

学習院大学データサイエンスプログラム（リテラシーレベル）修了要件

|      | 科目コード    | 科目名   | 備考   |        | 単位数 |
|------|----------|---|------|--------|-----|
|      |          |   | コア科目 | 必須科目等  |     |
| 指定科目 | U8402110 | プログラミング中級   | ○    |        | 2   |
|      | U8402050 | 人工知能とビッグデータ   | ○    | 必須科目   | 2   |
|      | U8402170 | 人工知能概論  | ○    |        | 2   |
|      | U8403090 | 基礎の機械学習   | ○    |        | 2   |
|      | U8403100 | プログラミングで学ぶ機械学習  | ○    |        | 2   |
|      | U8403110 | 基礎のニューラルネット   | ○    |        | 2   |
|      | U8403120 | プログラミングで学ぶニューラルネット  | ○    |        | 2   |
|      | U8402090 | 統計解析ツールによるデータ分析   | ○    | 選択必須科目 | 2   |
|      | U8403010 | データサイエンスのための数学基礎1   | ○    |        | 2   |
|      | U8402030 | 暗号技術  |      |        | 2   |
|      | U8402040 | コンピューターと情報技術  |      |        | 2   |
|      | U8402100 | プログラミング初級   |      |        | 2   |
|      | U8402301 | 情報技術(情報セキュリティの現場)   |      |        | 2   |
|      | U8402401 | 情報社会(人工知能の現場)   |      |        | 2   |
|      | U8403030 | データサイエンスのための情報理論  |      |        | 2   |
|      | U8403040 | プログラミングで学ぶ情報理論  |      |        | 2   |
|      | U8403070 | 基礎のアルゴリズム   |      |        | 2   |
|      | U8403080 | プログラミングで学ぶアルゴリズム  |      |        | 2   |
|      | U8403130 | 画像情報  |      |        | 2   |
|      | U8403140 | コンピュータ・グラフィックス  |      |        | 2   |
|      | U8402010 | ネットワークと通信   |      |        | 2   |
|      | U8402020 | 情報セキュリティと情報倫理   |      |        | 2   |
|      | U8402080 | 表計算ツールによるデータ分析  |      | 選択必須科目 | 2   |
|      | U8402120 | 計算機科学とプログラミング初級   |      |        | 2   |
|      | U8402130 | 計算機科学とプログラミング中級   |      |        | 2   |
|      | U8402150 | 情報理論概論  |      |        | 2   |
|      | U8402160 | コンピュータ科学概論  |      |        | 2   |
|      | U8401010 | 情報リテラシー   |      | 必須科目   | 2   |
|      | U8401020 | 情報技術基礎  |      |        | 2   |
|      | U4101231 | 数値解析および計算機1   |      |        | 2   |
|      | U4103181 | 数値解析および計算機2   |      |        | 2   |
| 修了条件 | 単位条件     | 指定科目（31科目62単位）から8単位を修得すること。4単位はコア科目から選択しなければならない。<br>必須科目：人工知能とビッグデータ、情報リテラシー<br>選択必須科目：統計解析ツールによるデータ分析、表計算ツールによるデータ分析から1科目 |      |        |     |
|      | その他      | 上記修了単位条件の下で、いずれの科目も順序も含めて自由に履修できる。  |      |        |     |