AI数理科学入門

１）ユ ニ ッ ト 名 AI数理科学入門

２）ユニット責任者 川　上 英　良

３）ユニット期間　　　５ターム

４）ユニットの概要

　近年、医学研究・医療において数理・データサイエンス・AIの重要性が高まっており、多様なデータを適切なツールを用いて解析・解釈できるスキルが臨床・基礎を問わず求められている。画像、時系列データなど様々なデータの扱いと解析ツールの使い方を実践的に学び、データサイエンスの基本的な考え方を身につける。

５）ユニットのゴール，学習アウトカムと科目達成レベル

・ゴール

機械学習の基礎（教師あり学習、教師なし学習）を学ぶ

データサイエンスの基礎を学ぶ

深層学習の基礎（CNN、RNN、生成モデル）を学ぶ

コンピテンス達成レベル表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学習アウトカム | | 科目達成レベル  （AI数理科学入門） | |
| VI. 科学的探求 | | | |
| 千葉大学医学部学生は, 卒業時に 　基礎, 臨床, 社会医学領域での研究の意義を理解し, 科学的情報を評価し, 新しい情報を生み出すために論理的・批判的な思考ができる。 | | | |
| 1 | 医学的発見の基礎となる科学的理論と方法論を理解する  12. 科学的理論と方法論を理解するために必要な知識を身に付け説明することができる。 | C | 計画された研究の見学，基礎となる技術を示せることが単位認定の要件である |
|  | | | |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学習アウトカム | | 科目達成レベル  （AI数理科学入門） | |
|  |  | 。 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

６）評 価 法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ７）授業スケジュール |  |  |  |  |
| P.　　〜　　参照 |  |  |  |  |
| ８）教 科 書 |  |  |  |  |

９）参 考　　書

配 布 資 料

講義用資料（別添） 実習書（別添）