

## 2024年度ポーアイ4大学連携単位互換科目概要

科 目 名	データサイエンス基礎
科 目 番 号	2
科目提供大学名	神戸学院大学
担 当 教 員	田原 伸彦（代表）
単 位 数	2
受 入 定 員 数	遠隔オンデマンドのため、定員は無設定
開 講 学 期	前期
評 価 方 法	提出レポート（100%）
教 科 書	次の教科書は、第5回から第8回までの授業でのみ利用します。 データサイエンス基礎（データサイエンス講座 1） 齋藤 政彦（編さん） 培風館 ISBN978-4-563-01610-4 ￥2,420(税込価格)
参 考 書	授業内で、必要に応じ紹介します
授業以外の学習方法	オンデマンド動画の視聴以外に、 ・配布教材に目を通し、理解を深める（目安1時間） ・課題・演習問題を事後学習として解く（目安30分）
その他の特記事項	質問は、田原伸彦（ <a href="mailto:tahara@ge.kobegakuin.ac.jp">tahara@ge.kobegakuin.ac.jp</a> ）まで。 オンデマンド授業資料へのアクセスは、後日、教務事務を通して周知します。
授 業 概 要	広い教養を身につけること、獲得した知識や技能をもって社会に貢献する力を身につけることを目的とします。具体的には、実社会における AI の利活用、データの取り扱いに関する注意事項、グラフの見方、ソーシャルネットワークやビッグデータの分析事例などをおし、データの潜在的価値について学びます。 この学びから、データに関わる基礎教養の習得を目的とします。
授 業 計 画 ・ 内 容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. データサイエンスと社会の変化</li> <li>2. 企業におけるデータの活用</li> <li>3. 事例に基づいたデータサイエンス 1</li> <li>4. 事例に基づいたデータサイエンス 2</li> <li>5. 社会におけるデータ・AI 活用 1</li> <li>6. 社会におけるデータ・AI 活用 2</li> <li>7. データ・AI を扱う上での留意事項</li> <li>8. データを守る上での留意事項</li> <li>9. 数理に関する話題 1</li> <li>10. 数理に関する話題 2</li> <li>11. データを読む 1</li> <li>12. データを読む 2</li> <li>13. データを読む 3</li> <li>14. データを説明する</li> <li>15. 改めてデータサイエンスを考える</li> </ol>