

モデルカリキュラムの内容と基準(授業に含まれている内容・要素)	本学の対応講義内容
(1)現在進行中の社会変化(第4次産業革命、Society 5.0、データ駆動型社会等)に深く寄与しているものであり、それが自らの生活と密接に結びついている	1-1 <ul style="list-style-type: none"> ・導入とAIの定義とAIリテラシー(数理・データサイエンス・AI基礎 第1回) ・ビッグデータと社会の変化(数理・データサイエンス・AI基礎 第2回) ・社会で活用されているデータ(数理・データサイエンス・AI基礎 第3回) ・データ・AIの技術(数理・データサイエンス・AI基礎 第5回)
	1-6 <ul style="list-style-type: none"> ・導入とAIの定義とAIリテラシー(数理・データサイエンス・AI基礎 第1回) ・データ・AIの技術(数理・データサイエンス・AI基礎 第5回)
(2)「社会で活用されているデータ」や「データの活用領域」は非常に広範囲であって、日常生活や社会の課題を解決する有用なツールになり得るもの	1-2 <ul style="list-style-type: none"> ・社会で活用されているデータ(数理・データサイエンス・AI基礎 第3回) ・データサイエンス(数理・データサイエンス・AI基礎 第6回)
	1-3 <ul style="list-style-type: none"> ・社会で活用されているデータ(数理・データサイエンス・AI基礎 第3回) ・データ・AIの活用領域の広がり(数理・データサイエンス・AI基礎 第4回)
(3)様々なデータ利活用の現場におけるデータ活用事例が示され、様々な適用領域(流通、製造、金融、サービス、インフラ、公共、ヘルスケア等)の知見と組み合わせることで価値を創出するもの	1-4 <ul style="list-style-type: none"> ・導入とAIの定義とAIリテラシー(数理・データサイエンス・AI基礎 第1回) ・データ・AIの技術(数理・データサイエンス・AI基礎 第5回) ・AIとアルゴリズム(数理・データサイエンス・AI基礎 第10回)
	1-5 <ul style="list-style-type: none"> ・社会で活用されているデータ(数理・データサイエンス・AI基礎 第3回) ・データ・AIの活用領域の広がり(数理・データサイエンス・AI基礎 第4回)
(4)活用に当たっての様々な留意事項(ELSI、個人情報、データ倫理、AI社会原則等)を考慮し、情報セキュリティや情報漏洩等、データを守る上での留意事項への理解をする	3-1 <ul style="list-style-type: none"> ・ビッグデータと社会の変化(数理・データサイエンス・AI基礎 第2回) ・データ・AIを活用するときの負の側面(数理・データサイエンス・AI基礎 第7回) ・データ・AIにまつわる倫理とセキュリティ(考え方)(数理・データサイエンス・AI基礎 第8回)
	3-2 <ul style="list-style-type: none"> ・データ・AIにまつわる倫理とセキュリティ(考え方)(数理・データサイエンス・AI基礎 第8回) ・データ・AIにまつわる倫理とセキュリティ(事例)(数理・データサイエンス・AI基礎 第9回)
(5)実データ・実課題(学術データ等を含む)を用いた演習など、社会での実例を題材として、「データを読む、説明する、扱う」といった数理・データサイエンス・AIの基本的な活用法に関するもの	2-1 <ul style="list-style-type: none"> ・データサイエンス(数理・データサイエンス・AI基礎 第6回) ・データ・AIにまつわる倫理とセキュリティ(事例)(数理・データサイエンス・AI基礎 第9回) ・データとは何か、データサイエンスと因果推論(数理・データサイエンス・AI応用 第1回) ・1 変数の要約(平均値、中央値、最頻値、最大値、最小値)(数理・データサイエンス・AI応用 第2回) ・1 変数の分布(度数分布表、ヒストグラム、分散、標準偏差)(数理・データサイエンス・AI応用 第3回) ・1 変数の分布(変動係数、標準化、偏差値)(数理・データサイエンス・AI応用 第4回) ・2 変数の関係(散布図、相関係数)(数理・データサイエンス・AI応用 第5回)
	2-2 <ul style="list-style-type: none"> ・データ・AIの技術(数理・データサイエンス・AI基礎 第5回) ・データサイエンス(数理・データサイエンス・AI基礎 第6回) ・データ・AIにまつわる倫理とセキュリティ(事例)(数理・データサイエンス・AI基礎 第9回) ・1 変数の分布(度数分布表、ヒストグラム、分散、標準偏差)(数理・データサイエンス・AI応用 第3回) ・2 変数の関係(散布図、相関係数)(数理・データサイエンス・AI応用 第5回)
	2-3 <ul style="list-style-type: none"> ・データの利活用方法(数理・データサイエンス・AI基礎 第12回) ・1 変数の要約(平均値、中央値、最頻値、最大値、最小値)(数理・データサイエンス・AI応用 第2回) ・1 変数の分布(度数分布表、ヒストグラム、分散、標準偏差)(数理・データサイエンス・AI応用 第3回) ・1 変数の分布(変動係数、標準化、偏差値)(数理・データサイエンス・AI応用 第4回) ・2 変数の関係(散布図、相関係数)(数理・データサイエンス・AI応用 第5回) ・2 変数の関係(単回帰分析、時系列分析、複合グラフ)(数理・データサイエンス・AI応用 第6回)