

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
<基本科目>	コミュニケーション基礎英語A	○	○
<基本科目>	コミュニケーション基礎英語B	○	○
<基本科目>	コミュニケーション基礎英語C	○	○
<基本科目>	コミュニケーション基礎英語D	○	○
<基本科目>	フレッシュマンセミナー I	◎	○
<基本科目>	フレッシュマンセミナー II	◎	○
<専門科目> 必修	微分積分学Ⅱ	◎	○
<専門科目> 必修	線型代数学Ⅱ	◎	○
<専門科目> 必修	代数学基礎	◎	○
<専門科目> 必修	数学セミナー	◎	◎
<専門科目> 必修	微分積分学ⅠA	◎	○
<専門科目> 必修	微分積分学ⅠB	◎	○
<専門科目> 必修	線型代数学ⅠA	◎	○
<専門科目> 必修	線型代数学ⅠB	◎	○
<専門科目> 選択	初等解析学	◎	○
<専門科目> 選択	離散数学	◎	○
<専門科目> 選択	計算機入門Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	計算機入門Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	社会数理Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	社会数理Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	計算科学Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	計算科学Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	解析学	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学	◎	○
<専門科目> 選択	代数学	◎	○
<専門科目> 選択	統計数学Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	統計数学Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	コンピュータによる統計	○	◎
<専門科目> 選択	数式処理による解析	○	◎
<専門科目> 選択	アドヴァンスセミナーⅠ	◎	○
<専門科目> 選択	アドヴァンスセミナーⅡ	◎	○
<専門科目> 選択	代数学統論ⅠA	◎	○
<専門科目> 選択	代数学統論ⅠB	◎	○
<専門科目> 選択	代数学統論ⅡA	◎	○
<専門科目> 選択	代数学統論ⅡB	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学統論ⅠA	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学統論ⅠB	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学統論ⅡA	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学統論ⅡB	◎	○

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
		◎:最もよく身に付けることができる能力 ○:よく身に付けることができる能力 △:身に付けることができる能力	
<専門科目> 選択	応用数値解析 I	○	◎
<専門科目> 選択	応用数値解析 II	○	◎
<専門科目> 選択	数学特論 I	◎	○
<専門科目> 選択	数学特論 II	◎	○
<専門科目> 選択	解析学特別講義 I	◎	○
<専門科目> 選択	解析学特別講義 II	◎	○
<専門科目> 選択	解析学特別講義 III	◎	○
<専門科目> 選択	解析学特別講義 IV	◎	○
<専門科目> 選択	代数学特別講義 I	◎	○
<専門科目> 選択	代数学特別講義 II	◎	○
<専門科目> 選択	代数学特別講義 III	◎	○
<専門科目> 選択	代数学特別講義 IV	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学特別講義 I	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学特別講義 II	◎	○
<専門科目> 選択	トポロジー特別講義 I	◎	○
<専門科目> 選択	トポロジー特別講義 II	◎	○
<専門科目> 選択	統計数学特別講義 I	○	◎
<専門科目> 選択	統計数学特別講義 II	○	◎
<専門科目> 選択	数理モデル論 I	○	◎
<専門科目> 選択	数理モデル論 II	○	◎
<専門科目> 選択	情報システム論 I	○	◎
<専門科目> 選択	情報システム論 II	○	◎
<専門科目> 選択	数学研究 I	◎	○
<専門科目> 選択	数学研究 II	◎	○
<専門科目> 選択	情報研究 I	○	◎
<専門科目> 選択	情報研究 II	○	◎
<専門科目> 選択	数値解析基礎	○	◎
<専門科目> 選択	プログラミング入門	○	◎
<専門科目> 選択	位相数学 I	◎	○
<専門科目> 選択	位相数学 II	◎	○
<専門科目> 選択	計算機数学 I	○	◎
<専門科目> 選択	計算機数学 II	○	◎
<専門科目> 選択	プログラミング I	○	◎
<専門科目> 選択	プログラミング II	○	◎
<専門科目> 選択	実解析 I	◎	○
<専門科目> 選択	実解析 II	◎	○
<専門科目> 選択	関数解析 I	◎	○
<専門科目> 選択	関数解析 II	◎	○
<専門科目> 選択	微分方程式論 I	◎	○

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
		◎:最もよく身に付けることができる能力 ○:よく身に付けることができる能力 △:身に付けることができる能力	
<専門科目> 選択	微分方程式論Ⅱ	◎	○
<専門科目> 選択	複素関数論Ⅰ	◎	○
<専門科目> 選択	複素関数論Ⅱ	◎	○
<専門科目> 選択	トポロジー特別講義Ⅲ	◎	○
<専門科目> 選択	トポロジー特別講義Ⅳ	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学特別講義Ⅲ	◎	○
<専門科目> 選択	幾何学特別講義Ⅳ	◎	○
<専門科目> 選択	応用プログラミングⅠ	○	◎
<専門科目> 選択	応用プログラミングⅡ	○	◎
<専門科目> 選択	AIアルゴリズム論Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	AIアルゴリズム論Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	情報数学Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	情報数学Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	数式処理による代数Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	数式処理による代数Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	応用統計数学Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	応用統計数学Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	暗号理論Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	暗号理論Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	符号理論Ⅰ	○	◎
<専門科目> 選択	符号理論Ⅱ	○	◎
<専門科目> 選択	応用社会数理	○	◎
<関連科目>	古典と思想	○	○
<関連科目>	思想と人間	○	○
<関連科目>	倫理とは何か	○	○
<関連科目>	倫理と社会	○	○
<関連科目>	論理と真理	○	○
<関連科目>	合理的思考	○	○
<関連科目>	近世の日本史Ⅰ	○	○
<関連科目>	近世の日本史Ⅱ	○	○
<関連科目>	日本の文学Ⅰ	○	○
<関連科目>	地域と風土	○	○
<関連科目>	地域と生産	○	○
<関連科目>	現代社会と法Ⅰ	○	○
<関連科目>	現代社会と法Ⅱ	○	○
<関連科目>	文化研究Ⅰ	○	○
<関連科目>	文化研究Ⅱ	○	○
<関連科目>	社会学A	○	○
<関連科目>	社会学B	○	○

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
<関連科目>	心理学 I	○	○
<関連科目>	心理学 II	○	○
<関連科目>	数学序論	◎	○
<関連科目>	物理学	○	○
<関連科目>	化学		
<関連科目>	ジェンダー文化論	○	○
<関連科目>	コンピュータ・リテラシー I	○	◎
<関連科目>	コンピュータ・リテラシー II	○	◎
<関連科目>	論理回路入門	○	◎
<関連科目>	IT論入門	○	◎
<関連科目>	世界の中の日本A	○	○
<関連科目>	世界の中の日本B	○	○
<関連科目>	地域と大学	○	○
<関連科目>	グローバル社会と女性	○	○
<関連科目>	女性とダイバーシティ(働き方)	○	○
<関連科目>	女性とキャリアデザイン(企業)	○	○
<関連科目>	国際グローバル研修		
<関連科目>	自校史研究		
<関連科目>	English Communication I A	○	○
<関連科目>	English Communication I B	○	○
<関連科目>	English Communication II A	○	○
<関連科目>	English Communication II B	○	○
<関連科目>	資格英語 I A	○	○
<関連科目>	資格英語 I B	○	○
<関連科目>	資格英語 II A	○	○
<関連科目>	資格英語 II B	○	○
<関連科目>	資格英語 III A	○	○
<関連科目>	資格英語 III B	○	○
<関連科目>	Public Communication I A	○	○
<関連科目>	Public Communication I B	○	○
<関連科目>	Oral English I A	○	○
<関連科目>	Oral English I B	○	○
<関連科目>	Oral English II A	○	○
<関連科目>	Oral English II B	○	○
<関連科目>	ドイツ語 I A	○	○
<関連科目>	ドイツ語 I B	○	○
<関連科目>	ドイツ語 II A	○	○
<関連科目>	ドイツ語 II B	○	○
<関連科目>	フランス語 I A	○	○

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
<関連科目>	フランス語 I B	○	○
<関連科目>	フランス語 II A	○	○
<関連科目>	フランス語 II B	○	○
<関連科目>	中国語 I A	○	○
<関連科目>	中国語 I B	○	○
<関連科目>	中国語 II A	○	○
<関連科目>	中国語 II B	○	○
<関連科目>	中国語集中トレーニング I A	○	○
<関連科目>	中国語集中トレーニング I B	○	○
<関連科目>	中国語集中トレーニング II A	○	○
<関連科目>	中国語集中トレーニング II B	○	○
<関連科目>	韓国語 I A	○	○
<関連科目>	韓国語 I B	○	○
<関連科目>	韓国語 II A	○	○
<関連科目>	韓国語 II B	○	○
<関連科目>	生涯スポーツ論	○	○
<関連科目>	スポーツ・マネジメント論 I	○	○
<関連科目>	スポーツ・マネジメント論 II	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 I A	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 I B	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 II A	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 II B	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 III A	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 III B	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 IV A	○	○
<関連科目>	日本語特殊演習 IV B	○	○
<関連科目>	データサイエンス入門	○	○
<関連科目>	データサイエンスと数理統計		
<関連科目>	機械学習とAI		
<関連科目>	データサイエンス特別講義 I		
<関連科目>	データサイエンス特別講義 II		
<関連科目>	応用AIプログラミング		
<関連科目>	社会科学におけるデータサイエンス		
<関連科目>	ゲーム理論とAI		
<関連科目>	定量的政策評価		
<関連科目>	金融データ分析		
<関連科目>	海外研修 I	○	○
<関連科目>	海外研修 II	○	○
<関連科目>	海外研修 III	○	○

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
		◎:最もよく身に付けることができる能力 ○:よく身に付けることができる能力 △:身に付けることができる能力	
<関連科目>	海外研修Ⅳ	○	○
<関連科目>	教養英語A	○	○
<関連科目>	教養英語B	○	○
<関連科目>	留学英語A	○	○
<関連科目>	留学英語B	○	○
<関連科目>	英語集中トレーニングA	○	○
<関連科目>	英語集中トレーニングB	○	○
<関連科目>	スペイン語A	○	○
<関連科目>	スペイン語B	○	○
<関連科目>	ハンガリー語A	○	○
<関連科目>	ハンガリー語B	○	○
<関連科目>	ポーランド語A	○	○
<関連科目>	ポーランド語B	○	○
<関連科目>	チェコ語A	○	○
<関連科目>	チェコ語B	○	○
<関連科目>	マレー語A	○	○
<関連科目>	マレー語B	○	○
<関連科目>	地学A	○	○
<関連科目>	地学B	○	○
<関連科目>	生物学A	○	○
<関連科目>	生物学B	○	○
<関連科目>	健康スポーツⅠA		
<関連科目>	健康スポーツⅠB		
<関連科目>	健康スポーツⅡA		
<関連科目>	健康スポーツⅡB		
<関連科目>	健康スポーツⅢA		
<関連科目>	健康スポーツⅢB		
<自由科目> 自由A	スチューデントインタⅠ	◎	○
<自由科目> 自由A	スチューデントインタⅡ	◎	○
<自由科目> 自由A	スチューデントインタⅢ	◎	○
<自由科目> 自由A	スチューデントインタⅣ	◎	○
<自由科目> 自由A	数学科教育法A	○	○
<自由科目> 自由A	数学科教育法B	○	○
<自由科目> 自由B	教職論	○	○
<自由科目> 自由B	教育学概論A	○	○
<自由科目> 自由B	教育学概論B	○	○
<自由科目> 自由B	生徒指導	○	○
<自由科目> 自由B	教育心理学	○	○
<自由科目> 自由B	教育課程論(総合的な学習の時間の指導法を含む)	○	○

2022年度 カリキュラム・マップ【理学部数学科】

ディプロマ・ポリシー

DP1: 数学の知識と応用によって現代社会の多様な問題を数理的に理解する態度と問題を解決しようとする意欲(態度と意欲)

DP2: 数理科学の知識とコンピュータ技術によって現代社会の多様な問題の解決に貢献する技術と能力(技術と能力)

分野系列	科目名	関連づくDPを以下記号を用いて示してください。	
		DP1	DP2
<自由科目> 自由B	道徳教育の理論と指導法	○	○
<自由科目> 自由B	特別支援教育	○	○
<自由科目> 自由B	教育史	○	○
<自由科目> 自由B	学校と図書館	○	○
<自由科目> 自由B	ジェンダー・教育・ダイバーシティ	○	○
<自由科目> 自由B	特別活動論	○	○
<自由科目> 自由B	教育相談	○	○
<自由科目> 自由B	介護等体験実習	○	○
<自由科目> 自由B	情報科教育法A	○	○
<自由科目> 自由B	情報科教育法B	○	○
<自由科目> 自由B	数学科教育法C	○	○
<自由科目> 自由B	数学科教育法D	○	○
<自由科目> 自由B	教育実習 I	○	○
<自由科目> 自由B	教育実習 II	○	○
<自由科目> 自由B	教職実践演習(中・高	○	○
<自由科目> 自由B	教育方法及びICT指導法	○	○