwatcharapinun Karuna Raksawin | 3  | 実習 | 0  |                  |          | (6) | (6) | *タイ・CMU との<br>JDP(ジョイント<br>ディグリーブログ<br>ラム)関連科目の<br>ため<br>1単位あたり30時<br>間とする。 |   |

- (16) 先端ファイブロ科学専攻 (論文コース)

  1. 担当教員名を () で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クオーターで示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。 <u></u>
  教科課程表

| 教科課程表                     |  |   |     |      |      |                        |   |  | _  |               |
|---------------------------|--|---|-----|------|------|------------------------|---|--|----|---------------|
| 授業科目                      | 英文授業科目名  | 担当教員  | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 週授業<br>1~2<br>春<br>① ② | 秋 | 備考   | 教職 | IGP<br>対<br>応 |
| テキスタイルサイエンス I             | Textile Science I<br>(Textile Materials)         | 鋤柄佐千子   | 2   | 講義   | •    | 2                      | 0 | 1年次  | *  | *             |
| テキスタイルサイエンスⅡ              | Textile Science II<br>(Textile Processing)       | 専攻長   | 2   | 講義   | •    | 2                      | 2 | 1年次、集中   | *  | *             |
| テキスタイルエンジニアリング I          | Textile Engineering I (Mechanics)                | 横山敦士  | 2   | 講義   | ☆    |                        | 2 | 1年次、集中   | *  | *             |
| テキスタイルエンジニアリングⅡ           | Textile Engineering II (Evaluation)              | 佐久間 淳   | 2   | 講義   | ☆    |                        | 2 | 1年次、集中   | *  | *             |
| テキスタイルエンジニアリングⅢ           | Textile Engineering III<br>(Finishing)           | 奥林里子  | 2   | 講義   | ☆    |                        | 2 | 1年次  | *  | *             |
| テキスタイルエンジニアリング <b>I</b> V | Textile Engineering IV (Kansei)                  | 桑原教彰  | 2   | 講義   | ☆    |                        | 2 | 1年次  | *  | *             |
| テキスタイルエンジニアリングV           | Textile Engineering V (Sustainability)           | 西村寛之  | 2   | 講義   | ☆    |                        | 2 | 1年次  | *  | *             |
| コンポジット・マニファクチュアリング設計      | Composites /<br>Manufacturing design             | 濱田泰以  | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 2年次、集中   | *  | *             |
| コンポジット設計                  | Composite design                                 | 大谷章夫  | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 2年次、集中   | *  | *             |
| Kansei-Human設計            | Kansei-Human Interface                           | (森本一成)  | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 集中   |    | *             |
| サスティナビリティ設計               | Sustainability Design                            | (木村照夫)  | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 集中   | *  | *             |
| 先端ファイブロ科学シナジー I           | Advanced Fibro Synergy<br>I                      | 専攻関係教員  | 1   | 演習   | 0    | 2                      |   | 2年次、集中   |    | *             |
| 先端ファイブロ科学シナジーⅡ            | Advanced Fibro Synergy<br>II                     | 専攻関係教員  | 1   | 演習   | 0    |                        | 2 | 集中   |    |               |
| 先端ファイブロ科学セミナー I           | Advanced Fibro-Science<br>Seminar I              | 専攻関係教員  | 2   | 講義   | •    |                        | 2 | 1年次、集中   |    | *             |
| 先端ファイブロ科学セミナーⅡ            | Advanced Fibro-Science<br>Seminar II             | 専攻関係教員  | 2   | 講義   | •    |                        | 2 | 2年次、集中   |    | *             |
| 社会の中の科学技術 I               | Science and Technology<br>Strategy I             | 木村 肇  | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 集中   | *  |               |
| 社会の中の科学技術Ⅱ                | Science and Technology<br>Strategy II            | 小寺洋一  | 2   | 講義   | 0    |                        | 2 | 集中   | *  |               |
| 社会の中の科学技術Ⅲ                | Science and Technology<br>Strategy II            | (柿田恭良)・(神部匡毅)   | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 集中   |    |               |
| 先端ファイブロ科学特別講義             | Advanced Fibro-Science<br>Special Lecture        | (秋庭英治)·(大越 豊)·<br>(岡本信司)·(篠崎彰大)·<br>(久本誠一)·(堀 照夫)·<br>(増田教士)·(具 剛)·<br>(近藤義和)·(野村昌広)·<br>(大越雅之) | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 1年次、集中   |    |               |
| プラスチック成形加工学 I             | Polymer Processing I                             | 専攻関係教員・(小滝雅也)   | 2   | 講義   | 0    | 2                      |   | 集中   |    | *             |
| プラスチック成形加工学Ⅱ              | Polymer Processing II                            | 専攻関係教員  | 2   | 講義   | 0    |                        | 2 | 集中   |    | *             |
| 国際コミュニケーション演習 I           | Seminar on International Culture Communication I | 専攻関係教員  | 2   | 演習   | 0    |                        | 4 | 集中   |    | *             |
| 国際コミュニケーション演習Ⅱ            | Seminar on International Culture Communication   | 専攻関係教員  | 2   | 演習   | 0    |                        | 4 | 集中   |    | *             |
| 先端ファイブロ科学インターンシップ I       | Internship for Advanced<br>Fibro-Science I       | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    | -                      | - | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                        |    |               |
| 先端ファイブロ科学インターンシップⅡ        | Internship for Advanced<br>Fibro-Science II      | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    | -                      |   | 在会人特別人成で合格し<br>入学した者で、先端ファイプロ科学インターンシップ I<br>既修得者のみ履修可(通 |    |               |
| 先端ファイブロ科学特別実験及び演習 I       | Seminar and Research                             | 専攻関係教員  | 2   | 実験   | •    | 6                      |   | 1年次  | *  |               |
| 先端ファイブロ科学特別実験及び演習Ⅱ        | Auvanced Fibro Science<br>Seminar and Research   | 専攻関係教員  | 2   | 実験   | •    |                        | 6 | 1年次  | *  |               |
| 先端ファイブロ科学特別実験及び演習Ⅲ        | Auvanceu Fibro Science<br>Seminar and Research   | 専攻関係教員  | 3   | 実験   | •    | 9                      |   | 2年次  | *  |               |
| 先端ファイブロ科学特別実験及び演習IV       | Kuvanceu Fibro Science<br>Seminar and Research   | 専攻関係教員  | 3   | 実験   | •    |                        | 9 | 2年次  | *  |               |
| 特別研究                      | Special Research                                 | 専攻関係教員・<br>木村 肇・小寺洋一  |     |      |      |                        |   |  |    | *             |

## (17) 先端ファイブロ科学専攻(特定課題型コース)

- (1 7) 允端ノアイノロ科子専攻 (特定課題型コース)
   1. 担当教員名を())で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
   3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。 教科課程表

| 教科課程表                    |   |   |   |    |    |          |     |  |   |     |
|--------------------------|---|---|---|----|----|----------|-----|--|---|-----|
|                          |   |   | 単 | 授  | 履  |          | 時間数 |  |   | IGP |
| 授業科目                     | 英文授業科目名   | 担当教員  | 位 | 業形 | 修区 | 1~2      |     | 備考   | 教 | 対   |
|                          |   |   | 数 | 態  | 分  | 春<br>① ② | 3 4 |  | 職 | 応   |
| テキスタイルサイエンス I            | Textile Science I (Textile Materials)                   | 鋤柄佐千子   | 2 | 講義 | •  | 2        |     | 1年次  | * | *   |
| テキスタイルサイエンスⅡ             | Textile Science II (Textile Processing)                 | 専攻長   | 2 | 講義 | •  | 2        | 2   | 1年次、集中   | * | *   |
| テキスタイルエンジニアリング <b>I</b>  | Textile Engineering I (Mechanics)                       | 横山敦士  | 2 | 講義 | ☆  |          | 2   | 1年次、集中   | * | *   |
| テキスタイルエンジニアリングⅡ          | Textile Engineering II (Evaluation)                     | 佐久間 淳   | 2 | 講義 | ☆  |          | 2   | 1年次、集中   | * | *   |
| テキスタイルエンジニアリングⅢ          | Textile Engineering III<br>(Finishing)                  | 奥林里子  | 2 | 講義 | ☆  |          | 2   | 1年次  | * | *   |
| テキスタイルエンジニアリング <b>IV</b> | Textile Engineering IV (Kansei)                         | 桑原教彰  | 2 | 講義 | ☆  |          | 2   | 1年次  | * | *   |
| テキスタイルエンジニアリングV          | Textile Engineering V (Sustainability)                  | 西村寛之  | 2 | 講義 | ☆  |          | 2   | 1年次  | * | *   |
| コンポジット・マニファクチュアリング設計     | Composites /<br>Manufacturing design                    | 濱田泰以  | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 2年次、集中   | * | *   |
| コンポジット設計                 | Composite design  | 大谷章夫  | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 2年次、集中   | * | *   |
| Kansei-Human設計           | Kansei-Human Interface                                  | (森本一成)  | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 集中   |   | *   |
| サスティナビリティ設計              | Sustainability Design                                   | (木村照夫)  | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 集中   | * | *   |
| 先端ファイブロ科学シナジー I          | Advanced Fibro Synergy I                                | 専攻関係教員  | 1 | 演習 | 0  | 2        |     | 2年次、集中   |   | *   |
| 先端ファイブロ科学シナジーⅡ           | Advanced Fibro Synergy II                               | 専攻関係教員  | 1 | 演習 | 0  |          | 2   | 集中   |   |     |
| 先端ファイブロ科学セミナーI           | Advanced Fibro-Science<br>Seminar I                     | 専攻関係教員  | 2 | 講義 | 0  |          | 2   | 1年次、集中   |   | *   |
| 先端ファイブロ科学セミナーⅡ           | Advanced Fibro-Science<br>Seminar II                    | 専攻関係教員  | 2 | 講義 | 0  |          | 2   | 2年次、集中   |   | *   |
| 社会の中の科学技術 I              | Science and Technology<br>Strategy I                    | 木村 肇  | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 集中   | * |     |
| 社会の中の科学技術Ⅱ               | Science and Technology<br>Strategy II                   | 小寺洋一  | 2 | 講義 | 0  |          | 2   | 集中   | * |     |
| 社会の中の科学技術Ⅲ               | Science and Technology<br>Strategy III                  | (柿田恭良)・(神部匡毅)   | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 集中   |   |     |
| 先端ファイブロ科学特別講義            | Advanced Fibro-Science<br>Special Lecture               | (秋庭英治)·(大越 豊)·<br>(岡本信司)·(篠崎彰大)·<br>(久本誠一)·(堀 照夫)·<br>(増田敦士)·(具 剛)·<br>(近藤義和)·(野村昌広)·<br>(大越雅之) | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 1年次、集中   |   |     |
| プラスチック成形加工学 I            | Polymer Processing I                                    | 専攻関係教員・(小滝雅也)   | 2 | 講義 | 0  | 2        |     | 集中   |   | *   |
| プラスチック成形加工学Ⅱ             | Polymer Processing II                                   | 専攻関係教員  | 2 | 講義 | 0  |          | 2   | 集中   |   | *   |
| 国際コミュニケーション演習 I          | Seminar on International<br>Culture Communication       | 専攻関係教員  | 2 | 演習 | 0  |          | 4   | 集中   |   | *   |
| 国際コミュニケーション演習Ⅱ           | Seminar on International Culture Communication          | 専攻関係教員  | 2 | 演習 | 0  |          | 4   | 集中   |   | *   |
| 先端ファイブロ科学インターンシップ I      | Internship for Advanced<br>Fibro-Science I              | 専攻関係教員  | 6 | 演習 | 0  | -        | -   | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                            |   |     |
| 先端ファイブロ科学インターンシップⅡ       | Internship for Advanced<br>Fibro-Science II             | 専攻関係教員  | 6 | 演習 | 0  | -        | -   | 在会人特別人試で合格し<br>入学した者で、先端ファイプ<br>ロ科学インターンシップ I<br>既修得者のみ履修可(通 |   |     |
| 特別課題実験及び演習I              | Experiments and<br>Seminar in Specified<br>Subjects I   | 専攻関係教員・(多田牧子)   | 3 | 実験 | •  | 9        |     | 1年次  | * |     |
| 特別課題実験及び演習Ⅱ              | Experiments and<br>Seminar in Specified<br>Subjects II  | 専攻関係教員・(多田牧子)   | 3 | 実験 | •  |          | 9   | 1年次  | * |     |
| 特別課題実験及び演習Ⅲ              | Experiments and<br>Seminar in Specified<br>Subjects III | 専攻関係教員・(多田牧子)   | 3 | 実験 | •  | 9        |     | 2年次  | * |     |
| 特別課題実験及び演習IV             | Experiments and Seminar in Specified Subjects IV        | 専攻関係教員・(多田牧子)   | 3 | 実験 | •  |          | 9   | 2年次  | * |     |
| 特別研究                     | Special Research  | 専攻関係教員・<br>木村 肇・小寺洋一  |   |    |    |          |     |  |   | *   |
|                          | •   |   |   |    |    |          |     |  |   |     |

- (18) バイオベースマテリアル学専攻
   1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
   3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クオーターを示す。
   4. 本書は、数章の改善・向上のために変更することがある。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

| 教科課程表                      |  |                      |     |      |      |        |         |    |   |  |    |           |
|----------------------------|--|----------------------|-----|------|------|--------|---------|----|---|--|----|-----------|
| 授業科目                       | 英文授業科目名  | 担当教員                 | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1<br>君 | ~2<br>¥ | 年後 | 欠 | 備考   | 教職 | IGP<br>対応 |
| スタートアップセミナー                | Start-up Seminar   | 専攻関係教員               | 1   | 演習   | •    | 2      | 2       | 4  | 2 | 1年次、春・秋学期(2回)開<br>講、春秋いずれか受講   |    | *         |
| バイオベースポリマー                 | Bio-based Polymers   | (木村良晴)               | 2   | 講義   | ☆C   |        |         |    | 4 | 集中   | *  | *         |
| バイオメディカル化学                 | Biomedical Chemistry   | 青木隆史                 | 2   | 講義   | ☆C   |        |         | 4  |   |  | *  | *         |
| 生体分子立体化学                   | Stereochemical Aspects of Bio-molecules                              | 安孫子 淳                | 2   | 講義   | ☆C   |        |         |    | 4 |  | *  | *         |
| バイオカラーサイエンス                | Biocolour Science  | 安永秀計                 | 2   | 講義   | ☆C   |        |         | 4  |   |  | *  | *         |
| バイオ機能材料                    | Bio-functional Materials   | 浦川 宏                 | 2   | 講義   | ☆M   |        |         | 4  |   |  | *  | *         |
| ナノ材料物性                     | Properties of<br>Nanomaterials                                       | 櫻井伸一                 | 2   | 講義   | ☆M   |        |         |    | 4 |  | *  | *         |
| ナノ材料構造                     | Structure of Nanomaterials   | 佐々木 園                | 2   | 講義   | ☆M   | 4      |         |    |   |  | *  | *         |
| バイオナノファイバー                 | Bio-Nano Fiber   | 山根秀樹                 | 2   | 講義   | ☆M   | 4      |         |    |   |  | *  | *         |
| 生物資源システム工学                 | System Engineering for Bio-resources                                 | 小原仁実                 | 2   | 講義   | ☆B   | 4      |         |    |   |  | *  | *         |
| 環境資源科学                     | Environmental Resources<br>Science                                   | 麻生祐司                 | 2   | 講義   | фВ   |        |         | 4  |   | 平成29年度開講せず   | *  | *         |
| タンパク質機能構造                  | Functional Structures of Proteins                                    | 北所健悟                 | 2   | 講義   | фВ   |        |         | 4  |   |  | *  | *         |
| 植物機能工学                     | Plant Function and<br>Technology                                     | 半塲祐子                 | 2   | 講義   | ☆B   |        | 4       |    |   |  | *  | *         |
| バイオベースマテリアル学<br>セミナー       | Seminar on Bio-based<br>Materials Science                            | (相羽誠一)               | 1   | 演習   | •    |        |         | 4  | 2 | 集中   |    |           |
| バイオベースマテリアル学<br>国際セミナー     | International Seminar on<br>Bio-based Materials<br>Science           | (Rameshwar ADHIKARI) | 1   | 演習   | •    | 2      | 2       |    |   | 集中   |    | *         |
| 産学連携セミナー                   | Seminar on Academic-<br>Industrial Cooperation                       | (北川和男)               | 1   | 演習   | 0    | 2      | 2       |    |   | 集中   |    |           |
| バイオベースマテリアル学<br>インターンシップ I | Internship for Bio-based<br>Materials Science I                      | 専攻関係教員               | 6   | 演習   | 0    | -      | -       | -  | - | 社会人特別入試で合格<br>し入学した者のみ履修<br>可(通年)                                      |    |           |
| バイオベースマテリアル学<br>インターンシップ Ⅱ | Internship for Bio-based<br>Materials Science II                     | 専攻関係教員               | 6   | 演習   | 0    | -      | -       | -  | _ | 社会人特別入試で合格し<br>入学した者で、バイオベー<br>スマテリアル学インターン<br>シップ I 既修得者のみ履<br>修可(通年) |    |           |
| バイオベースマテリアル学<br>特別実験及び演習 I | Seminar and Laboratory<br>Work in Bio-based<br>Materials Science I   | 専攻関係教員               | 2   | 実験   | •    | 6      | 3       | (  | 6 | 1年次、春・秋学期(2<br>回)開講、春秋いずれ<br>か受講                                       | *  |           |
| バイオベースマテリアル学<br>特別実験及び演習 Ⅱ | Seminar and Laboratory<br>Work in Bio-based<br>Materials Science II  | 専攻関係教員               | 2   | 実験   | •    | 6      | 5       | (  | 6 | 1年次、春・秋学期(2<br>回)開講、春秋いずれ<br>か受講                                       | *  |           |
| バイオベースマテリアル学<br>特別実験及び演習Ⅲ  | Seminar and Laboratory<br>Work in Bio-based<br>Materials Science III | 専攻関係教員               | 2   | 実験   | •    | 6      | õ       | (  | 6 | 2年次、春・秋学期(2<br>回)開講、春秋いずれ<br>か受講                                       | *  |           |
| バイオベースマテリアル学<br>特別実験及び演習IV | Seminar and Laboratory<br>Work in Bio-based<br>Materials Science IV  | 専攻関係教員               | 2   | 実験   | •    | 6      | 3       | (  | 6 | 2年次、春・秋学期(2<br>回)開講、春秋いずれ<br>か受講                                       | *  |           |
| 特別研究                       | Special Research   | 専攻関係教員               |     |      |      |        | _       |    | _ |  |    | *         |

<sup>1.</sup> 履修区分欄の☆は選択必修科目を示す。C、M、B群の内、自己の登録した群の内から4単位、それ以外の2群からそれぞれ2 単位以上を履修すること。

2. その他、専攻共通科目に指定する科目の内から2単位以上を履修すること。

# 平成29年度工芸科学研究科教科課程表

- (1) 専攻共通科目
  1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 教科課程表       |  |   |     |               |      |          |                       |   |           |
|-------------|--|---|-----|---------------|------|----------|-----------------------|---|-----------|
| 授業科目        | 英文授業科目名  | 担当教員  | 単位数 | 授業形態          | 履修区分 | 1~3<br>春 | 時間数<br>年次<br>秋<br>③ ④ | 備考  | IGP<br>対応 |
| 数理解析学       | Studies in Analysis for<br>Mathematical Sciences | 矢ヶ崎達彦・朝田 衞・<br>塚本千秋・奥山裕介・<br>井川 治                               | 2   | 講義            | 0    | 2        |                       |   | *         |
| 応用解析学       | Studies in Applied<br>Analysis                   | 岩塚 明·峯 拓矢·<br>磯﨑泰樹  | 2   | 講義            | 0    | 2        |                       |   |           |
| 応用運動生理学     | Applied Exercise<br>Physiology                   | 野村照夫·芳田哲也·<br>来田宣幸·山下直之   | 2   | 講義            | 0    |          | 2                     |   | *         |
| 言語文化情報学     | Lectures on Language<br>and Culture              | 澤田美恵子・南 剛・<br>ジュリーブロック・<br>深田 智・伊藤翼斗・<br>吉川順子・水野義道              | 2   | 講義            | 0    | 2        |                       |   |           |
| 学術英語研究      | Academic English                                 | 羽藤由美・田中廣明・<br>林千恵子・深田 智・<br>竹井智子・坪田 康・<br>ヒーリ サンドラ・<br>カトウ ダニエラ | 2   | 講義            | 0    |          | 2                     | 西暦奇数年開講   | *         |
| 現代思想論       | Studies on Modern<br>Intellectual Trends         | 秋富克哉•(荻野 雄)   | 2   | 講義            | 0    |          | 2                     |   | *         |
| 視知覚理論       | Theories of Visual<br>Perception                 | 大谷芳夫  | 2   | 講義            | 0    | 2        |                       | 平成29年度開講せず  |           |
| ベンチャーラボ特別演習 | Seminar on Venture<br>Business                   | 川北眞史  | 2   | 講義<br>・<br>演習 | 0    |          | 2                     |   |           |
| IGP 知的財産権特論 | IGP Intellectual<br>Property, Advanced           | 国際センター長・(久保浩三)  | 2   | 講義            | 0    | 2        |                       | 集中 国際科学技術コース<br>科目(HDMIプログラム生推<br>奨科目)<br>授業は英語で行う<br>但し、博士前期課程の<br>「IGP 知的財産権論」 既修<br>得者は履修不可。 | *         |
| 産業創出特論      | Industry Creation<br>Strategy, Advanced          | 国際センター長・(染原俊朗)・(田口貢士)・(水越達也)                                    | 2   | 講義            | 0    | 2        |                       | 集中 国際科学技術コース<br>科目 (HDMIプログラム生推<br>奨科目)<br>授業は英語で行う<br>但し、博士前期課程の「産<br>業創出論」既修得者は履<br>修不可。      | *         |

- (2) バイオテクノロジー専攻
   1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
   2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
   3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
   4. 本書は、教育の改善・向上のために変更することがある。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

## 教科課程表

| 教科課程表               |  |   |     |      |      |   |                       |   |   |  |               |
|---------------------|--|---|-----|------|------|---|-----------------------|---|---|--|---------------|
| 授業科目                | 英文授業科目名                                | 担当教員  | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1 | 授業<br>~3<br><b>\$</b> | 年 |   | 備考   | IGP<br>対<br>応 |
| 昆虫バイオメディカル          | Insect Biomedical                      | 森 肇·某·小谷英治·<br>井上喜博                             | 2   | 講義   | ☆    | 4 |                       |   |   |  | *             |
| ゲノム・エピゲノム制御学        | Genomics and<br>Epigenomics            | 山口政光・伊藤雅信・<br>高野敏行・某・某                          | 2   | 講義   | ☆    |   |                       | 4 |   |  | *             |
| 生命分子構造機能学           | Applied Molecular Life<br>Sciences     | 原田繁春·鈴木秀之·<br>井沢真吾·志波智生                         | 2   | 講義   | ☆    |   | 4                     |   |   |  | *             |
| 生体機能制御学             | Cellular and Molecular<br>Biology      | 野村照夫·片岡孝夫·<br>宮田清司·蔵本博史·<br>来田宣幸                | 2   | 講義   | ☆    |   |                       | 4 |   |  | *             |
| 植物・生態学              | Applied Plant and Insect<br>Sciences   | 半場祐子・中元朋実・<br>秋野順治・一田昌利・<br>齊藤 準・北島佐紀人・<br>堀元栄枝 | 2   | 講義   | ☆    |   |                       |   | 4 |  | *             |
| バイオテクノロジーインターンシップ I | Internship for<br>Biotechnology I      | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    |   | _                     |   | _ | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                                   |               |
| バイオテクノロジーインターンシップⅡ  | Internship for<br>Biotechnology II     | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    |   | _                     |   | _ | 社会人コース生で、バイ<br>オテクノロジーインター<br>ンシップ I 既修得者の<br>み履修可(通年) |               |
| バイオテクノロジー特別演習 I     | Special Seminar I on<br>Biotechnology  | 専攻関係教員  | 3   | 演習   | •    |   | 3                     | ; | 3 |  |               |
| バイオテクノロジー特別演習Ⅱ      | Special Seminar II on<br>Biotechnology | 専攻関係教員  | 3   | 演習   | •    |   | 3                     |   | 3 |  |               |
| 研究指導                | Research Guidance                      |   |     |      |      |   |                       |   |   |  | *             |

☆は、選択必修科目(5科目中4科目以上必修)

- (3)物質・材料化学専攻

  1.担当教員名を()で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2.履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3.授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。

  週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クオーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

|   |       | 教科課程表             |   |   |    | 1      | •  |   |         |    |   |  |          |
|---|-------|-------------------|---|---|----|--------|----|---|---------|----|---|--|----------|
|   |       |                   |   |   |    | 松      | 屋  | 週 | 授業      | 時間 | 数 |  |          |
|   |       | 授 業 科 目           | 英文授業科目名   | 担当教員                                    | 単位 | 授<br>業 | 履修 |   | 1~3     | 年次 | : | 備考                                       | IGP<br>対 |
|   |       | 汉 未 们 日           | 关人以未行口石   | 三二次員                                    | 数  | 形態     | 区分 | Ŧ | <b></b> | 7  | 阦 | VHI →                                    | 応        |
|   |       |                   |   |   |    | ,2.    | ,, | 1 | 2       | 3  | 4 |  |          |
|   | バイオイ  | 生体分子機構解析学         | Dynamic Analysis of<br>Function and Structure of<br>Biomolecules      | 柄谷 肇·田中直毅·<br>北所健悟                      | 2  | 講義     | 0  |   |         | 4  |   |  | *        |
|   | 1     | 生体分子機能化学          | Chemistry of<br>Biofunctional Molecules                               | 亀井加恵子·堀内淳一·<br>熊田陽一                     | 2  | 講義     | 0  | · | 2       |    |   |  | *        |
|   | イアー   | 分離機能材料学           | Science of materials for separation                                   | 池上 亨•某                                  | 2  | 講義     | 0  |   | 4       |    |   |  | *        |
|   | 域     | 環境物質化学            | Environmental Materials<br>Chemistry                                  | 山田 悦·前田耕治·<br>吉田裕美                      | 2  | 講義     | 0  | 4 |         |    |   |  | *        |
|   | ナノ・   | 制御分子構造学           | Structure and Regulatory<br>Function of Molecules                     | 田嶋邦彦·金折賢二                               | 2  | 講義     | 0  | : | 2       |    |   |  | *        |
|   | マテリア  | ナノ構造物質学           | Science of<br>Nanostructured Materials                                | 高廣克己・PEZZOTTI<br>Giuseppe·角野広平・<br>竹内信行 | 2  | 講義     | 0  | 4 |         |    |   |  | *        |
|   | ル領域   | ナノ物質加工学           | Nano Materials<br>Processing  | 若杉 隆·塩見治久·<br>塩野剛司                      | 2  | 講義     | 0  |   |         |    | 2 |  | *        |
|   | モレキ   | 生体分子設計学           | Biomolecular Design   | 小堀哲生·池田裕子                               | 2  | 講義     | 0  |   |         |    | 2 |  | *        |
|   |       | 精密重合高分子           | Controlled Polymerization   | 宮本真敏·浅岡定幸·<br>佐々木 健                     | 2  | 講義     | 0  |   |         | 4  |   |  | *        |
| 専 | デザイ   | 精密物質合成学           | Synthetic Organic<br>Chemistry of Functional<br>Materials             | 箕田雅彦·今野 勉·<br>清水正毅                      | 2  | 講義     | 0  |   |         | 4  |   |  | *        |
| 門 | ン     | 立体機能物質化学          | Stereochemical Aspects<br>in Synthetic Organic<br>Chemistry, Advanced | 原田俊郎·中 建 介·<br>楠川隆博                     | 2  | 講義     | 0  | 4 |         |    |   |  | *        |
|   | ソフト   | 繊維性高分子材料組織学       | Fibrous Structure and<br>Properties of Polymeric<br>Materials         | 猿山靖夫·藤原 進·<br>八尾晴彦                      | 2  | 講義     | 0  | : | 2       |    |   |  | *        |
| 科 | -     | 高分子機能物性学          | Function and Physical<br>Properties of Polymeric<br>Materials         | 堤 直人·浦山健治·<br>坂井 亙                      | 2  | 講義     | 0  |   |         |    | 2 |  | *        |
| 目 | テ     | ソフトマテリアル創成学       | Soft Materials Chemistry  | 老田達生                                    | 2  | 講義     | 0  |   |         | 4  |   |  | *        |
|   | が領域   | 高分子形態制御学          | Morphology and<br>Dynamical Processes in<br>Soft Matter               | 宮田貴章・田中克史・<br>則末智久・髙﨑 緑                 | 2  | 講義     | 0  |   |         |    | 2 |  | *        |
|   | 工     | 電子機能高分子創成学        | Polymers with Advanced<br>Electronic Functionalities                  | 山雄健史                                    | 2  | 講義     | 0  | : | 2       |    |   |  | *        |
|   | レクトロニ | 光機能高分子創成学         | Photoprocesses of<br>Polymers   | 池田憲昭·町田真二郎                              | 2  | 講義     | 0  |   |         |    | 2 |  | *        |
|   | 一クス領域 | 光エネルギー物質科学        | Science of Photoreactive<br>Materials                                 | 一/瀬暢之・湯村尚史                              | 2  | 講義     | 0  |   |         | 4  |   |  | *        |
|   |       | 物質・材料化学インターンシップ I | Internship for Materials<br>Chemistry I                               | 専攻関係教員                                  | 6  | 演習     | 0  |   | _       |    | _ | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                     |          |
|   |       | 物質・材料化学インターンシップⅡ  | Internship for Materials<br>Chemistry II                              | 専攻関係教員                                  | 6  | 演習     | 0  | - | _       |    | _ | 社会人コース生で、物質・材料化学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年) |          |
|   |       | 物質・材料化学特別演習 I     | Special Seminar I on<br>Materials Chemistry                           | 専攻関係教員                                  | 3  | 演習     | •  | , | 3       |    | 3 |  |          |
|   | ŀ     | 物質・材料化学特別演習 Ⅱ     | Special Seminar II on<br>Materials Chemistry                          | 専攻関係教員                                  | 3  | 演習     | •  |   | 3       |    | 3 |  |          |
|   |       | 研究指導              | Research Guidance   |   |    |        |    |   |         |    |   |  | *        |

- (4) 電子システム工学専攻

  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クオーターを示す。

4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 数料課程表                      |  |           |     |      |      |        |               |   |    |   |               |
|----------------------------|--|-----------|-----|------|------|--------|---------------|---|----|---|---------------|
| 授業科目                       | 英文授業科目名  | 担当教員      | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1<br>君 | 授業<br>~3<br>② | 年 | 欠火 | 備考                                      | IGP<br>対<br>応 |
| エネルギーインターネット設計論            | Energy Internet Design   | 門 勇一      | 1   | 講義   | 0    | 2      |               |   |    |   | *             |
| 情報光学                       | Information Optics   | 粟辻安浩      | 1   | 講義   | 0    | 2      |               |   |    | 平成29年度開講せず                              | *             |
| プラズマ物性工学                   | Science and Engineering in Plasmas                             | 高橋和生      | 1   | 講義   | 0    | 2      |               |   |    |   | *             |
| 電磁エネルギー科学                  | Electromagnetic Energy   | 比村治彦      | 1   | 講義   | 0    | 2      |               |   |    |   | *             |
| プラズマ制御論                    | Theory on Plasma Dynamics and Its Control                      | 政宗貞男      | 1   | 講義   | 0    |        | 2             |   |    |   | *             |
| 通信信号処理                     | Signal Processing for<br>Communications                        | 大柴小枝子     | 1   | 講義   | 0    |        | 2             |   |    | 平成29年度開講せず                              | *             |
| 集積システム工学                   | Integrated System  | 小林和淑      | 1   | 講義   | 0    |        | 2             |   |    |   | *             |
| パワー半導体デバイス論                | Power Semiconductor<br>Device                                  | 吉本昌広      | 1   | 講義   | 0    |        |               | 2 |    |   | *             |
| 機能性薄膜応用デバイス工学              | Functional Materials and<br>Device Application                 | 山下 馨      | 1   | 講義   | 0    |        |               | 2 |    | 平成29年度開講せず                              | *             |
| 集積フォトニクス                   | Integrated Photonics   | 裏 升吾      | 1   | 講義   | 0    |        |               | 2 |    |   | *             |
| 情報伝送論                      | Information<br>Transmission Electronics                        | 島﨑仁司      | 1   | 講義   | 0    |        |               | 2 |    |   | *             |
| 電磁機能構造設計理論                 | Theory on<br>Electromagnetic Artificial<br>Structures          | 上田哲也      | 1   | 講義   | 0    |        |               |   | 2  |   | *             |
| プラズマ計測技術                   | Plasma Diagnostic<br>Technology                                | 三瓶明希夫     | 1   | 講義   | 0    |        |               |   | 2  |   | *             |
| 光材料工学                      | Optical Material<br>Engineering                                | 山下兼一      | 1   | 講義   | 0    |        |               |   | 2  |   | *             |
| 電子デバイス論                    | Special Topics in<br>Electron Devices                          | 野田 実・廣木 彰 | 2   | 講義   | 0    | :      | 2             |   |    |   | *             |
| 電子材料論                      | Electronic Materials,<br>Advanced                              | 林 康明•園田早紀 | 2   | 講義   | 0    |        |               | : | 2  |   | *             |
| 電子物性論                      | Modern Condensed<br>Matter Physics                             | 萩原 亮•三浦良雄 | 2   | 講義   | 0    | :      | 2             |   |    |   | *             |
| ナノ構造論                      | Nano-Structural Science  | 武田 実・一色俊之 | 2   | 講義   | 0    |        |               | : | 2  |   | *             |
| グローバルインターンシップⅢ             | Global Internship II   | 専攻関係教員    | 6   | 演習   | 0    | 6      | 6             | 6 | 3  |   | *             |
| グローバルインターンシップIV            | Global Internship IV   | 専攻関係教員    | 6   | 演習   | 0    | 6      | 5             | 6 | ò  | グローバルインターン<br>シップⅢ既修得者のみ<br>履修可         | *             |
| イノベーションプロジェクト              | Innovation Project   | 専攻関係教員    | 3   | 演習   | •    | 6.0    | 3             | 3 | 3  |   | *             |
| 電子システム工学インターンシップⅢ          | Internship for Electronics and System Engineering III          | 専攻関係教員    | 6   | 演習   | 0    |        | _             | - | -  | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                    |               |
| 電子システム工学インターンシップ <b>IV</b> | Internship for<br>Electronics and System<br>Engineering IV     | 専攻関係教員    | 6   | 演習   | 0    | -      | =             | - | =  | 社会人コース生で、電子システム工学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(通年) |               |
| 電子システム工学特別演習 I             | Special Seminar on<br>Electronics and System<br>Engineering I  | 専攻関係教員    | 3   | 演習   | •    |        | 3             | : | 3  |   |               |
| 電子システム工学特別演習 II            | Special Seminar on<br>Electronics and System<br>Engineering II | 専攻関係教員    | 3   | 演習   | •    |        | 3             | : | 3  |   |               |
| 研究指導                       | Research Guidance  |           |     |      |      |        |               |   |    |   | *             |

- (5) 設計工学専攻

  1. 担当教員名を ( )で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 教科課程表          |   |                                  |     |      |      |   |               |     |    |  |               |
|----------------|---|----------------------------------|-----|------|------|---|---------------|-----|----|--|---------------|
| 授業科目           | 英文授業科目名   | 担当教員                             | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1 | 受業<br>~3<br>¥ | 年後  | 欠火 | 備考                                     | IGP<br>対<br>応 |
| 情報数学特論         | Mathematics for<br>Computer and<br>Information Science,<br>Advanced | 稲葉宏幸                             | 2   | 講義   | 0    | 4 | 1)            | 9   | 4) |  | *             |
| 情報基盤工学         | Advanced Computer and Communication Systems                         | 若杉耕一郎·平田博章·<br>桝田秀夫              | 2   | 講義   | 0    |   | 4             |     |    |  | *             |
| 応用情報工学         | Applied Information<br>Science                                      | 福澤理行·荒木雅弘                        | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   |    |  | *             |
| システム制御論        | Systems and Control<br>Theory                                       | 澤田祐一•森 禎弘                        | 2   | 講義   | 0    | 4 | 2             |     |    |  | *             |
| 情報行動論          | Human Behaviour in<br>Information<br>Environments                   | 辻野嘉宏·岡 夏樹·<br>澁谷 雄               | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   | 2  |  | *             |
| 情報システム開発方法論    | Information System<br>Development<br>Methodology                    | 寶珍輝尚·水野 修·<br>野宮浩揮               | 2   | 講義   | 0    |   | 4             |     |    |  | *             |
| エネルギシステム論      | Energy Systems  | 萩原良道·岡本達幸·<br>村田 滋·北川石英·<br>西田耕介 | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   |    |  | *             |
| 計算流体論          | Computational Fluid<br>Mechanics                                    | 西田秀利·森西晃嗣·<br>山川勝史·田中 満          | 2   | 講義   | 0    |   | 4             |     |    |  | *             |
| 機械材料強度論        | Fracture and Strength of<br>Engineering Materials                   | 森田辰郎·高木知弘                        | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   |    |  | *             |
| 機械材料加工論        |   | 江頭 快·太田 稔·<br>飯塚高志·中村守正          | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   |    |  | *             |
| 機素強度評価学        | Strength and Fracture of<br>Machine Elements                        | 射場大輔·荒木栄敏·<br>森脇一郎               | 2   | 講義   | 0    | 4 |               |     |    |  | *             |
| 振動力学           | Vibrational Dynamics  | 曽根 彰·木村 浩·<br>増田 新·軽野義行          | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   |    |  | *             |
| デザインマネジメント論    | Design Management   | 仲 隆介•木谷庸二                        | 2   | 講義   | 0    | 4 | 2             |     |    |  | *             |
| デザイン経営学        | Management of<br>Technology and Design                              | 川北眞史·久保雅義·<br>勝本雅和               | 2   | 講義   | 0    |   |               | 4   | 2  |  | *             |
| デザイン基礎工学       | Basics in Design<br>Engineering                                     | 宮里 勉·佐藤哲也·<br>小山恵美·北口紗織          | 2   | 講義   | 0    | 4 |               |     |    |  | *             |
| 設計工学インターンシップ I | Internship for<br>Engineering Design I                              | 専攻関係教員                           | 6   | 演習   | 0    | - |               | -   | _  | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                   |               |
| 設計工学インターンシップⅡ  | Internship for<br>Engineering Design II                             | 専攻関係教員                           | 6   | 演習   | 0    | - | _             | -   | -  | 社会人コース生で、設計工学インターンシップ I 既修得者のみ履修可 (通年) |               |
| 設計工学特別演習 I     | Special Seminar on<br>Engineering Design I                          | 専攻関係教員                           | 3   | 演習   | •    | ; | 3             | ,   | 3  |  |               |
| 設計工学特別演習Ⅱ      | Special Seminar on Engineering Design II                            | 専攻関係教員                           | 3   | 演習   | •    | , | 3             | ,   | 3  |  |               |
| 研究指導           | Research Guidance   |                                  |     |      |      |   |               |     |    |  | *             |
|                | Engineering Design II   | <b>専攻関係教員</b>                    | 3   | 演習   | •    | , | 3             | . , | 3  |  | *             |

- (6) 設計工学専攻 (価値デザインコース)

  1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。

  4. 大まは、教育の政策、申しのなりに変更することがある。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 数科課程表 数科課程表      |  |                         |     |               |      |   |   |   |    |                          |               |
|------------------|--|-------------------------|-----|---------------|------|---|---|---|----|--------------------------|---------------|
| 授業科目             | 英文授業科目名  | 担当教員                    | 単位数 | 授業形態          | 履修区分 |   |   |   | 欠火 | 備考                       | IGP<br>対<br>応 |
| 機械材料加工論          | Manufacturing Processes<br>for Engineering Materials |                         | 2   | 講義            | ☆    |   |   | 4 |    |                          | *             |
| エネルギーインターネット設計論  | Energy Internet Design                               | 門勇一                     | 1   | 講義            | ☆    | 2 |   |   |    |                          | *             |
| 通信信号処理           | Signal Processing for<br>Communications              | 大柴小枝子                   | 1   | 講義            | ☆    |   | 2 |   |    | 平成29年度開講せず               | *             |
| 情報行動論            | Human Behaviour in<br>Information<br>Environments    | 辻野嘉宏·岡 夏樹·<br>澁谷 雄      | 2   | 講義            | ☆    |   |   | 2 | 2  |                          | *             |
| 情報システム開発方法論      | Information System<br>Development<br>Methodology     | 寶珍輝尚·水野 修·<br>野宮浩揮      | 2   | 講義            | ☆    |   | 4 |   |    |                          | *             |
| Kansei-Human応用設計 | Applied Kansei-Human<br>Interface                    | 桑原教彰                    | 2   | 講義            | ☆    |   |   | 2 | 2  |                          | *             |
| 振動力学             | Vibrational Dynamics                                 | 曽根 彰·木村 浩·<br>増田 新·軽野義行 | 2   | 講義            | ☆    |   |   | 4 |    |                          | *             |
| デザインマネジメント論      | Design Management                                    | 仲 隆介·木谷庸二               | 2   | 講義            | ☆    | 2 |   |   |    |                          | *             |
| デザイン経営学          | Management of<br>Technology and Design               | 川北眞史·久保雅義·<br>勝本雅和      | 2   | 講義            | ☆    |   |   | 2 | 2  |                          | *             |
| デザイン基礎工学         | Basics in Design<br>Engineering                      | 宮里 勉·佐藤哲也·<br>小山恵美·北口紗織 | 2   | 講義            | ☆    | 4 |   |   |    |                          | *             |
| 価値デザインインターンシップ   | Internship for<br>Comprehensive Design               | 専攻関係教員                  | 2   | 演習            | ☆    | = |   | = | =  | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)     |               |
| ベンチャーラボ特別演習      | Seminar on Venture<br>Business                       | 川北眞史                    | 2   | 講義<br>•<br>演習 | •    |   |   | 2 | 2  | 専攻共通科目                   |               |
| 価値デザイン特別演習 I     | Seminar on<br>Comprehensive Design<br>I              | 専攻関係教員                  | 3   | 演習            | •    | 6 | , |   |    |                          |               |
| 価値デザイン特別演習Ⅱ      | Seminar on<br>Comprehensive Design<br>II             | 専攻関係教員                  | 3   | 演習            | •    |   |   | 6 | 5  | 価値デザイン特別演習<br>I既修得者のみ履修可 |               |
| 価値デザイン特別演習Ⅲ      | Seminar on<br>Comprehensive Design<br>III            | 専攻関係教員                  | 3   | 演習            | •    | 6 | i |   |    | 価値デザイン特別演習<br>Ⅱ既修得者のみ履修可 |               |
| 研究指導             | Research Guidance                                    |                         |     |               |      |   |   |   |    |                          | *             |

# (7) 建築学専攻

- (7) 建築字専攻
  1. 担当教員名を())で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、選授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
  週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。

4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 接 業 科 目   英文授業科目名   担当教員   提 接 修   | 備考  | IGP対応<br>※ ※ |
|--|---|--------------|
| 学域共通科目群 芸術学・芸術史論 History and Theory of Art 並木誠士・三木順子 2 講義 ○ 4  |   |              |
| 世形史論 Theory of History of Art and Design 永井隆則 2 講義 ○ 4 事攻共通科目群  建築・都市再生構想学 Architecture and Urban Regeneration Planning 小野芳朗・大田省一・ 治本 馨 西田雅嗣・清水重敦・ 矢ケ崎善太郎・森迫清貴・ 小坂郁夫・金尾伊織・ 村本 真 中reservation and Renovation Design for Architecture and Urban 角田暁治・米田 明 早門科目群(建築設計学領域)  国際設計プロジェクト特論 I International Project of Architectural Design- I, advanced International Project of Intern |   |              |
| 世形史論 Theory of History of Art and Design 永井隆則 2 講義 ○ 4 事攻共通科目群  建築・都市再生構想学 Architecture and Urban Regeneration Planning 小野芳朗・大田省一・ 治本 馨 西田雅嗣・清水重敦・ 矢ケ崎善太郎・森迫清貴・ 小坂郁夫・金尾伊織・ 村本 真 中reservation and Renovation Design for Architecture and Urban 角田暁治・米田 明 早門科目群(建築設計学領域)  国際設計プロジェクト特論 I International Project of Architectural Design- I, advanced International Project of Intern |   | *            |
| 専攻共通科目群  建築・都市再生構想学 Architecture and Urban Regeneration Planning Architecture and Urban Regeneration Planning  「大野芳朗・大田省一・岩本 馨 西田雅嗣・清水重敦・大ヶ崎善太郎・森迫清貴・小坂郁夫・金尾伊織・村本 真 Preservation and Renovation Design for Architecture and Urban 財 長坂 大・松隈 洋・ 名田潤一郎・長坂 大・松隈 洋・ 角田暁治・米田 明 専門科目群(建築設計学領域)  国際設計プロジェクト特論 I International Project of Architectural Design I Jadvanced International Project of International  |   |              |
| ### Architecture and Urban Regeneration Planning か木克彦・阪田弘一・高木真人・中川 理・小野芳朗・大田省一・岩本 馨 西田和嗣・清水重敦・矢ケ崎善太郎・森迫清貴・小坂郁夫・金尾伊織・村本 真 Preservation and Renovation Design for Architecture and Urban 専門科目群(建築設計学領域)  国際設計プロジェクト特論 I International Project of Inter |   |              |
| Theory of Traditional Archtecture  |   |              |
| 保存再生設計学 Renovation Design for Architecture and Urban 見坂 大・松隈 洋・ 角田暁治・米田 明 2 講義 ○ 4 専門科目群 (建築設計学領域)  国際設計プロジェクト特論 I International Project of Architectural Design- I, advanced International Project of International Projec |   |              |
| International Project of Architectural Design- I ,advanced International Project of Internat   |   |              |
| 国際設計プロジェクト特論 I Architectural Design- p 攻関係教員 2 演習 〇 8 集中 I ,advanced International Project of  |   |              |
|  |   | *            |
| II ,advanced   |   | *            |
| International Project of 国際設計プロジェクト特論Ⅲ Architectural Design- 東攻関係教員 2 演習 ○ 8 集中 エ,advanced   |   | *            |
| International Project of 国際設計プロジェクト特論IV Architectural Design-IV,advanced 専攻関係教員 2 演習 ○ 8 集中  |   | *            |
| 鄱中・建築設計インターノンツノ1   Design Internship I   特. 以関係教員  | ・社会人コース生の                                   |              |
| 都市・建築設計インターンシップ II Architecture and Urban Design Internship II 専攻関係教員 6 演習 〇 6 6 で、都 ターン   | ・社会人コース生<br>市・建築設計イン<br>シップI既修得者の<br>を可(通年) |              |
| 建築設計プロジェクト I Architecture Design<br>Project I 専攻関係教員 4 実習 ● 6 6 1年   | 欠   |              |
| 建築設計プロジェクトII Architecture Design py関係教員 4 実習 ● 6 6 2年  | 欠   |              |
| 研究指導 Research Guidance 専攻関係教員  |   | *            |
| 専門科目群(都市・建築再生学領域)  |   |              |
| Regional Project of<br>地域設計プロジェクト特論 I Architectural Design-<br>I ,advanced 専攻関係教員 2 演習 ○ 8 集中  |   | *            |
| Regional Project of 地域設計プロジェクト特論 II Architectural Design- II ,advanced 専攻関係教員 2 演習 ○ 8 集中  |   | *            |
| Regional Project of<br>地域設計プロジェクト特論III Architectural Design-<br>町,advanced 専攻関係教員 2 演習 ○ 8 集中  |   | *            |
| Regional Project of<br>地域設計プロジェクト特論IV Architectural Design-<br>IV,advanced 専攻関係教員 2 演習 ○ 8 集中  |   | *            |
| Internship for<br>都市・建築再生学インターンシップ I Architecture and Urban Regeneration I 専攻関係教員 6 演習 ○ 6 6 1・25  | <del></del><br>手次                           |              |
| The state of the | <b></b><br>手次                               |              |
| Special Seminar on<br>都市・建築再生学特別演習 I   | 欠   |              |
| Special Seminar on Architecture and Urban Regeneration II 専攻関係教員 4 演習 ● 4 4 2年)  | 欠   |              |
| 研究指導 Research Guidance 専攻関係教員  |   | *            |

- (8) デザイン学専攻 (デザイン学領域)

  1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。

4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 授業科目                   | 英文授業科目名   | 担当教員                    | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1·<br>者 | 受業F<br>~3年<br>② | 年 <i>社</i> | 欠<br>火 | 備考   | IGP<br>対<br>応 |
|------------------------|---|-------------------------|-----|------|------|---------|-----------------|------------|--------|--|---------------|
| 芸術学・芸術史論               | History and Theory of<br>Art                            | 並木誠士•三木順子               | 2   | 講義   | 0    | 4       |                 |            |        |  | *             |
| 造形史論                   | Theory of History of Art and Design                     | 永井隆則                    | 2   | 講義   | 0    |         |                 | 4          |        |  | *             |
| 機能デザイン論                | Theory of Functional<br>Design                          | 野口企由·中野仁人·<br>岡田栄造·中坊壮介 | 2   | 講義   | 0    |         |                 | 4          |        |  | *             |
| イノベーションデザインプロセス演習A     | Design Process Seminar<br>for Innovation A              | 専攻関係教員                  | 3   | 演習   | 0    | 6       | 5               |            |        |  | *             |
| イノベーションデザインプロセス演習B     | Design Process Seminar<br>for Innovation B              | 専攻関係教員                  | 3   | 演習   | 0    |         |                 | (          | 3      |  | *             |
| プロジェクトデザイン論            | Theory of Project Design                                | 櫛 勝彦·西村雅信·<br>池側隆之      | 2   | 講義   | 0    |         | 4               |            |        |  | *             |
| デザイン学特別演習 I            | Seminar and Research on Design Topics 1                 | 専攻関係教員                  | 4   | 演習   | •    | 4       | 1               | 4          | 4      |  |               |
| デザイン学特別演習Ⅱ             | Seminar and Research on Design Topics 2                 | 専攻関係教員                  | 4   | 演習   | •    | 4       | 1               | 4          | 4      |  |               |
| デザイン学高度特別演習A           | Professional Workshop<br>Series in Advanced<br>Design A | 専攻関係教員                  | 1   | 演習   | 0    | 1       | L               |            | 1      | 集中   |               |
| デザイン学高度特別演習B           | Professional Workshop<br>Series in Advanced<br>Design B | 専攻関係教員                  | 1   | 演習   | 0    | 1       | L               |            | 1      | 集中   |               |
| デザイン学高度実務実習            | Internship for Advanced<br>Design Practice              | 専攻関係教員                  | 2   | 実習   | 0    | 3       | 3               | ;          | 3      | 集中   |               |
| デザイン学インターンシップⅢ         | Internship for Design III                               | 専攻関係教員                  | 6   | 演習   | 0    | =       | -               | -          | =      | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                             |               |
| デザイン学インターンシップ <b>Ⅳ</b> | Internship for Design IV                                | 専攻関係教員                  | 6   | 演習   | 0    | -       | -               | -          | _      | 社会人コース生で、デ<br>ザイン学インターンシッ<br>プⅢ既修得者のみ履修<br>可(通年) |               |
| 研究指導                   | Research Guidance                                       | 専攻関係教員                  |     |      |      |         |                 |            |        |  | *             |

- (9) デザイン学専攻 (価値創造学領域)
  1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
  週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
  4. 本まは、教育の政策・向上のなめに変更することがある。

4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 授業科目           | 英文授業科目名  | 担当教員                    | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1<br>君 | 授業<br>~3<br><b>\$</b> | 年 | 火 | 備考                                     | IGP<br>対応 |
|----------------|--|-------------------------|-----|------|------|--------|-----------------------|---|---|--|-----------|
| 芸術学・芸術史論       | History and Theory of<br>Art                             | 並木誠士・三木順子               | 2   | 講義   | 0    | 4      |                       |   |   |  | *         |
| 造形史論           | Theory of History of Art and Design                      | 永井隆則                    | 2   | 講義   | 0    |        |                       | 4 |   |  | *         |
| 機能デザイン論        | Theory of Functional<br>Design                           | 野口企由·中野仁人·<br>岡田栄造·中坊壮介 | 2   | 講義   | 0    |        |                       | 4 |   |  | *         |
| 芸術展示論          | Theory of Installation                                   | 並木誠士•某                  | 2   | 講義   | 0    |        | 4                     |   |   |  | *         |
| 芸術批評論          | Theory of Art Criticism                                  | 平芳幸浩                    | 2   | 講義   | 0    |        |                       | 4 |   |  | *         |
| 価値創造学特別演習 I    | Special Seminar on<br>Axiology and Curation I            | 専攻関係教員                  | 4   | 演習   | •    | 4      | 4                     | , | 4 |  |           |
| 価値創造学特別演習Ⅱ     | Special Seminar on<br>Axiology and Curation II           | 専攻関係教員                  | 4   | 演習   | •    | 4      | 4                     |   | 4 |  |           |
| 価値創造学高度実務実習    | Internship for Advanced<br>Creative Curation<br>Practice | 専攻関係教員                  | 2   | 実習   | 0    | ;      | 3                     |   | 3 | 集中                                     |           |
| 価値創造学インターンシップI | Internship for Axiology<br>and Curation I                | 専攻関係教員                  | 6   | 演習   | 0    |        | 6                     |   | 6 | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                   |           |
| 価値創造学インターンシップⅡ | Internship for Axiology<br>and Curation II               | 専攻関係教員                  | 6   | 演習   | 0    |        | 6                     |   | 6 | 社会人コース生で、価値創造学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年) |           |
| 研究指導           | Research Guidance  | 専攻関係教員                  |     |      |      |        |                       |   |   |  | *         |

- (10) 先端ファイブロ科学専攻

  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。

  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。

  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
   週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| <b>教科</b> 課程表            |   |   |     |      |      |                |                         |        |  |               |
|--------------------------|---|---|-----|------|------|----------------|-------------------------|--------|--|---------------|
| 授業科目                     | 英文授業科目名   | 担当教員  | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 1 <sup>~</sup> | 業時間<br>~3年2<br>和<br>2 3 | 欠<br>火 | 備  考                                     | IGP<br>対<br>応 |
| 応用テキスタイルサイエンス I          | Applied Textile Science I   | 鋤柄佐千子•横山敦士  | 2   | 講義   | 0    |                | 4                       |        |  | *             |
| 応用テキスタイルサイエンスⅡ           | Applied Textile Science II  | 佐久間 淳•奥林里子  | 2   | 講義   | 0    |                | :                       | 2      |  | *             |
| コンポ゚ジット・マニュファクチュアリング応用設計 | Applied Composites /<br>Manufacturing Design                        | 濱田泰以•西村寛之   | 2   | 講義   | 0    | 2              |                         |        |  | *             |
| Kansei-Human応用設計         | Applied Kansei-Human<br>Interface                                   | 桑原教彰  | 2   | 講義   | 0    |                | :                       | 2      |  | *             |
| サスティナビリティ応用設計            | Applied Sustainability<br>Design                                    | (木村照夫)  | 2   | 講義   | 0    |                | :                       | 2      | 集中                                       | *             |
| 社会の中の科学技術戦略              | Applied Science and<br>Technology Strategy                          | 木村 肇·小寺洋一·<br>(神部匡毅)  | 2   | 講義   | 0    | 2              |                         |        | 集中                                       |               |
| 先端ファイブロ科学特別シナジー I        | Advanced Fibro Special<br>Synergy I                                 | 専攻関係教員  | 2   | 演習   | 0    | 2              | :                       | 2      |  | *             |
| 先端ファイブロ科学特別シナジーⅡ         | Advanced Fibro Special<br>Synergy II                                | 専攻関係教員  | 2   | 演習   | 0    | 2              | :                       | 2      |  |               |
| 先端ファイブロ科学特論 I            | Advanced Fibro Special<br>Lecture I                                 | (秋庭英治)·(大越 豊)·<br>(岡本信司)·(篠崎彰大)·<br>(久本誠一)·(堀 照夫)·<br>(増田敦士)·(具 剛)·<br>(近藤義和)·(野村昌広)·<br>(大越雅之) | 2   | 講義   | 0    | 2              |                         |        |  |               |
| 先端ファイブロ科学特論Ⅱ             | Advanced Fibro Special<br>Lecture II                                | 専攻長   | 2   | 講義   | 0    |                | :                       | 2      |  | *             |
| 先端ファイブロ科学特別セミナー I        | Advanced Fibro Special<br>Seminar I                                 | 専攻長   | 2   | 講義   | 0    |                | :                       | 2      |  | *             |
| 先端ファイブロ科学特別セミナーⅡ         | Advanced Fibro Special<br>Seminar II                                | 専攻長   | 2   | 講義   | 0    |                | :                       | 2      | 先端ファイブロ科学特別セミナー I 既修得者のみ履修可              | *             |
| 国際コミュニケーション特別演習 I        | Special Seminar on<br>International Culture and<br>Communication I  | 専攻長   | 2   | 演習   | 0    |                | 4                       | 4      |  | *             |
| 国際コミュニケーション特別演習 Ⅱ        | Special Seminar on<br>International Culture and<br>Communication II | 専攻長   | 2   | 演習   | 0    |                | 4                       | 4      |  | *             |
| 先端ファイブロ科学インターンシップⅢ       | Internship for Advanced<br>Fibro-Science Ⅲ                          | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    | _              | -                       | -      | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                     |               |
| 先端ファイブロ科学インターンシップIV      | Internship for Advanced<br>Fibro-Science IV                         | 専攻関係教員  | 6   | 演習   | 0    | _              | -                       | =      | 社会人コース生で、先端ファイブロ科学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(通年) |               |
| 先端ファイブロ科学特別演習 I          | Special Seminar on Fibro<br>Science I                               | 専攻関係教員  | 3   | 演習   | •    | 3              | :                       | 3      |  |               |
| 先端ファイブロ科学特別演習Ⅱ           | Special Seminar on Fibro Science II                                 | 専攻関係教員  | 3   | 演習   | •    | 3              | :                       | 3      |  |               |
| 研究指導                     | Research Guidance   |   |     |      |      |                |                         |        |  | *             |

- (11) バイオベースマテリアル学専攻
  1. 担当教員名を() で囲んであるものは非常勤講師を示す。
  2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。 週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
  4. 本表は、教育の改善・向上のために亦更せることがよる

4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 教科課程表                             |  |            |     |    |   |   |                     |    |   |   |           |
|-----------------------------------|--|------------|-----|----|---|---|---------------------|----|---|---|-----------|
| 授業科目                              | 英文授業科目名  | 担当教員       | 単位数 | 位  |   | 1 | 受業<br>~3<br>\$<br>② | 年初 | k | 備考  | IGP<br>対応 |
| ケモバイオロジー                          | Chemobiology   | 小原仁実·麻生祐司  | 2   | 講義 | 0 | 4 |                     |    |   | 平成29年度開講せず                                  | *         |
| バイオベースマテリアル化学                     | Bio-based Materials<br>Chemistry                         | 安孫子 淳•青木隆史 | 2   | 講義 | 0 |   |                     | 4  |   |   | *         |
| 材料機能制御学                           | Function And Application of Biobased Materials           | 浦川宏·安永秀計   | 2   | 講義 | 0 |   | 4                   |    |   |   | *         |
| ナノファイバーテクノロジー                     | Nano-fiber Technology                                    | 山根秀樹       | 2   | 講義 | 0 | 4 |                     |    |   |   | *         |
| 材料機能構造相関                          | Special Lecture on<br>Nanostructure Physics              | 櫻井伸一・佐々木 園 | 2   | 講義 | 0 |   |                     |    | 4 |   | *         |
| 応用タンパク質工学                         | Applied Protein<br>Engineering                           | 半場祐子・某     | 2   | 講義 | 0 |   | 4                   |    |   |   | *         |
| バイオベースマテリアル学<br>インターンシップ <b>Ⅲ</b> | Internship for Bio-based<br>Materials Science III        | 専攻関係教員     | 6   | 演習 | 0 | - | _                   |    | - | 社会人コース生のみ履<br>修可(通年)                        |           |
| バイオベースマテリアル学<br>インターンシップIV        | Internship for Bio-based<br>Materials Science IV         | 専攻関係教員     | 6   | 演習 | 0 | - |                     |    |   | 社会人コース生で、バイオベースマテリアル学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(通年) |           |
| バイオベースマテリアル学特別演習 I                | Special Seminar on Bio-<br>based Materials Science<br>I  | 専攻関係教員     | 3   | 演習 | • | : | 3                   | 3  | } |   |           |
| バイオベースマテリアル学特別演習 Ⅱ                | Special Seminar on Bio-<br>based Materials Science<br>II | 専攻関係教員     | 3   | 演習 | • | ; | 3                   | 3  | } |   |           |
| 研究指導                              | Research Guidance  |            |     |    |   |   |                     |    |   |   | *         |

# 7. 日本語科目

博士前期課程(修士課程)及び博士後期課程に所属する外国人留学生のために、以下の日本語科目を開講しています。 この日本語科目は、外国人留学生のみが履修することができます。

ただし、日本語科目の単位は、修了要件単位に含めることができません。

- 1. 担当教員名を ( ) で囲んであるものは非常勤講師を示す。 2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 2. 優修区方欄の●印は必修符日、宮印は選択を修行日、〇印は選択符目を示す。
  3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①~④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。
  週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
- 4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

# 粉科課程表

| 数科課程表            |                             |        |     |      |      |                 |                 |   |   |               |
|------------------|-----------------------------|--------|-----|------|------|-----------------|-----------------|---|---|---------------|
| 授業科目             | 英文授業科目名                     | 担当教員   | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 週授業<br>春<br>① ② | 時間数<br>秋<br>③ ④ | 備 | 考 | IGP<br>対<br>応 |
| 日本語コミュニケーションI    | Japanese Communication I    | 伊藤翼斗   | 1   | 演習   | 0    |                 | 2               |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションⅡ    | Japanese Communication II   | 伊藤翼斗   | 1   | 演習   | 0    |                 | 2               |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションⅢ    | Japanese Communication      |        | 1   | 演習   | 0    | 2               |                 |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションIV   | Japanese Communication      |        | 1   | 演習   | 0    | 2               |                 |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションV    | Japanese Communication V    |        | 1   | 演習   | 0    |                 | 2               |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションVI   | Japanese Communication VI   |        | 1   | 演習   | 0    |                 | 2               |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションVII  | Japanese Communication VII  | 伊藤翼斗   | 1   | 演習   | 0    | 2               |                 |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションVIII | Japanese Communication<br>Ⅷ | 伊藤翼斗   | 1   | 演習   | 0    | 2               |                 |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションIX   | Japanese Communication      | 澤田美恵子  | 1   | 演習   | 0    |                 | 2               |   |   | *             |
| 日本語コミュニケーションX    | Japanese Communication X    | 澤田美恵子  | 1   | 演習   | 0    | 2               |                 |   |   | *             |
| 日本語初級 I          | Japanese for Beginners<br>I | (榎原実香) | 1   | 演習   | 0    | 2               |                 |   |   | *             |
| 日本語初級Ⅱ           | Japanese for Beginners II   | (榎原実香) | 1   | 演習   | 0    |                 | 2               |   |   | *             |

# (1) 昆虫バイオメディカル教育プログラム

本プログラムは、国公大学が連携することにより、昆虫が有する優れた生物学的機能の解明と、そのヒト疾患研究や再生医療への活用をめざす独創的な医工農連携教育プログラムです。

下記に掲げる科目の単位を修得し、博士前期課程を修了すれば、プログラム修了の認定をすることができます。

## 昆虫バイオメディカル教育プログラムの履修について

- ①履修区分欄に●印を付したものは必修科目を、☆印を付したものは選択必修科目を示します。
- ②以下の教科課程表から、必修9単位、選択必修科目6単位以上の計15単位以上の単位の修得が必要です。
- ③設備等の都合により、受講者数を制限することがあります。
- ④受講するに当たり、交通費等について、一部自己負担がある場合があります。
- ⑤備考欄に「応用生物学専攻開講科目」または「機能物質化学専攻開講科目」の記載がある科目については、 当該専攻学生に限り、修了要件に含めることができます。ただし、当該専攻以外の専攻の者については、他 専攻の授業科目となるため、修了要件に含めることができるのは、他専攻の授業科目すべてを含め6単位を 限度とします。備考欄に専攻名の記載のない科目については、修了要件に含めることはできません。
- ⑥本学は、京都府立大学と単位互換協定を締結しているため、同大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻の科目を受講し、単位を取得することができます。その取得した単位は、本プログラムの選択必修科目の単位に含めることができます。なお、同大学院で履修した科目は修了要件にも含めることができますが、専攻共通科目、他専攻科目及び学部科目のすべてを含め、10単位を限度とします。

# 〇昆虫バイオメディカル教育プログラム

| 授業科目                   | 担当教員              | 単位数 | 履修区分 | 週授業<br>1~2<br>春<br>① ② | 時間数<br>年次<br>秋<br>③ 4 | 備  考   |
|------------------------|-------------------|-----|------|------------------------|-----------------------|--|
| 応用昆虫ウイルス学特論            | 森肇                | 2   | ☆    |                        | 2                     |  |
| 疾患モデル昆虫学特論             | 山口政光              | 2   | ☆    | 2                      |                       |  |
| 染色体工学特論                | 山口政光•伊藤雅信         | 2   | ☆    |                        | 2                     | 応用生物学専攻開講科目<br>西暦奇数年度開講  |
| 昆虫工学特論                 | 森 肇·小谷英治·<br>高木圭子 | 2   | ☆    |                        | 2                     | 応用生物学専攻開講科目  |
| バイオメディカル学特論            | 井上喜博              | 2   | •    |                        | 2                     | 応用生物学専攻開講科目  |
| 進化ゲノム学特論               | 高野敏行              | 2   | ☆    | 2                      |                       | 応用生物学専攻開講科目<br>西暦奇数年度開講•集中   |
| 細胞分子工学特論               | 某                 | 2   | ☆    |                        | 2                     | 応用生物学専攻開講科目<br>平成29年度開講せず  |
| 生体制御分子設計               | 小堀哲生              | 2   | ☆    |                        | 4                     | 機能物質化学専攻開講科目   |
| ヘルスサイエンス学特論 I          | プログラム関係教員         | 2   | •    | 2                      |                       | 応用生物学専攻開講科目<br>バイオメディカル分野のテクニカル<br>セミナーあるいは京都府立医科大<br>学、京都府立大学の研究紹介を含<br>む |
| ヘルスサイエンス学特論Ⅱ           | プログラム関係教員         | 2   | •    |                        | 2                     | 京都府立医科大学、京都府立大学<br>の研究紹介あるいはバイオメディカ<br>ル分野のテクニカルセミナーを含<br>む                |
| 昆虫バイオメディカル特別実験<br>及び演習 | 関係教員              | 3   | •    |                        | 6                     |  |

## (2) 繊維・ファイバー工学コース 教育プログラム

「繊維・ファイバー工学分野」の産業的な裾野は広がっており、グローバルな視点から見ると繊維産業は成長産業ですが、 我が国の教育研究機関における教育者・研究者は激減しており、産業界から教育組織・体系の再構築や強化が強く求められて います。

我が国大学院に「繊維・ファイバー工学分野」の専攻を有する高等教育研究機関(信州大学、福井大学、京都工芸繊維大 学)が教育研究資源を連携・融合し、各大学の繊維研究分野における強み、連携における強み等を活かし、弱い機能を補完す る形で我が国における繊維系大学院連合の構築を目指しています。

この繊維系大学院連合と関係学会、産業関連団体(産業界)とが連携して、同分野の基礎から応用、製品開発までの一貫した知識・技術を修得させ、グローバルな視野を持ち、課題設定力・課題解決力、リーダーシップを兼ね備えた技術者、研究者 を育成することを目的として、繊維・ファイバー工学コース教育プログラムを実施します。 下記に掲げる本プログラムに関する科目の単位を修得し、博士前期課程を修了すれば、繊維・ファイバー工学コース修了者

として認定証を交付します。 (国家資格ではありません。)

なお、以下本プログラムの履修は、平成29年度大学院工芸科学研究科博士前期課程入学者から対象とします。

### 繊維・ファイバー工学コース 教育プログラムの履修について

- ①本教育プログラムは、別に定める「履修生募集要項」に基づき出願し、選抜試験に合格した者を対象としています。
- ②本教育プログラムは、コース基幹科目及びコース連携科目からなります。
- ③履修区分欄に●印を付したものは必修科目を、☆印を付したものは選択必修科目を、○印を付したものは選択科目を示しま
- ④本教育プログラムの認定には、大学院の科目(表1)のうちから、コース基幹科目の必修2単位及び選択必修4単位以上の 計6単位、コース連携科目の選択科目を6単位以上の計16単位以上の単位を修得し、かつ、博士前期課程を修了すること が必要です。
- ⑤大学院の科目(表1)のうち、備考欄に「専攻共通開講科目」の記載がある科目については、10単位まで修了要件に含め ることができます。また、備考欄に「先端ファイブロ科学専攻開講科目」、「バイオベースマテリアル学専攻開講科目」の 記載がある科目についても、先端ファイブロ科学専攻、バイオベースマテリアル学専攻の者については、それぞれ所属する 専攻の授業科目の修了要件単位に、その他専攻の者については、他専攻の開講の授業科目となるため、修了要件に含めるこ とができるのは、他専攻の授業科目すべてを含め6単位を限度とします。
  - ただし、専攻共通科目、他専攻科目、学部科目、単位互換制度等による他大学院科目のすべてを含め、10単位を限度とし ます
- ⑥信州大学、福井大学との単位互換協定により表2・3に示す各大学大学院の科目を受講し、単位を修得した場合は、本教育 プログラムの選択科目の単位に含めることができます。
  - なお、別途、特別聴講学生として履修登録申請手続きを行う必要があります。
  - また、修了要件にも含めることができますが、専攻共通科目、他専攻科目、学部科目のすべてを含め、10単位を限度とし ます。
- ⑦受講するに当たり、交通費等については、原則自己負担となります。なお、コース基幹科目実施のため、バス・宿泊先を準 備することがあります。

### 〇繊維・ファイバー工学コース 教育プログラム

# 表 1 (本学大学院博士前期課程科目)

|    | 表: (本1)人1的時工前別隊任刊       |                                   |   | 授       | 履                            | 调授業 | 時間数 |                              |
|----|-------------------------|-----------------------------------|---|---------|------------------------------|-----|-----|------------------------------|
|    |                         |                                   | 単 | 業       | 修                            |     | 年次  |                              |
|    | 授 業 科 目                 | 担当教員                              | 位 | 形       | 区                            | 春   | 秋   | 備考                           |
|    |                         |                                   | 数 | 態       | 分                            | 1 2 | 3 4 |                              |
|    | 繊維系合同研修                 | 青木降史                              | 2 | 演習      |                              | 4   |     | 集中、専攻共通開講科目                  |
|    |                         | 月小怪人                              | 2 | 194 日   |                              | Т   |     | 1年次                          |
|    | 繊維系資格概論                 | 浦川 宏                              | 2 | 講義      | ☆                            |     | 2   | 集中、専攻共通開講科目                  |
|    |                         | 浦川 宏・澤田美恵子・先端ファイ                  | 0 | 4+77    | Α.                           | 0   |     | 集中、専攻共通開講科目、                 |
| コ  | アカデミックインターンシップ(国内)      | ブロ科学専攻担当教員・バイオベー<br>スマテリアル学専攻担当教員 | 2 | 実習      | ☆                            | 3   | 3   | 1年次、春又は秋学期開講<br>自己負担がある可能性有り |
| 1  |                         |                                   |   |         |                              |     |     | 集中、専攻共通開講科目、                 |
| ス  | アカデミックインターンシップ(海外)      | 安永秀計                              | 2 | 実習      | $\stackrel{\wedge}{\bowtie}$ | 3   | 3   | 春又は秋学期開講                     |
| 基  |                         |                                   |   |         |                              |     |     | 自己負担がある可能性有り                 |
| 幹  | 繊維・ファイバー工学特論 I          | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計          | 1 | 講義      | ☆                            | 1   | 1   | 集中、専攻共通開講科目、<br>春又は秋学期開講     |
| 科  | が作 → ノン 〒 ※ サン T        | 佐々木園・鋤柄佐千子・                       | , | 244 244 |                              | -   | -   | 集中、専攻共通開講科目、                 |
| 目  | 繊維・ファイバー工学特論Ⅱ           | 奥林里子·安永秀計                         | 1 | 講義      | ☆                            | 1   | 1   | 春又は秋学期開講                     |
|    | 繊維・ファイバー工学特論Ⅲ           | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計          | 1 | 講義      | ☆                            | 1   | 1   | 集中、専攻共通開講科目、<br>春又は秋学期開講     |
|    | 繊維・ファイバー工学特論IV          | 佐々木園・鋤柄佐千子・<br>奥林里子・安永秀計          | 1 | 講義      | ☆                            | 1   | 1   | 集中、専攻共通開講科目、<br>春又は秋学期開講     |
|    | 繊維基礎科学(英語版e-Learning科目) | 奥林里子                              | 2 | 講義      | ☆                            |     | 2   | 専攻共通開講科目                     |
|    | テキスタイルサイエンス I           | 鋤柄佐千子                             | 2 | 講義      | 0                            | 2   |     | 先端ファイブロ科学専攻開講科目              |
|    | テキスタイルエンジニアリングⅢ         | 奥林里子                              | 2 | 講義      | 0                            |     | 2   | 先端ファイブロ科学専攻開講科目              |
| コ  | テキスタイルエンジニアリングIV        | 桑原教彰                              | 2 | 講義      | 0                            |     | 2   | 先端ファイブロ科学専攻開講科目              |
| 1  | Kansei-Human設計          | (森本一成)                            | 2 | 講義      | 0                            | 2   |     | 先端ファイブロ科学専攻開講科目・集中           |
| オ連 | サスティナビリティ設計             | (木村照夫)                            | 2 | 講義      | 0                            | 2   |     | 先端ファイブロ科学専攻開講科目・集中           |
| 携  | バイオベースポリマー              | (木村良晴)                            | 2 | 講義      | 0                            |     | 4   | バイオベースマテリアル学専攻開講科目・集中        |
| 科  | バイオ機能材料                 | 浦川 宏                              | 2 | 講義      | 0                            |     | 4   | バイオベースマテリアル学専攻開講科目           |
| 目  | バイオカラーサイエンス             | 安永秀計                              | 2 | 講義      | 0                            |     | 4   | バイオベースマテリアル学専攻開講科目           |
|    | 生物資源システム工学              | 小原仁実                              | 2 | 講義      | 0                            | 4   |     | バイオベースマテリアル学専攻開講科目           |
|    | バイオナノファイバー              | 山根秀樹                              | 2 | 講義      | 0                            | 4   |     | バイオベースマテリアル学専攻開講科目           |

# 表2(信州大学大学院理工学研究科(修士課程)繊維・ファイバー工学コース教育プログラム科目コース連携科目)

|             | 授 業 科 目     | 担当教員       | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 週授業<br>1~2<br>春 | 時間数<br>年次<br>秋 | 備考            |
|-------------|-------------|------------|-----|------|------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 繊維技術士特論     | (斉藤磯雄) 他   | 2   | 講義   | 0    | 1               | 1              | 集中、春又は秋学期開講   |
|             | 繊維材料学特論     | 大越 豊       | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |               |
|             | ヤーンテクノロジー特論 | (松本陽一)     | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |               |
| コー          | 繊維製品快適性評価特論 | 西松豊典       | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |               |
| -<br>ス<br>連 | 衣服工学特論      | 高寺政行・金 炅屋  | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |               |
| 選携 科        | 感性計測特論      | 上條正義·佐古井智紀 | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |               |
| 目           | 感性繊維化学特論    | 田中稔久       | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |               |
|             | 複合材料力学特論    | 鮑 力民       | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |               |
|             | 機能化学特論 I    | 浅尾直樹       | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |               |
|             | 蚕利用学特論 I ・Ⅱ | 梶浦善太       | 2   | 講義   | 0    | 2               |                | (Iで1単位、Ⅱで1単位) |

# 表3(福井大学大学院工学研究科(博士前期課程)繊維・ファイバー工学コース教育プログラム科目コース連携科目)

|             | 授 業 科 目         | 担当教員   | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | 週授業<br>1~2<br>春 | 時間数<br>年次<br>秋 | 備考 |
|-------------|-----------------|--------|-----|------|------|-----------------|----------------|----|
|             | 繊維科学概論          | (宮﨑孝司) | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |    |
|             | 材料力性            | 島田直樹   | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |    |
|             | 繊維・高分子材料工学      | 中根幸治   | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |    |
| コー          | 繊維・高分子材料レオロジー特論 | 植松英之   | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |    |
| -<br>ス<br>連 | 繊維・高分子加工工学      | 田上秀一   | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |    |
| 達<br>携<br>科 | 分子相互作用特論        | 入江 聡   | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |    |
|             | 界面コロイド化学        | 久田研次   | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |    |
|             | カラーレーション工学      | 廣垣和正   | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |    |
|             | 生命機能工学          | 末 信一朗  | 2   | 講義   | 0    | 2               |                |    |
|             | 生体材料化学          | 藤田 聡   | 2   | 講義   | 0    |                 | 2              |    |

## (3)価値設計コース 教育プログラム

本特別教育プログラムは、設計工学系博士前期課程専攻の共通教育コースとして、設計工学系個別専門分野において修得する専門性を基盤としつつ、個別専門分野の枠を越えた俯瞰的視野をもち、ものづくりの過程でそれらを総合化できる能力を実践的教育により育成するために開設されました。与えられた課題に対する解を探求する「課題解決型学習」を通して個別専門知の統合化の過程を経験することにより、課題に含まれる価値を現実のものとて実体化するための、工学的設計法(価値設計)の修得を目標とします。

履修生が所属する各専攻の修了要件に加えて、以下の科目群から、価値設計コース必修科目である「デザインマネジメント演習 I およびⅡ (計6単位)」を含む14単位以上を取得した者に対して「価値設計コース」修了認定書を交付します。但し、デザイン経営工学専攻の学生については、下記科目群より他専攻提供科目を2科目4単位以上修得することを要件とします。

なお、設備などの都合により受講者数を制限することがあります。特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるかどうかは各専攻に委ねるものとします。

## 〇価値設計コース 教育プログラム

## (本学大学院博士前期課程科目)

- 1. 担当教員名を()で囲んであるものは非常勤講師を示す。
- 2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
- 3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

| 3. 本表は、教育の改善・同」                   |   | C 73 0 |               | _  | ,<br>Hai | 1의 게다 | 11世 日日 | *  | I  |  |  |
|-----------------------------------|---|--------|---------------|----|----------|-------|--------|----|--|--|--|
|                                   |   | 単      | 授             | 履  |          |       | 時間     |    | -  |  |  |
| 授 業 科 目                           | 担当教員  | 位      | 業形            | 修区 | 君        |       | 年次     | 火  | 備考   |  |  |
|                                   |   | 数      | 態             | 分  | 1        | 2     | 3      | 4  |  |  |  |
| 機械安全設計論                           | 射場大輔·中村守正   | 2      | 講義            | 0  | T)       | 2)    | 4      | T) | 機械設計学専攻開講科目                                  |  |  |
| 生産システム論                           | 軽野義行  | 2      | 講義            | 0  |          |       | 4      |    | 機械設計学専攻開講科目                                  |  |  |
| ストラテジックデザイン論                      | 専攻長・(東﨑康嘉)・<br>(園部浩之)・(兼森祐治)・<br>(坂口智也)                 | 2      | 講義            | 0  |          |       | :      | 2  | 機械設計学専攻開講科目・集中                               |  |  |
| Technical Writing & Communication | (Wever, Steven)   | 2      | 講義            | 0  | 4        | 2     |        |    | 機械物理学専攻開講科目・<br>2クラスで実施                      |  |  |
| 計算物理学                             | (某)   | 2      | 講義            | 0  |          | 4     |        |    | 機械物理学専攻開講科目<br>平成29年度開講せず                    |  |  |
| プロジェクトマネジメント論                     | 専攻長・(久保浩三)  | 2      | 講義            | 0  |          |       | :      | 2  | 機械物理学専攻開講科目·集中                               |  |  |
| 認知的インタラクションデザイン学                  | 岡 夏樹·渋谷 雄·<br>西崎友規子·(池上高志)·<br>(池田和司)·(北﨑智之)·<br>(寺田和憲) | 1      | 講義            | 0  | ]        | Į     |        |    | 情報工学専攻開講科目·集中                                |  |  |
| 人間情報環境特論                          | 渋谷 雄・(園山隆輔)   | 2      | 講義            | 0  |          |       | 4      |    | 情報工学専攻開講科目                                   |  |  |
| Kansei-Human設計                    | (森本一成)  | 2      | 講義            | 0  | 4        | 2     |        |    | 先端ファイブロ科学専攻開講科目・集中                           |  |  |
| サスティナビリティ設計                       | (木村照夫)  | 2      | 講義            | 0  | 2        | 2     |        |    | 先端ファイブロ科学専攻開講科目・集中                           |  |  |
| 製品デザインマネジメント                      | 木谷庸二  | 2      | 講義            | 0  | 2        | 2     |        |    | デザイン経営工学専攻開講科目                               |  |  |
| ファシリティデザインマネジメント                  | LI ANDREW I KANG  | 2      | 講義            | 0  |          |       | :      | 2  | デザイン経営工学専攻開講科目                               |  |  |
| グローバル・マーケット研究                     | (坂本和子)  | 2      | 講義            | 0  |          | 4     |        |    | デザイン経営工学専攻開講科目・集中<br>平成29年度開講せず              |  |  |
| デザインマーケティング                       | 久保雅義  | 2      | 講義            | 0  |          |       | :      | 2  | デザイン経営工学専攻開講科目                               |  |  |
| 製品創成産業論                           | 川北眞史  | 2      | 講義            | 0  |          | 4     |        |    | デザイン経営工学専攻開講科目                               |  |  |
| 色彩工学                              | 佐藤哲也•北口紗織   | 2      | 講義            | 0  | 4        |       |        |    | デザイン経営工学専攻開講科目                               |  |  |
| 生活空間環境論                           | 小山恵美  | 2      | 講義            | 0  | 4        |       |        |    | デザイン経営工学専攻開講科目                               |  |  |
| デザインマネジメント演習 I                    | 専攻関係教員  | 3      | 演習            | •  | (        | 3     |        |    | デザイン経営工学専攻開講科目(1年次)                          |  |  |
| デザインマネジメント演習Ⅱ                     | 専攻関係教員  | 3      | 演習            | •  |          |       | (      | 6  | デザイン経営工学専攻開講科目(1年次)                          |  |  |
| フィジカルインタラクションデザイン                 | 岡 夏樹・櫛 勝彦・<br>荒木雅弘・岡田栄造・<br>野宮浩揮                        | 4      | 講義<br>•<br>演習 | 0  | 4        | 4     |        | 4  |  |  | 情報工学専攻開講科目・<br>デザイン学専攻開講科目<br>(受講希望者多数の場合抽選) |
| ソーシャルインタラクションデザイン                 | 渋谷 雄·川北眞史·<br>西村雅信·池側隆之·<br>山本景子                        | 4      | 講義<br>・<br>演習 | 0  |          |       |        | 4  | 情報工学専攻開講科目・<br>デザイン学専攻開講科目<br>(受講希望者多数の場合抽選) |  |  |

# (4) 計数理学コース 教育プログラム

本プログラムは、工学における専攻分野を生かしつつ数理科学の幅広い素養を身につけた学生を育成することを目指しています。下記に掲げる科目の単位を修得し、博士前期課程を修了すれば、プログラム修了が認定されます。

### 計数理学コース教育プログラムの履修について

- ① 履修区分欄に☆印を付したものは選択必修科目を、○印を付したものは選択科目を示します。 (専攻専門科目については、次年度以降変更されることがあります。)
- ② 本教育プログラムの修了認定には、次の条件をすべて満たすことが必要です。
  - (A) 以下の教科課程表から、合計 12 単位以上の単位を修得すること。
  - (B) 数理科学特論 I・II・III より 4 単位以上の単位を修得すること。
  - (C) 数理応用代数・数理応用幾何・数理応用解析・数理応用統計より 2 単位以上の単位を修得すること。
  - (D) 代数学セミナー・幾何学セミナー・解析学セミナー・確率論セミナーより 2 単位以上の単位を修得すること。

ただし、京都工芸繊維大学工芸科学部の対応する学部科目の修得単位をプログラム修了認定要件に含めることが出来ます。(学部在籍時に学部科目として取得した数学科目の単位を、博士前期課程の修了認定要件に含めることは出来ません)

③ このコースの教育プログラム教科課程表の備考欄には、各科目の属性等を示していますが、博士前期課程の 修了要件に含めることができる単位については、大学院工芸科学研究科履修規則 別表 4 (第5条第1項関係)の(1)修了に必要な単位数で確認してください。

# 〇計数理学コース 教育プログラム

| 〇計数理学コース 教育プログラ |                     | 単      | 授業        | 履修                          |   | 週授業時間数<br>1~2年次 |        |   |                           |
|-----------------|---------------------|--------|-----------|-----------------------------|---|-----------------|--------|---|---------------------------|
| 授業科目            | 担当教員                | 位<br>数 | 形態        | 区分                          | 春 |                 | 表<br>3 |   | 備考                        |
| 数理科学特論 I        | 朝田 衞·井川 治·<br>奥山裕介  | 2      | 講義        | ☆                           | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |
| 数理科学特論 Ⅱ        | 岩塚 明·塚本千秋·<br>峯 拓矢  | 2      | 講義        | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |
| 数理科学特論 Ⅲ        | 矢ヶ崎逹彦・磯﨑泰樹          | 2      | 講義        | $\Rightarrow$               | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |
| 統計物理学           | 三浦良雄                | 2      | 講義        | 0                           | 4 |                 |        |   | 電子システム工学専攻専門科目            |
| 電子系・電子凝縮系の物理    | 萩原 亮                | 2      | 講義        | 0                           | · |                 | 2      | 2 | 電子システム工学専攻専門科目            |
| 符号理論            | 稲葉宏幸·梅原大祐           | 2      | 講義        | 0                           | 4 |                 |        |   | 情報工学専攻専門科目                |
| 形式的意味論          | 辻野嘉宏                | 1      | 講義        | 0                           | 2 |                 |        |   | 情報工学専攻専門科目                |
| 形式言語理論          | 辻野嘉宏                | 2      | 講義        | 0                           | 4 |                 |        |   | 情報工学専攻専門科目                |
| 計算物理学           | (某)                 | 2      | 講義        | 0                           |   | 4               |        |   | 機械物理学専攻専門科目<br>平成29年度開講せず |
| 計算流体力学          | 山川勝史                | 2      | 講義        | 0                           | 4 |                 |        |   | 機械物理学専攻専門科目               |
| 数值固体力学          | 高木知弘                | 2      | 講義        | 0                           | 4 |                 |        |   | 機械物理学専攻専門科目               |
| 確率応用システム論       | 澤田祐一                | 2      | 講義        | 0                           |   |                 | 4      |   | 機械設計学専攻専門科目               |
| 最適化理論           | 軽野義行                | 2      | 講義        | 0                           |   |                 |        | 4 | 機械設計学専攻専門科目               |
| 熱・統計物理学         | 猿山靖夫•八尾晴彦           | 2      | 講義        | 0                           | · |                 | 2      | 2 | 材料制御化学専攻専門科目              |
| 階層構造形成論         | 藤原 進•橋本雅人           | 2      | 講義        | 0                           | 2 |                 |        |   | 材料制御化学専攻専門科目              |
| 数理応用代数          | 朝田 衞                | 2      | 講義        | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ |   |                 | 2      | 2 | 専攻共通科目                    |
| 数理応用幾何          | 矢ヶ崎達彦               | 2      | 講義        | $\Rightarrow$               |   |                 | 2      | 2 | 専攻共通科目                    |
| 数理応用解析          | 岩塚 明                | 2      | 講義        | $\Rightarrow$               |   |                 | 2      | 2 | 専攻共通科目                    |
| 数理応用統計          | 磯﨑泰樹                | 2      | 講義        | $\Rightarrow$               |   |                 | 2      | 2 | 専攻共通科目                    |
| 代数学セミナー         | 朝田 衞・奥山裕介           | 2      | 講義・<br>演習 | $\Rightarrow$               | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |
| 幾何学セミナー         | 井川 治・塚本千秋・<br>矢ヶ崎逹彦 | 2      | 講義・<br>演習 | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |
| 解析学セミナー         | 岩塚 明·峯 拓矢           | 2      | 講義・<br>演習 | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |
| 確率論セミナー         | 磯﨑泰樹                | 2      | 講義・<br>演習 | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ | 2 |                 |        |   | 専攻共通科目                    |

# (5) 建築都市保存再生学コース 教育プログラム

現在進みつつあるストック型社会の実現に向けて必要となる、建築や都市の保存・再生の事業をリードできる人材を育成する大学院教育プログラムを、大学院博士前期課程建築学専攻において実施します。ここでは、従来の建築や都市の歴史学、文化財の制度やその保存技術、伝統的建築の構造解析や耐震補強、保存・再生のマネジメント、保存・再生のために求められる設計デザインなど、既存の建築学の分野を広く横断する知識と技能を集結し、それらを駆使しながら実際の事業を担えることができる高度な知識・技能を修得することを目的とします。実習や特別講義の多くは、KYOTO Design Lab. との連携により実施されるものです。

# 建築都市保存再生学コースの履修について

- ①このコースは大学院博士前期課程建築学専攻に設置されるもので、この専攻に所属する学生のみが履修することができます。
- ②大学院博士前期課程建築学専攻の2年次以降からこのコースを履修することもできます。
- ③大学院博士前期課程建築学専攻の修了要件を満たし、その上で、以下に示す16単位全てを修得し、かつ、コース修了試験に合格すれば、専攻の修了と同時に建築都市保存再生学コースの修了が認定されます。

# 〇建築都市保存再生学コース

## 大学院博士前期課程

| 授業科目             | 担当教員                                | 単位数 | 授業形能 | 専攻<br>履修<br>区分 | 週授業時間数<br>1~2年次<br>春 秋 |   |   | k | 備考         |
|------------------|-------------------------------------|-----|------|----------------|------------------------|---|---|---|------------|
|                  |                                     | 251 | 態    | L)             | 1                      | 2 | 3 | 4 |            |
| 建築都市保存再生プロジェクトI  | 専攻関係教員                              | 2   | 演習   | 0              | 8                      |   |   |   | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅡ  | 専攻関係教員                              | 2   | 演習   | 0              |                        | 8 |   |   | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市保存再生プロジェクトⅢ  | 専攻関係教員                              | 2   | 演習   | 0              |                        |   | 8 |   | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市保存再生プロジェクトIV | 専攻関係教員                              | 2   | 演習   | 0              |                        |   |   | 8 | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市再生学特別講義I     | 専攻関係教員                              | 1   | 講義   | 0              | 2                      |   |   |   | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市再生学特別講義Ⅱ     | 専攻関係教員                              | 1   | 講義   | 0              |                        | 2 |   |   | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市再生学特別講義Ⅲ     | 専攻関係教員                              | 1   | 講義   | 0              |                        |   | 2 |   | 集中·建築学専攻科目 |
| 建築都市再生学特別講義IV    | 専攻関係教員                              | 1   | 講義   | 0              |                        |   |   | 2 | 集中·建築学専攻科目 |
| 都市史              | 中川 理·小野芳朗·<br>大田省一·岩本 馨·<br>赤松加寿江   | 2   | 講義   | 0              | 4                      |   |   |   | 建築学専攻科目    |
| 建築史              | 石田潤一郎・西田雅嗣・<br>松隈 洋・清水重敦・<br>矢ケ崎善太郎 | 2   | 講義   | 0              | 4                      |   |   |   | 建築学専攻科目    |

# (6) グローバル教養プログラム

近年、グローバル化や少子高齢化など社会状況は急激に変化しています。これらの急激な変化に的確に対応でき、次代の社会を担うことのできる人材の育成が我が国の高等教育の急務となっています。このような状況の下、本学では、学部と大学院の一貫教育の実施、およびグローバル人材の育成強化等を目指して、教育制度の改革を精力的に実行しています。

この取り組みの一環として、平成27年度より大学院博士前期課程における教養教育科目(専攻共通科目)を大幅に拡充し、高い基礎学力に立脚した専門知識・技能の習得に加えて、外国語運用能力の習得やコミュニケーション力の強化を通したリーダーシップの醸成、国際レベルの教養修得などを通して、グローバルな現場でリーダシップを発揮し組織やプロジェクトを成功に導く高付加価値型人材の育成を目指したプログラムを実施します。

- ① 大学院博士前期課程の全学生を対象とします。
- ② 履修生が所属する各専攻の修了要件に加え、専攻共通科目から4単位(うち2単位は英語系科目)を修得し、総合計34単位以上修得した者に対して、専攻の修了と同時にプログラム修了者として認定証を交付します。
- ③ 各科目群の特徴は次のとおりです。
- ・市民的教養とリーダシップを育てる科目群・・・高等教養セミナー系、人文系、KIT大学院科目
- ・国際共通語としての英語鍛え直し科目群・・・英語系
- ・更なる高度な学習・研究段階へ進むための基礎となる専門科目群・・・数学系、高等教養セミナー系、人文系、 自然科学系、KIT大学院科目
- ・個々の学生のキャリア展望に応じたキャリアサポート科目群・・・インターンシップ系、KIT大学院科目

# 〇グローバル教養プログラム

修了に必要な単位数 (博士前期課程(修士課程) 国際科学技術コースを除く。)

| 専攻共通科目 |       |          |       |         |          |            |          |     |  |
|--------|-------|----------|-------|---------|----------|------------|----------|-----|--|
| 数学系科目  | 英語系科目 | 高等教養セミナー | 人文系科目 | 自然科学系科目 | インターンシップ | K I T大学院科目 | 専攻共通科目合計 | 総合計 |  |
|        | 2     |          |       |         |          |            | 4        | 34  |  |