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				◎					
記号論理学A	3・4	2				◎					
記号論理学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				◎					
現代政治論A	3・4	2				◎					
現代政治論B	3・4	2				◎					
近代経済学A	3・4	2				◎					
近代経済学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				◎					
日本事情A	1－4	2				◎					
日本事情B	1－4	2				◎					
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		◎		○						
○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		◎		○						
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	○			◎						
理系基礎科目B群												
数学系												
線形代数学1	（履修不可）	2										
線形代数学2	（履修不可）	2										
微分積分学1	（履修不可）	2										
微分積分学2	（履修不可）	2										
応用数理概論1	（履修不可）	2										
応用数理概論2	（履修不可）	2										
確率・統計	1	2	◎									
○微分方程式	1	2	◎									
物理学系												
基礎電磁気学	2	2	○			◎						
熱・統計力学基礎	2	2	○			◎						
振動波動論	2	2	○			◎						
現代物理学	2	2	○			◎						
物理学概論	2	2	○			◎						

化学系											
基礎有機化学	2	2	○			◎					
基礎無機化学	2	2	○			◎					
基礎物理化学	2	2	○			◎					
物質・材料の化学	2	2	○			◎					
最先端化学	2	2	○			◎					
情報系・その他											
情報処理実習1	1	1	○			◎					
情報処理実習2	1	1	○			◎					
情報処理1	1	2	○			◎					
情報処理2	2	2	○			◎					
基礎電気回路1	1	2	○			◎					
基礎電気回路2	1	2	○			◎					
科学技術英語1	（履修不可）	2									
科学技術英語2	（履修不可）	2									
専門教育科目											
学科専門科目											
基礎線形代数1演習	1	2	◎	○							
基礎線形代数2演習	1	2	◎	○							
基礎微分積分1演習	1	2	◎	○							
○数学の方法1	1	2	◎								
△数学の方法2	3	2	◎								
○ベクトル空間論	2	2	◎								
○ベクトル空間論演習	2	2	◎	○							
○代数概論	2	2	◎								
○代数概論演習	2	2	◎	○							
○幾何入門1	2	2	◎								
○幾何入門2	2	2	◎								
○幾何入門2演習	2	2	◎	○							
○解析学1	1	2	◎								
○解析学2	2	2	◎								
○解析学3	2	2	◎								
△解析学4	3	2	◎								
△解析学5	3	2	◎								
○解析学1演習	1	2	◎	○							
○解析学2演習	2	2	◎	○							
○解析学3演習	2	2	◎	○							
○関数論1	2	2	◎								
○関数論2	2	2	◎								
○関数論1演習	2	2	◎	○							
○関数論2演習	2	2	◎	○							
△代数学1	3	2	◎								
△代数学2	3	2	◎								
△代数学3	4	2	◎								
△代数学4	4	2	◎								

△代数学1演習	3	2	◎	○							
△代数学2演習	3	2	◎	○							
△代数学4演習	4	2	◎	○							
△幾何学1	3	2	◎								
△幾何学2	3	2	◎								
△幾何学3	4	2	◎								
△幾何学4	4	2	◎								
△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1	3	2	◎								
△常微分方程式2	3	2	◎								
△偏微分方程式	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	◎								
△数理教育1	3	2	○			◎					
△数理教育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	◎	○	◎						
複合領域専門科目											
宇宙科学	3	2				◎					
生体工学	3	2				◎					
生命科学	1	2				◎					
環境と技術	2	2				◎					
環境計画	3	2				◎					
知的財産法	2	2				◎					
科学技術史	2	2				◎					
技術者倫理	2	2				◎					
ジョブインターンシップ	2	2				◎					
国際実習	2	2				◎					

プロジェクト実習1	2	1				◎					
プロジェクト実習2	2	1				◎					
プロジェクト実習3	2	1				◎					
安全学概論	3	2				◎					
共通総合講座A	1	2				◎					
共通総合講座B	1	2				◎					
教職関係科目											
日本国憲法	1	2				◎					
大学院理工学研究科設置科目		2，4又は6									