

# 「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」学部別履修モデル

教養教育
1年次以上対象
2年次以上対象
3年次以上対象
4年次以上対象

学部名:人間発達科学部 1/2

想定対象学生: 心理学を専門とする学生
修得単位合計: 14
修了レベル: リテラシーレベル
履修モデルタイトル: 教育心理とデータサイエンス
当該履修モデルを通じて学生に学修させたい内容: ・データの取扱いや分析手法 ・DSの社会的側面 ・心理学分野におけるデータ分析方法及び活用方法

想定対象学生: 福祉分野を専門とする学生
修得単位合計: 12
修了レベル: リテラシーレベル
履修モデルタイトル: 福祉とデータサイエンス
当該履修モデルを通じて学生に学修させたい内容: ・データの取扱いや分析手法 ・DSの社会的側面 ・福祉学分野におけるデータ活用方法及びその意義

想定対象学生: スポーツを専門とする学生
修得単位合計: 14
修了レベル: リテラシーレベル
履修モデルタイトル: スポーツとデータサイエンス
当該履修モデルを通じて学生に学修させたい内容: ・データの収集・統合・分析・解釈 ・DSにかかる背景理論の理解及び活用力 ・スポーツ分野におけるデータの活用方法とその重要性

履修学年	科目名	内容番号	単位	修得単位
4年				
3年				
3年				
2年	心理学実験法	[オ1]	2	2
2年	心理統計学	[オ1]	2	2
2年	教育心理学実験	[オ1]	2	2
1年				
1年	心理学研究法	[オ1]	2	2
1年	発達科学概論	[オ1]	2	2
1年	地域の経済と社会・文化	[2][3][オ8][オ9]	2	2
1年	自然と情報の数理	[オ1]	2	
1年	社会と情報の数理	[2][3][オ1][オ9]	2	
1年	コンピュータの話	[1][2][3][4][オ1][オ2][オ3]	2	

履修学年	科目名	内容番号	単位	修得単位
4年				
3年	特別支援教育研究法	[オ1]	2	2
3年	発達福祉統計学	[オ1]	2	2
2年				
2年	社会調査法	[5][オ1]	2	2
1年				
1年	発達科学概論	[オ1]	2	2
1年	地域の経済と社会・文化	[2][3][オ8][オ9]	2	2
1年	自然と情報の数理	[オ1]	2	
1年	社会と情報の数理	[2][3][オ1][オ9]	2	
1年	コンピュータの話	[1][2][3][4][オ1][オ2][オ3]	2	

履修学年	科目名	内容番号	単位	修得単位
4年				
3年				
3年				
2年	基本統計	[オ1]	2	2
2年	スポーツ動作分析法	[オ1]	2	2
2年	バイオメカニクス	[オ1]	2	2
1年	発達科学概論	[オ1]	2	2
1年	ネットワークリテラシー	[1][2][4]	2	2
1年	応用情報処理	[1][2][3][5][オ2][オ3]	2	2
1年	地域の経済と社会・文化	[2][3][オ8][オ9]	2	
1年	自然と情報の数理	[オ1]	2	
1年	社会と情報の数理	[2][3][オ1][オ9]	2	
1年	コンピュータの話	[1][2][3][4][オ1][オ2][オ3]	2	

必修 「情報処理-A」 内容番号:[1][2][3][4][5][オ1][オ3][オ7] 単位:2

# 「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」学部別履修モデル

教養教育

1年次以上対象

2年次以上対象

3年次以上対象

4年次以上対象

学部名:人間発達科学部 2/2

想定対象学生: 理科を専門とする学生
修得単位合計: 11
修了レベル: リテラシーレベル
履修モデルタイトル: 理科とデータサイエンス
当該履修モデルを通じて学生に学修させたい内容: ・データの収集・統合, 分析, 解釈 ・DSにかかる背景理論の理解及び活用力 ・物理学におけるデータの利活用

想定対象学生: 情報・数学を専門とする学生
修得単位合計: 20
修了レベル: 応用基礎レベル
履修モデルタイトル: 情報・数学データサイエンス
当該履修モデルを通じて学生に学修させたい内容: ・データの収集・統合, 分析, 解釈 ・DSにかかる背景理論の理解及び活用力 ・研究計画からプログラム等によるアウトプットまでの具体化する実践力

履修学年	科目名	内容番号	単位	修得単位
4年				
3年				
3年				
3年	環境物理学実験	[オ1]	1	1
2年				
2年				
2年	環境測定と誤差	[オ1]	2	2
1年	発達科学概論	[オ1]	2	2
1年	ネットワークリテラシー	[1][2][4]	2	2
1年	応用情報処理	[1][2][3][5] [オ2][オ3]	2	2
1年	地域の経済と社会・文化	[2][3] [オ8][オ9]	2	
1年	自然と情報の数理	[オ1]	2	2
1年	社会と情報の数理	[2][3] [オ1][オ9]	2	
1年	コンピュータの話	[1][2][3][4] [オ1][オ2][オ3]	2	

履修学年	科目名	内容番号	単位	修得単位
4年				
3年	確率論	[オ1]	2	2
3年	マルチメディアシステム	[オ2][オ3]	2	2
3年	マルチメディアシステム演習	[オ2][オ3]	2	2
2年	アルゴリズムとデータ構造	[オ3]	2	2
2年	基本統計	[オ1]	2	2
2年	情報集中演習	[オ2][オ3]	2	2
1年	発達科学概論	[オ1]	2	2
1年	ネットワークリテラシー	[1][2][4]	2	2
1年	応用情報処理	[1][2][3][5] [オ2][オ3]	2	2
1年	地域の経済と社会・文化	[2][3] [オ8][オ9]	2	
1年	自然と情報の数理	[オ1]	2	2
1年	社会と情報の数理	[2][3] [オ1][オ9]	2	
1年	コンピュータの話	[1][2][3][4] [オ1][オ2][オ3]	2	

必修 「情報処理-A」 内容番号:[1][2][3][4][5][オ1][オ3][オ7] 単位:2