

# DII協働大学院プログラム 3期生 シラバス (2020.03.25版 2022.06.10改定)

| 科目区分  | 必修／選択 | 授業形態 | 授業科目名                   | 担当教員                  | ポイント<br>(pt)数 | 開講時期(必修)・<br>標準履修時期(選択) | 対応科目                                                                                                    |
|-------|-------|------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DII基礎 | 必修    | 講義   | プロフェッショナルリテラシー          | 博士課程教育推進機構            | 1             | M1                      | 大学院共通科目                                                                                                 |
| DII基礎 | 必修    | 講義   | ベンチャービジネス特論I            |                       | 2             | M1春学期                   | 総合工学科目「ベンチャービジネス特論I」                                                                                    |
| DII基礎 | 必修    | 講義   | ベンチャービジネス特論II           |                       | 2             | M1秋学期                   | 総合工学科目「ベンチャービジネス特論II」                                                                                   |
| DII基礎 | 必修    | 講義   | 工学のセキュリティと倫理            |                       | 2             | M1 春学期・秋学期(両学期開講)       | 総合工学科目「工学のセキュリティと倫理」                                                                                    |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | コミュニケーション学              |                       | 1             | M1秋学期                   | 総合工学科目「コミュニケーション学」                                                                                      |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | 経営工学(注1)                |                       | 2             | M1秋学期                   | 学部講義「経営工学」                                                                                              |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | リサーチ・スキルズB-1            |                       | 2             | M1～D1                   | 大学院共通科目「リサーチ・スキルズB-1」(-2021年度)<br>大学院共通科目「Research Skills W: Fundamentals of Academic Writing」(2022年度-) |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | リサーチ・スキルズB-2            |                       | 2             | M1～D1                   | 大学院共通科目「リサーチ・スキルズB-2」(-2021年度)<br>大学院共通科目「Research Skills W: Developing Academic Writing」(2022年度-)      |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | リサーチ・スキルズB-3            |                       | 2             | M1～D1                   | 大学院共通科目「リサーチ・スキルズB-3」(-2021年度)<br>大学院共通科目「Research Skills W: The Secrets of Research Writing」(2022年度-)  |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | リサーチ・スキルズB-4            |                       | 2             | M1～D1                   | 大学院共通科目「リサーチ・スキルズB-4」(-2021年度)<br>大学院共通科目「Research Skills W: More Secrets of Research Writing」(2022年度-) |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | リサーチ・スキルズC-1            |                       | 2             | M1～D1                   | 大学院共通科目「リサーチ・スキルズC-1」(-2021年度)<br>大学院共通科目「Research Skills P: Practical Presentation Skills」(2022年度-)    |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | リーダーシップ                 |                       | 2             | M1～D1(集中)               | 大学院共通科目「リーダーシップ」(-2021年度)<br>閉講(2022年度-)                                                                |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | チーム・ビルディング              |                       | 2             | M1～D1(集中・隔年)            | 大学院共通科目「チーム・ビルディング」(-2021年度)<br>大学院共通科目「ソーシャル・レスポンスビリティ」(2022年度-)                                       |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | マネジメント                  |                       | 2             | M1～D1(集中・隔年)            | 大学院共通科目「マネジメント」                                                                                         |
| DII基礎 | 選択    | 講義   | エンployアビリティ             |                       | 2             | M1～D1                   | 大学院共通科目「エンployアビリティ」                                                                                    |
| DII専門 | 選択    | 講義   | パワーエレクトロニクス             | 山本 真義                 | 2             | M1秋学期                   | 電気工学専攻「パワーエレクトロニクス応用特論」                                                                                 |
| DII専門 | 選択    | 講義   | パワーデバイス工学特論             | 須田 淳                  | 2             | M1秋学期                   | 電子工学専攻「パワーデバイス工学特論」                                                                                     |
| DII専門 | 選択    | 講義   | 物質・インフォマティクス            | 小山 敏幸、足立 吉隆、<br>塚田 祐貴 | 2             | M1秋学期                   | 材料デザイン工学専攻「統合型材料デザイン」                                                                                   |
| DII専門 | 選択    | 講義   | 材料・プロセス                 | 小橋 眞、高田 尚記            | 2             | M1秋学期                   | 物質プロセス工学専攻「材料複合プロセス」                                                                                    |
| DII専門 | 必修    | 講義   | マテリアルズ・プロセスインフォマティクスの基礎 | 小山 幸典、<br>沓掛 健太郎      | 1             | M1(集中)                  | 物質科学専攻「物質科学特別講義」                                                                                        |
| DII専門 | 必修    | 講義   | AI活用術                   | 河口 信夫                 | 1             | M1秋学期                   | 数理・データセンター「実践データサイエンティスト育成プログラム」                                                                        |
| DII専門 | 選択    | 講義   | データサイエンス(開講検討中)         | 全学                    | 2             | M2秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | 講義   | アントレプレナーシップIa           |                       | 1             | M1春学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 選択    | 実習   | アントレプレナーシップIb           |                       | 1             | M1(集中)                  | Tongali School I                                                                                        |
| DII専門 | 選択    | 講義   | アントレプレナーシップII           |                       | 2             | M1(集中)                  | Tongali School II                                                                                       |
| DII基礎 | 必修    | その他  | 短期海外研修                  | 国際連携室                 | 1             | M1秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | 社会課題発見ワークショップ           | 社会課題WS室               | 2             | M1～M2                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | プロダクト開発実習I              | 田岡                    | 2             | M1秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | プロダクト開発実習II             | 田岡                    | 2             | M2春学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | トライアルDII協働              |                       | 2             | M2秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | プレDII協働I                |                       | 2             | D1春学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | プレDII協働II               |                       | 2             | D1秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | 多機関／長期企業／海外研究インターンシップ   | 国際連携室                 | 8             | D1通年(6カ月)               |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | DII協働プロジェクトI            | 産学連携室                 | 4             | D2春学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | DII協働プロジェクトII           | 産学連携室                 | 4             | D2秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | ポストDII協働I               |                       | 2             | D3春学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 必修    | その他  | ポストDII協働II              |                       | 2             | D3秋学期                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 選択    | その他  | DII基礎セミナーA              |                       | 1             | M1～D3                   |                                                                                                         |
| DII専門 | 選択    | その他  | DII基礎セミナーB              |                       | 1             | M1～D3                   |                                                                                                         |

#### 注意事項

- ・選択科目は各年度ごとに開講される科目が変更になるため、最新の情報に基づき受講すること
- ・(注1) 学部時未履修の学生のみ履修可能
- ・上記に記載されていない講義についても、自専攻2単位、他専攻4単位の合計6単位を上限にDII専門科目・選択科目としてポイントの認定を行うことがある

#### DII 修了要件

- ・QE1: QE1要件＝M2までの必修はすべて修得のこと かつ 以下のいずれかの英語能力判定試験の得点※に相当する英語能力(半年間の猶予)
  - [1] IELTS バンドスコア 6.0、[2] TOEFL iBT: 80 点、[3] TOEIC Listening & Reading: 785点かつTOEIC Speaking & Writing: 310点、
  - [4] Aptis (Final Score): 150 点以上、[5] Duolingo English Test: 105 点、[6] CEFR: B2※※
- ※QE1までの2年以内に受験した試験成績を有効とする
- ※※[1]～[5]までの判定試験以外で、公式書面により認定された場合に限る
- ・QE2: QE2要件＝D2までの必修はすべて修得のこと
- ・DII基礎科目(選択)、DII専門科目(選択)を含み50pt以上修得のこと

#### 追記、修正

- ・PDF版のデザインを修正(2020-03-26修正)
- ・AI活用術の開講時期を修正(2020-03-27修正)
- ・短期海外研修の開講時期を春→秋学期に変更(2020-04-01変更)
- ・多機関／長期企業／海外研究インターンシップの開講時期を秋学期→通年、6ヵ月に変更(2020-04-02変更)
- ・大学院共通科目、アントレプレナーシップ、AI活用術、多機関／長期企業／海外研究インターンシップの対応科目変更に対応(2022-03-25改訂)
- ・QE1の英語要件の変更に対応(2022-03-25改訂)
- ・DII修了要件(英語能力判定要件)の改定の反映(2022-06-10改訂)