

数理・データサイエンス教育プログラム 新入生ガイダンス

数理・データサイエンス部門HP - <https://www.iess.niigata-u.ac.jp/clc/index.html>

または「新潟大学 データサイエンス」で検索

ガイダンス次第

数理・データサイエンス教育プログラムの概要

- データサイエンスリテラシープログラム
- データサイエンス実践プログラム
- 認定科目と科目群



資料パンフレット
HPからDL可

新潟大学 教育・学生支援機構
コモンリテラシーセンター
数理・データサイエンス部門

数理・データサイエンス教育プログラム概要

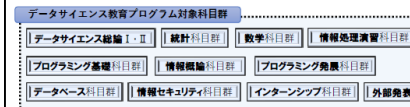
数理・データサイエンス教育プログラム

1. プログラム概要

本プログラムは、新潟大学の教育資源を活用した学習プログラムです。

数理・データサイエンスの知識を満遍なく学習できるよう、

以下の科目群から、個人の履修計画に合わせて選択的に履修します。



2. 到達目標

プログラムの到達目標は、その深度によって2つ設定されています。

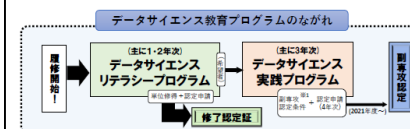
◆データサイエンスリテラシープログラム

主に1・2年次に履修します。基礎的能力の修得が目標です。

◆データサイエンス実践プログラム

主に3年次まで履修します。

インターンシップや外部発表を含み、専門的・実践的能力を修得します。



3. 各到達目標の修了要件

◆データサイエンスリテラシープログラム

- (1) データサイエンス総論Ⅰ及びデータサイエンス総論Ⅱを修得。
(2) [数学科目群]及び[統計科目群]から計2単位以上を修得。
(3) [情報処理演習科目群]及び[プログラミング基礎科目群]から計2単位以上を修得。
(4) [情報概論科目群]から2単位以上を修得。

上記(1)～(4)を満たしかつ合計12単位以上修得した後、申請を行うことで、プログラム修了認定証が交付される。

◆データサイエンス実践プログラム（予定を含む）

- (1) データサイエンス総論Ⅰ及びデータサイエンス総論Ⅱを修得。
(2) 数学科目群【統計科目群】、情報処理演習科目群【プログラミング基礎科目群】、
【情報処理総論科目群】、【プログラミング発展科目群】、【データベース科目群】
から各2単位以上を修得。
(3) 【情報セキュリティ科目群】から1単位以上を修得。
(4) 【インターンシップ科目群】から4単位以上を修得。
(5) 数理・データサイエンスに関わる外部発表を修得。
(6) その他学則等規定要件※1

上記(1)～(6)を満たしかつ合計24単位以上修得した後、申請を行うことで、副専攻「数理・データサイエンス(仮称,2021年新設予定)」の認定証書が授与される。

◆プログラムの修了要件単位数（科目群別）

[illegible]

※1 副専攻認定には、単位修得以外に主専攻卒業要件外単位やGPAの条件を満たす必要があります。
詳細は、後日公開される2021年度副専攻プログラムのWebページかパンフレットを確認してください。

配布資料 4,5ページ～→

1. プログラム概要

本プログラムは、新潟大学の教育資源を活用した学習プログラムです。

数理・データサイエンスの知識を満遍なく学習できるよう、

以下の **9つの科目群**と、**データサイエンス総論Ⅰ・Ⅱ**、**外部発表**から、

個人の履修計画に合わせて選択的に履修します。

データサイエンス教育プログラム対象科目群

データサイエンス総論Ⅰ・Ⅱ

統計科目群

数学科目群

情報処理演習科目群

プログラミング基礎科目群

情報概論科目群

プログラミング発展科目群

データベース科目群

情報セキュリティ科目群

インターンシップ科目群

外部発表



2. 到達目標

プログラムの到達目標は、その深度によって2つ設定されています。

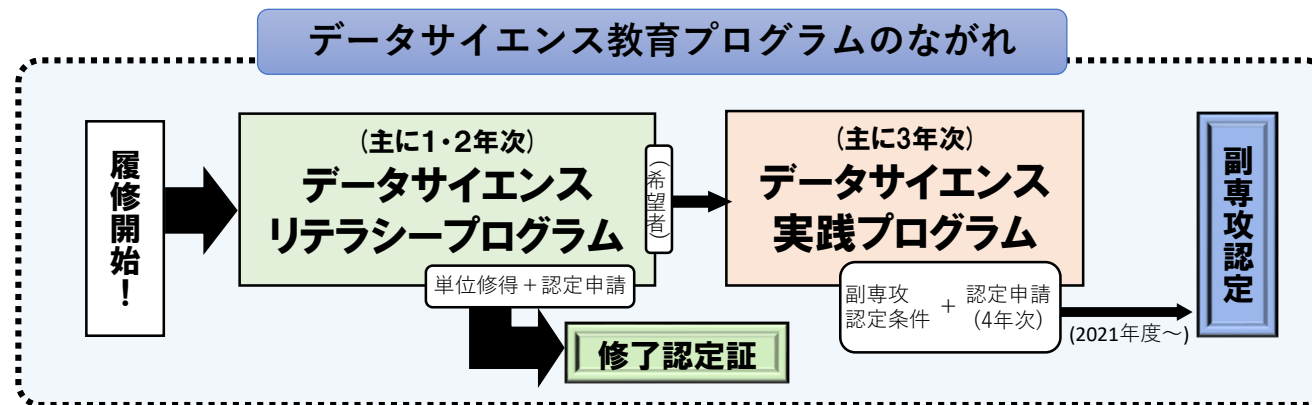
◆データサイエンスリテラシープログラム

主に1・2年次に履修します。基礎的能力の修得が目標です。

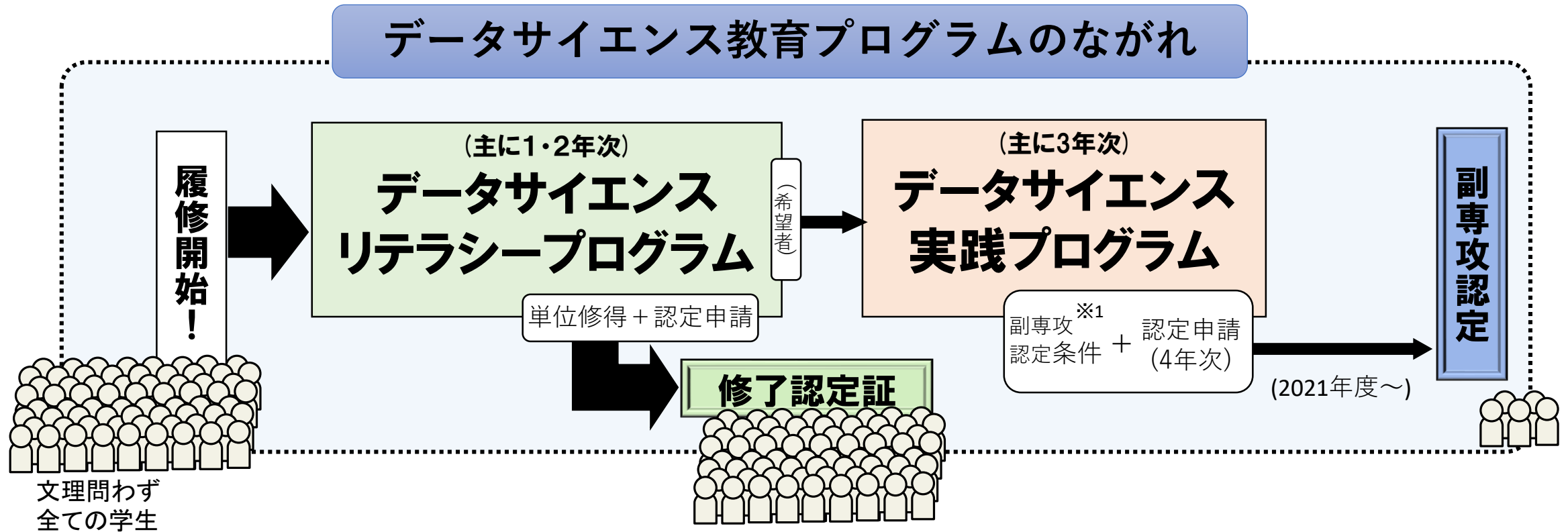
◆データサイエンス実践プログラム

主に3年次まで履修します。

インターンシップや外部発表を含み、専門的・実践的能力を修得します。



修了証発行人数、および副専攻認定人数に制限はありません。下図はイメージです。



※1 副専攻認定には、単位修得のほかに主専攻卒業要件外単位やGPAの条件を満たす必要があります。
詳細は、後日公開される2021年度副専攻プログラムの情報を確認してください。

3. 各到達目標の修了要件

数理・データサイエンスを学ぶ際の学習の目安と履修成果として、

- データサイエンスリテラシープログラムの修了要件達成者は**修了認定証**の交付申請ができます。
- データサイエンス実践プログラムの修了要件及び副専攻認定要件の達成者は
副専攻「数理・データサイエンス（仮称、2021年度～）」**認定証書**の申請ができます※1。

◆プログラムの修了要件単位数(科目群別)

	修了必要単位数	データサイエンス 総論Ⅰ・Ⅱ	統計科目群	数学科目群	情報処理演習 科目群	プログラミング 基礎科目群	情報概論 科目群	プログラミング 発展科目群	データベース 科目群	情報セキュリティ 科目群	インターシッ プ科目群	外部発表
リテラシー プログラム	計 12	2	あわせて 2+		あわせて 2+		2+					
実践※1 プログラム	計 24	2	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	1+	4+	2

※1 副専攻認定には、単位修得のほかに主専攻卒業要件外単位やGPAの条件を満たす必要があります。
詳細は、後日公開される2021年度副専攻プログラムの情報を確認してください。

◆データサイエンスリテラシープログラム

統合イノベーション戦略推進会議決定『AI 戦略 2019～人・産業・地域・政府全てにAI～』(2019.6.11)

Ⅱ－1教育改革(1)リテラシー教育【大学・高専・社会人】＜具体目標1＞

「文理を問わず、全ての大学・高専生(約50万人卒/年)が、
課程にて初級レベルの数理・データサイエンス・AIを習得」

＜データサイエンスリテラシープログラム要旨＞

数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムが提示する

「学修目標」と「スキルセット」に基づき策定された科目群から、基礎的な知識を学習する。

数理・データサイエンスの**リテラシー（読解能力）**を身に着け

実際に道具として上手に活用することが出来る基礎的素養を修得します。

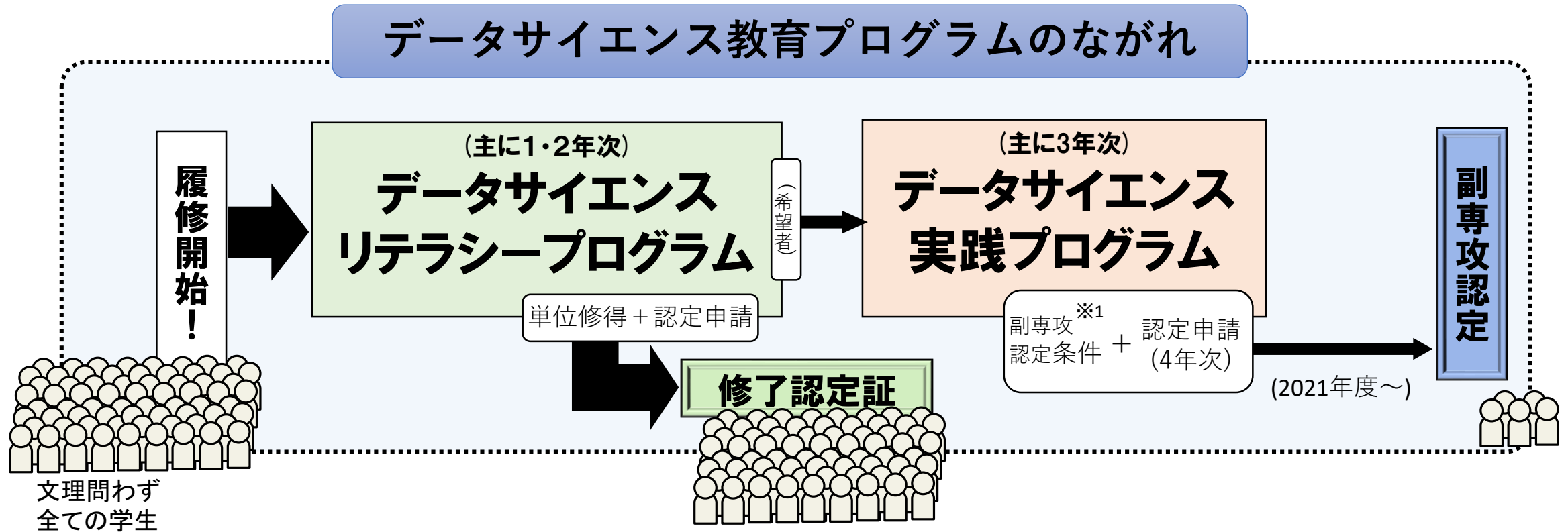
◆データサイエンスリテラシープログラム修了要件

- (1) データサイエンス総論Ⅰ 及び データサイエンス総論Ⅱ を修得。
- (2) [数学科目群] 及び [統計科目群] から計2単位以上を修得。
- (3) [情報処理演習科目群] 及び [プログラミング基礎科目群] から計2単位以上を修得。
- (4) [情報概論科目群] から2単位以上を修得。

上記(1)～(4)を満たしかつ合計12単位以上修得した後、
修了申請書を提出することで、プログラム**修了認定証**が交付される。

	修了必要 単位数	データ サイエンス 総論Ⅰ・Ⅱ	統計科目群	数学科目群	情報処理演習 科目群	プログラミング 基礎科目群	情報概論 科目群
データサイエンス リテラシープログラム	計 12	2	2 以上		2 以上		2 以上

修了証発行人数、および副専攻認定人数に制限はありません。下図はイメージです。



※1 副専攻認定には、単位修得のほかに主専攻卒業要件外単位やGPAの条件を満たす必要があります。
詳細は、後日公開される2021年度副専攻プログラムの情報を確認してください。

◆データサイエンス実践プログラム

<データサイエンス実践プログラム要旨>

データサイエンス実践プログラムとは、

数理・データサイエンスをより深く学習するプログラムです。

発展的な内容と、県内企業へのインターンシップ、外部発表を通じて、

実利用知識や可視化・表現といった**実践**的な内容を学びます。

データサイエンス実践プログラムは、2021年度開設予定の副専攻

「数理・データサイエンス（仮称）」との完全単位互換を予定しています。

※1 副専攻認定には、単位取得以外に主専攻卒業要件外単位やGPAの条件を満たす必要があります。
詳細は、後日公開される2021年度副専攻プログラムのWebページかパンフレットを確認してください。

◆データサイエンス実践プログラム修了要件

- (1) データサイエンス総論Ⅰ 及び データサイエンス総論Ⅱ を修得。
- (2) [数学科目群], [統計科目群], [情報処理演習科目群], [プログラミング基礎科目群], [情報概論科目群], [プログラミング発展科目群], [データベース科目群] から各2単位以上を修得。
- (3) [情報セキュリティ科目群] から1単位以上を修得。
- (4) [インターンシップ科目群] から4単位以上を修得。
- (5) 数理・データサイエンスに関わる外部発表を2単位を修得。

(6) 副専攻認定要件※1

上記(1)～(6)を満たしかつ合計24単位以上修得した後、4年次に申請を行うことで副専攻「数理・データサイエンス(仮称,2021年新設予定)」の認定証書が授与される。

	修了必要単位数	データサイエンス 総論Ⅰ・Ⅱ	統計科目群	数学科目群	情報処理演習 科目群	プログラミング 基礎科目群	情報概論 科目群	プログラミング 発展科目群	データベース 科目群	情報セキュリティ 科目群	インターンシップ 科目群	外部発表
実践 プログラム	計 24	2	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	1+	4+	2

※1 副専攻認定には、単位取得以外に主専攻卒業要件外単位やGPAの条件を満たす必要があります。
詳細は、後日公開される2021年度副専攻プログラムのWebページかパンフレットを確認してください。

配布資料 6,7ページ～→

[illegible]

2020年度開講の認定科目は配布資料のほか、
部門HPでもシラバスリンク付きリストを確認できます。

<https://www.iess.niigata-u.ac.jp/clc/program.html>

聴講登録前に必ず最新のシラバス情報を参照してください。

科目群別 授業科目リスト(2020年度版)

数値・データサイエンス教育プログラムの2020年度対象科目の科目群別リストです。
リストの情報は掲載時点でのシラバス版です。
情報が変更される場合があるため、履修登録時に必ず最新の情報をシラバスで確認してください。

データサイエンス総論

学修計画	科目名	単位数	講義	実習	演習	単位	履修	履修	履修
2020H101 データサイエンス総論Ⅰ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H102 データサイエンス総論Ⅱ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H103 データサイエンス総論Ⅲ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H104 データサイエンス総論Ⅳ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H105 データサイエンス総論Ⅴ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H106 データサイエンス総論Ⅵ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H107 データサイエンス総論Ⅶ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H108 データサイエンス総論Ⅷ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H109 データサイエンス総論Ⅸ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H110 データサイエンス総論Ⅹ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H111 データサイエンス総論Ⅺ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H112 データサイエンス総論Ⅻ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H113 データサイエンス総論Ⅼ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H114 データサイエンス総論Ⅽ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H115 データサイエンス総論Ⅾ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H116 データサイエンス総論Ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H117 データサイエンス総論ⅰ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H118 データサイエンス総論ⅱ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H119 データサイエンス総論ⅲ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H120 データサイエンス総論ⅳ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H121 データサイエンス総論ⅴ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H122 データサイエンス総論ⅵ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H123 データサイエンス総論ⅶ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H124 データサイエンス総論ⅷ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H125 データサイエンス総論ⅸ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H126 データサイエンス総論⅙	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H127 データサイエンス総論ⅺ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H128 データサイエンス総論ⅽ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H129 データサイエンス総論ⅾ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H130 データサイエンス総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H131 データサイエンス総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H132 データサイエンス総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H133 データサイエンス総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H134 データサイエンス総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H135 データサイエンス総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

統計学総論

学修計画	科目名	単位数	講義	実習	演習	単位	履修	履修	履修
2020H136 統計学総論Ⅰ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H137 統計学総論Ⅱ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H138 統計学総論Ⅲ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H139 統計学総論Ⅳ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H140 統計学総論Ⅴ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H141 統計学総論Ⅵ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H142 統計学総論Ⅶ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H143 統計学総論Ⅷ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H144 統計学総論Ⅸ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H145 統計学総論Ⅹ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H146 統計学総論Ⅺ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H147 統計学総論Ⅻ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H148 統計学総論Ⅼ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H149 統計学総論Ⅽ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H150 統計学総論Ⅾ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H151 統計学総論Ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H152 統計学総論ⅰ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H153 統計学総論ⅱ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H154 統計学総論ⅲ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H155 統計学総論ⅳ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H156 統計学総論ⅴ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H157 統計学総論ⅵ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H158 統計学総論ⅶ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H159 統計学総論ⅷ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H160 統計学総論ⅸ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H161 統計学総論⅙	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H162 統計学総論ⅺ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H163 統計学総論ⅽ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H164 統計学総論ⅾ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H165 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H166 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H167 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H168 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H169 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H170 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H171 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H172 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H173 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H174 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H175 統計学総論ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

対象科目リストは数値・データサイエンス部門HPからも参照できます。

情報処理演習科目群

学修計画	科目名	単位数	講義	実習	演習	単位	履修	履修	履修
2020H176 情報処理演習Ⅰ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H177 情報処理演習Ⅱ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H178 情報処理演習Ⅲ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H179 情報処理演習Ⅳ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H180 情報処理演習Ⅴ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H181 情報処理演習Ⅵ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H182 情報処理演習Ⅶ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H183 情報処理演習Ⅷ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H184 情報処理演習Ⅸ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H185 情報処理演習Ⅹ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H186 情報処理演習Ⅺ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H187 情報処理演習Ⅻ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H188 情報処理演習Ⅼ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H189 情報処理演習Ⅽ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H190 情報処理演習Ⅾ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H191 情報処理演習Ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H192 情報処理演習ⅰ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H193 情報処理演習ⅱ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H194 情報処理演習ⅲ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H195 情報処理演習ⅳ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H196 情報処理演習ⅴ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H197 情報処理演習ⅵ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H198 情報処理演習ⅶ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H199 情報処理演習ⅷ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H200 情報処理演習ⅸ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H201 情報処理演習⅙	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H202 情報処理演習ⅺ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H203 情報処理演習ⅽ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H204 情報処理演習ⅾ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H205 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H206 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H207 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H208 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H209 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H210 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H211 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H212 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H213 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H214 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H215 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H216 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H217 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H218 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H219 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H220 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H221 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020H222 情報処理演習ⅿ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0</		

新潟大学

└ 教育・学生支援機構

└ コモンリテラシーセンター

└ 数理・データサイエンス部門

部門問い合わせメールアドレス

mds@ge.niigata-u.ac.jp

部門トップページ

QRコード

