

※計画中の箇所は、空欄になっていることをご了承ください。確定次第ご案内いたします。

## 2022年度 HRAM データサイエンス初級コース

### 実施期間：

2022年11月1日～2023年3月31日（全5ヶ月）

### WEB ガイダンス：

2022年10月〇日〇時～（確定次第別途連絡します）

### 開催形式：

各月オンデマンド教材視聴（全15時間）＋スクーリング（自由参加 全5回）＋レポート課題解説動画（全5時間）

### 内容：

すべての社会人が学ぶべき新しいデータサイエンス科目、数理・データサイエンス・AIの基礎を習得し、日常生活や仕事の場で活用できるようになる。

### レベル：

大学 全学部生1年次対象レベル

### 講義：

オンデマンド教材（一括公開、2021年度と同様の教材を使用）

- ・1回分は、1コマ20分程度×3コマ程度で構成。
- ・クイズ自動採点、毎月レポート課題あり。  
（レポート締切日後に、クイズ・レポート課題の解答解説動画をアップするので自己採点が可能）
- ・期間中、何度でも繰り返し視聴可能。

### WEB スクーリング（自由参加、全5回）：

毎月1回（開催曜日・時間は未定）1時間程度

- ・講師によるプログラミングの実演と指導。
- ・実施予定日 ①2022.11/〇 ②12/〇 ③1/〇 ④2/〇 ⑤3/〇 後日、動画配信。

### オフィスアワー：

完全予約制、WEBにて対応、受講生の質問に講師が双方向でお答えします。

### 修了認定：

- ・レポート提出無しでも、E-learning 視聴50%で認定。
- ・期日までにレポートを5回以上提出で「プラス認定」。
- ・初級Ⅰと初級Ⅱに分けて修了認定。

### その他：

- ・ITパスポート受験指導（プラスコース）を準備中です。別途ご案内します。
- ・本講座は文部科学省事業『大学における数理・データサイエンス・AI教育の全国展開』コンソーシアム策定の「リテラシーレベル」モデルカリキュラムに完全準拠したコンテンツとなっております。
- ・ビジネス・産業への応用例を紹介するミニキャンプ（講師と受講者の双方向）を計画中です。別途ご案内します。

- ・ 補助教材（E コンテンツ）が活用できます。

線形代数 I

文系のための統計学

情報セキュリティ入門

Excel でデータを扱う

## カリキュラム

《初級 I（導入・基礎・心得）》

第 1 回 社会で起きている変化と活用されているデータ 1 - 3

第 2 回 データ・AI の活用領域と利活用のための技術 1 - 3

第 3 回 データ・AI 利活用の最新動向と扱う上での留意事項 1 - 3、オンデマンドクイズ（自動採点）  
レポート問題

第 4 回 データを読む 1 - 2

第 5 回 データを説明する・データを扱う 1 - 3

第 6 回 オンデマンドクイズ（自動採点）・レポート問題

《初級 II（選択）》

第 7 回 統計および数理基礎 1 - 3、アルゴリズムの基礎

第 8 回 外部講師授業、中間オンデマンドクイズ（自動採点）、レポート問題

第 9 回 データ活用実践（教師なし学習） 1 - 3

第 10 回 データ活用実践（教師あり学習） 1 - 3

第 11 回 オンデマンドクイズ（自動採点）・レポート問題、テキスト解析 1 - 3

第 12 回 画像解析 1 - 3

第 13 回 オンデマンドクイズ（自動採点）・レポート問題、データ構造とプログラミング 1 - 3

第 14 回 時系列データ解析 1 - 3、期末オンデマンドクイズ（自動採点）

以上