数学科 カリキュラムマップ

◎: 学習成果の要素と強く関連する。
○: 学習成果の要素と関連する。

- (1) 各々の数学の専門分野の深い知識と、それに基づく論理的思考力
 (2) 他人と議論するためのコミュニケーション能力, プレゼンテーション能力
 (3) 自ら課題を発見し, それを解決する能力
 (4) 社会における数学の役割を理解するための幅広い教養

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1)	学修成果(2)	学修成果(3)	学修成果(4)	学修成果(5)	学修成果(6)	学修成果(7)	学修成果(8)	学修成果(9)
総合文化科目											
総合文化ゼミナール	1・2	2				◎					
思想論A	3・4	2				◎					
思想論B	3・4	2				◎					
記号論A	3・4	2				◎					
記号論B	3・4	2				◎					
文学A	3・4	2				◎					
文学B	3・4	2				◎					
美術史A	3・4	2				◎					
美術史B	3・4	2				◎					
自然科学史A	3・4	2				◎					
自然科学史B	3・4	2				◎					
日本史A	3・4	2				◎					
日本史B	3・4	2				◎					
世界史A	3・4	2				◎					
世界史B	3・4	2				◎					
文化人類学A	3・4	2				◎					
文化人類学B	3・4	2				◎					
心理学A	3・4	2				◎					
心理学B	3・4	2				◎					
法学A(日本国憲法)	3・4	2				◎					
法学B	3・4	2				◎					
政治論A	3・4	2				◎					
政治論B	3・4	2				◎					
経済学A	3・4	2				◎					
経済学B	3・4	2				◎					
社会学A	3・4	2				◎					
社会学B	3・4	2				◎					
国際関係学A	3・4	2				◎					
国際関係学B	3・4	2				◎					
運動の科学A	3・4	2				◎					
運動の科学B	3・4	2				◎					
美学A	3・4	2				◎					
美学B	3・4	2				◎					
表象文化論A	3・4	2				◎					
表象文化論B	3・4	2				◎					
音楽論A	3・4	2				◎					
音楽論B	3・4	2				◎					
パフォーマンス・アーツ論A	3・4	2				◎					
パフォーマンス・アーツ論B	3・4	2				◎					
日本事情A	1-4	2				◎					
日本事情B	1-4	2				◎					

数学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。
○:学習成果の要素と関連する。

- (1) 各々の数学の専門分野の深い知識と、それに基づく論理的思考力
 (2) 他人と議論するためのコミュニケーション能力, プレゼンテーション能力
 (3) 自ら課題を発見し, それを解決する能力
 (4) 社会における数学の役割を理解するための幅広い教養

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1)	学修成果(2)	学修成果(3)	学修成果(4)	学修成果(5)	学修成果(6)	学修成果(7)	学修成果(8)	学修成果(9)
健康・スポーツ学科目											
○健康・スポーツ学1	1	1				◎					
○健康・スポーツ学2	1	1				◎					
スポーツ実習A	2-4	1				◎					
スポーツ実習B	2-4	1				◎					
外国語科目											
第一外国語科目											
○英語コミュニケーション1	1	1		◎		○					
○英語リーディング1	1	1		◎		○					
○英語コミュニケーション2	1	1		◎		○					
○英語リーディング2	1	1		◎		○					
○英語コミュニケーション3	2	1		◎		○					
○英語リーディング3	2	1		◎		○					
○英語コミュニケーション4	2	1		◎		○					
○英語リーディング4	2	1		◎		○					
○日本語1a	1	1		◎		○					
○日本語1b	1	1		◎		○					
○日本語2a	1	1		◎		○					
○日本語2b	1	1		◎		○					
○日本語3a	2	1		◎		○					
○日本語3b	2	1		◎		○					
○日本語4a	2	1		◎		○					
○日本語4b	2	1		◎		○					
第二外国語科目											
○ドイツ語1a	1	1		◎		○					
○ドイツ語1b	1	1		◎		○					
○ドイツ語2a	1	1		◎		○					
○ドイツ語2b	1	1		◎		○					
○ドイツ語3	2	1		◎		○					
○ドイツ語4	2	1		◎		○					
○フランス語1a	1	1		◎		○					
○フランス語1b	1	1		◎		○					
○フランス語2a	1	1		◎		○					
○フランス語2b	1	1		◎		○					
○フランス語3	2	1		◎		○					
○フランス語4	2	1		◎		○					

数学科 カリキュラムマップ

◎: 学習成果の要素と強く関連する。
○: 学習成果の要素と関連する。

- (1) 各々の数学の専門分野の深い知識と、それに基づく論理的思考力
 (2) 他人と議論するためのコミュニケーション能力, プレゼンテーション能力
 (3) 自ら課題を発見し, それを解決する能力
 (4) 社会における数学の役割を理解するための幅広い教養

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1)	学修成果(2)	学修成果(3)	学修成果(4)	学修成果(5)	学修成果(6)	学修成果(7)	学修成果(8)	学修成果(9)
○ロシア語1a	1	1		◎		○					
○ロシア語1b	1	1		◎		○					
○ロシア語2a	1	1		◎		○					
○ロシア語2b	1	1		◎		○					
○ロシア語3	2	1		◎		○					
○ロシア語4	2	1		◎		○					
○中国語1a	1	1		◎		○					
○中国語1b	1	1		◎		○					
○中国語2a	1	1		◎		○					
○中国語2b	1	1		◎		○					
○中国語3	2	1		◎		○					
○中国語4	2	1		◎		○					
○英語コミュニケーション1	1	1		◎		○					
○英語リーディング1	1	1		◎		○					
○英語コミュニケーション2	1	1		◎		○					
○英語リーディング2	1	1		◎		○					
△英語コミュニケーション3	2	1		◎		○					
△英語リーディング3	2	1		◎		○					
△英語コミュニケーション4	2	1		◎		○					
△英語リーディング4	2	1		◎		○					

数学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。
○:学習成果の要素と関連する。

- (1) 各々の数学の専門分野の深い知識と、それに基づく論理的思考力
 (2) 他人と議論するためのコミュニケーション能力, プレゼンテーション能力
 (3) 自ら課題を発見し, それを解決する能力
 (4) 社会における数学の役割を理解するための幅広い教養

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1)	学修成果(2)	学修成果(3)	学修成果(4)	学修成果(5)	学修成果(6)	学修成果(7)	学修成果(8)	学修成果(9)
理系基礎科目											
理系基礎科目A群											
数学系											
○基礎線形代数1	1	2	◎								
基礎線形代数1実習	1	1									
○基礎線形代数2	1	2	◎								
○基礎微分積分1	1	2	◎								
基礎微分積分1実習	1	1									
○基礎微分積分2	1	2	◎								
物理学系											
基礎力学1	1	2	○			◎					
基礎力学2	1	2	○			◎					
○基礎物理学実験1	1	1	○			◎					
○基礎物理学実験2	1	1	○			◎					
化学系											
基礎化学1	1	2	○			◎					
基礎化学2	1	2	○			◎					
○基礎化学実験1	1	1	○			◎					
○基礎化学実験2	1	1	○			◎					
生物・地学系											
基礎生物学1	1	2	○			◎					
基礎生物学2	1	2	○			◎					
基礎地学1	1	2	○			◎					
基礎地学2	1	2	○			◎					

数学科 カリキュラムマップ

◎: 学習成果の要素と強く関連する。
○: 学習成果の要素と関連する。

- (1) 各々の数学の専門分野の深い知識と、それに基づく論理的思考力
 (2) 他人と議論するためのコミュニケーション能力, プレゼンテーション能力
 (3) 自ら課題を発見し, それを解決する能力
 (4) 社会における数学の役割を理解するための幅広い教養

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1)	学修成果(2)	学修成果(3)	学修成果(4)	学修成果(5)	学修成果(6)	学修成果(7)	学修成果(8)	学修成果(9)
△幾何学1演習	3	2	◎	○							
△幾何学2演習	3	2	◎	○							
△幾何学4演習	4	2	◎	○							
△常微分方程式論	3	2	◎								
△偏微分方程式論	4	2	◎								
△フーリエ解析	3	2	◎								
△関数解析	3	2	◎								
△数理解析	3	2	◎								
△解析学展望1	4	2	◎								
△解析学展望2	4	2	◎								
△確率論と統計学1	3	2	◎								
△確率論と統計学2	3	2	◎								
△確率論と統計学3	4	2	◎								
△数学の展開1	3	2	○			◎					
△数学の展開2	3	2	○			◎					
プログラミング演習	2	2	○			◎					
アルゴリズム演習	2	2	○			◎					
△情報社会と情報倫理	2	2	○			◎					
△計算理論	3	2	○			◎					
△数値計算	3	2	○			◎					
△機械学習	4	2	○			◎					
△知識情報処理	4	2	○			◎					
○ゼミナールA	1	2	○	◎	○						
○ゼミナールB	3	2	◎	◎	○						
○卒業研究1	4	4	◎	○	◎						
○卒業研究2	4	4	◎	○	◎						