SS

凡例

色	学年
	1
	2
	3
	4

2027(令和9)年度　理工学部数学科　学位授与方針対応表及び教育課程編成方針対応表

部門（教養・専門）	領域	ナンバリングコード	授業科目	ナンバリング構成					学位授与方針			教育課程編成方針				備考
				学部・学科	学年	部門（教養・専門）	領域	科目番号	幅広い教養と深い思考力を身につけ、広い視野と高い倫理観をもって産業界・教育界をはじめ社会の発展に貢献する能力を有する。	科学・技術の基礎となる数学の知識を修得し、それを活用して種々の問題を解決する能力を有する。	社会における課題に対し主体的に問題を探究し、解決に向けて協働して取り組むことのできる能力を有する。	①教養教育は、総合基礎部門の科目と理工学基礎科目から構成され、これらの科目を幅広く履修することにより、専門分野を越えた幅広い視野と倫理観を養う。同時に、数理基礎力、論理的思考力、コミュニケーション能力、情報活用能力などの基本的技能と、専門教育に進む上で欠くことのできない数学および他分野の知識を修得できるようにする。	②専門教育では、理工学基礎科目から始め、基礎から応用へ数学の専門知識を深めるように、体系的に編成された教育課程を実施する。特に、代数学、解析学、幾何学、数理情報、計算機科学の5分野を柱として、講義科目とそれに関連する演習・実習が有機的に結びついたカリキュラムを編成する。単に計算技術だけでなく、幅広い専門知識と数学的思考力を修得し、物事を数学で表現する力と様々な問題を数学的に解決する力を養うことができるようにする。	③初年次から、複数の専門科目で関連する演習・実習を実施して、能動的学修を行うことができるようにする。4年次の数学講究では、自主的な学修・発表を通じて主体性と協力性を身につけ、生涯にわたり活かすことのできる総合的・多角的考察力、創造的思考力と数学的表現力が培われるようにする。	④各授業科目において定量的指標にもとづく厳格な成績評価により単位認定を行う。成績評価は個別成績表に記載して学修指導や各種順位づけに利用できるようにする。さらにGPA値も一つの参考としつつ、学修行動調査、成績等にもとづいて個別指導する体制により、個々の達成度と将来計画に応じた学修を進めることができるようにする。	
総合基礎部門		SS10001	英語コミュニケーションⅠ	SS	1	0	0	01	○		◎	◎			◎	
		SS10002	英語コミュニケーションⅡ	SS	1	0	0	02	○		◎	◎			◎	
		SS20001	英語コミュニケーションⅢ	SS	2	0	0	01	○		◎	◎			◎	
		SS20002	英語コミュニケーションⅣ	SS	2	0	0	02	○		◎	◎			◎	
		SS30001	プラクティカル･イングリッシュⅠ	SS	3	0	0	01	○		◎	◎			◎	
		SS30002	プラクティカル･イングリッシュⅡ	SS	3	0	0	02	○		◎	◎			◎	
		SS10003	ドイツ語Ⅰ	SS	1	0	0	03	○		◎	◎			◎	
		SS10004	ドイツ語Ⅱ	SS	1	0	0	04	○		◎	◎			◎	
		SS20003	ドイツ語Ⅲ	SS	2	0	0	03	○		◎	◎			◎	
		SS20004	ドイツ語Ⅳ	SS	2	0	0	04	○		◎	◎			◎	
		SS10005	フランス語Ⅰ	SS	1	0	0	05	○		◎	◎			◎	
		SS10006	フランス語Ⅱ	SS	1	0	0	06	○		◎	◎			◎	
		SS20005	フランス語Ⅲ	SS	2	0	0	05	○		◎	◎			◎	
		SS20006	フランス語Ⅳ	SS	2	0	0	06	○		◎	◎			◎	
		SS10007	中国語Ⅰ	SS	1	0	0	07	○		◎	◎			◎	
		SS10008	中国語Ⅱ	SS	1	0	0	08	○		◎	◎			◎	
		SS20007	中国語Ⅲ	SS	2	0	0	07	○		◎	◎			◎	
		SS20008	中国語Ⅳ	SS	2	0	0	08	○		◎	◎			◎	
		SS10009	体育科学Ⅰ	SS	1	0	0	09	○		◎	◎			◎	
		SS10010	体育科学Ⅱ	SS	1	0	0	10	○		◎	◎			◎	
		SS20009	体育科学Ⅲ	SS	2	0	0	09	○		◎	◎			◎	
		SS20010	体育科学Ⅳ	SS	2	0	0	10	○		◎	◎			◎	
		SS10011	人文科学基礎Ⅰ	SS	1	0	0	11	◎		○	◎			◎	
		SS10012	人文科学基礎Ⅱ	SS	1	0	0	12	◎		○	◎			◎	
		SS10013	社会科学基礎Ⅰ	SS	1	0	0	13	◎		○	◎			◎	
		SS10014	社会科学基礎Ⅱ	SS	1	0	0	14	◎		○	◎			◎	
		SS20011	アジア文化論Ⅰ	SS	2	0	0	11	◎		○	◎			◎	
		SS20012	アジア文化論Ⅱ	SS	2	0	0	12	◎		○	◎			◎	
		SS20013	欧米文化論Ⅰ	SS	2	0	0	13	◎		○	◎			◎	
		SS20014	欧米文化論Ⅱ	SS	2	0	0	14	◎		○	◎			◎	
		SS30003	国際関係論	SS	3	0	0	03	◎		○	◎			◎	
		SS30004	文学	SS	3	0	0	04	◎		○	◎			◎	
		SS30005	日本国憲法	SS	3	0	0	05	◎		○	◎			◎	
		SS30006	国際経済論	SS	3	0	0	06	◎		○	◎			◎	
		SS30007	心理学	SS	3	0	0	07	◎		○	◎			◎	
		SS10015	基礎ゼミナールⅠ	SS	1	0	0	15	○	◎				◎	◎	
		SS10016	基礎ゼミナールⅡ	SS	1	0	0	16	○	◎				◎	◎	
専門教育部門	理工学基礎科目	SS11001	微分積分Ⅰ	SS	1	1	0	01	○	◎			◎		◎	
		SS11002	微分積分Ⅱ	SS	1	1	0	02	○	◎			◎		◎	
		SS11003	線形代数Ⅰ	SS	1	1	0	03	○	◎			◎		◎	
		SS11004	線形代数Ⅱ	SS	1	1	0	04	○	◎			◎		◎	
		SS11005	微分積分Ⅰ演習	SS	1	1	0	05	○	◎				◎	◎	
		SS11006	微分積分Ⅱ演習	SS	1	1	0	06	○	◎				◎	◎	
		SS11007	線形代数Ⅰ演習	SS	1	1	0	07	○	◎				◎	◎	
		SS11008	線形代数Ⅱ演習	SS	1	1	0	08	○	◎				◎	◎	
		SS11009	数学序論Ⅰ	SS	1	1	0	09	○	◎			◎		◎	
		SS11010	数学序論Ⅱ	SS	1	1	0	10	○	◎			◎		◎	
		SS11011	物理学Ⅰ	SS	1	1	0	11	◎		○	◎			◎	
		SS11012	物理学Ⅱ	SS	1	1	0	12	◎		○	◎			◎	
		SS11013	物理学演習	SS	1	1	0	13	◎		○	◎			◎	
		SS11014	化学Ⅰ	SS	1	1	0	14	◎		○	◎			◎	
		SS11015	化学Ⅱ	SS	1	1	0	15	◎		○	◎			◎	
		SS21001	技術者倫理	SS	2	1	0	01	◎	○		◎			◎	
		SS11016	コンピューターリテラシー	SS	1	1	0	16	○	◎				◎	◎	
		SS11017	データサイエンス・AI入門	SS	1	1	0	17	○	◎		◎			◎	
		SS11018	数学基礎演習Ⅰ	SS	1	1	0	18	○	◎		◎			◎	
		SS11019	数学基礎演習Ⅱ	SS	1	1	0	19	○	◎		◎			◎	
		SS11020	物理学基礎演習Ⅰ	SS	1	1	0	20	◎	○		◎			◎	
		SS11021	物理学基礎演習Ⅱ	SS	1	1	0	21	◎	○		◎			◎	
		SS11022	化学基礎演習Ⅰ	SS	1	1	0	22	◎	○		◎			◎	
		SS11023	化学基礎演習Ⅱ	SS	1	1	0	23	◎	○		◎			◎	
		SS11024	英語基礎演習Ⅰ	SS	1	1	0	24	◎	○		◎			◎	
		SS11025	英語基礎演習Ⅱ	SS	1	1	0	25	◎	○		◎			◎	
		SS11026	総合数理基礎演習Ⅰ	SS	1	1	0	26	○	◎				◎	◎	
		SS11027	総合数理基礎演習Ⅱ	SS	1	1	0	27	○	◎				◎	◎	
		SS21002	総合数理基礎演習Ⅲ	SS	2	1	0	02	○	◎				◎	◎	
		SS21003	総合数理基礎演習Ⅳ	SS	2	1	0	03	○	◎				◎	◎	
		SS11028	サイエンス・ボランティア入門Ⅰ	SS	1	1	0	28	○		◎		◎		◎	
		SS11029	サイエンス・ボランティア入門Ⅱ	SS	1	1	0	29	○		◎		◎		◎	
		SS21004	探究活動入門Ⅰ	SS	2	1	0	04	○	◎			◎		◎	
		SS31001	探究活動入門Ⅱ	SS	3	1	0	01	○	◎			◎		◎	
		SS31101	数理物理学Ⅰ	SS	3	1	1	01	○	◎			◎		◎	
		SS31102	数理物理学Ⅱ	SS	3	1	1	02	○	◎			◎		◎	
		SS11101	コンピューターサイエンス	SS	1	1	1	01	◎		○		◎		◎	
		SS11102	情報科学Ⅰ	SS	1	1	1	02		◎	○		◎		◎	
		SS11103	情報科学Ⅱ	SS	1	1	1	03		◎	○		◎		◎	
		SS31103	情報科学Ⅲ	SS	3	1	1	03		◎	○		◎		◎	
		SS31104	情報科学Ⅳ	SS	3	1	1	04		◎	○		◎		◎	
		SS21101	情報社会と情報倫理	SS	2	1	1	01	◎		○		◎		◎	
		SS21102	情報技術の応用と職業	SS	2	1	1	02	◎		○		◎		◎	
		SS31105	アルゴリズム･データ構造論	SS	3	1	1	05		○	◎		◎		◎	
		SS31106	経営情報論	SS	3	1	1	06	◎		○		◎		◎	
		SS31107	情報ネットワーク論	SS	3	1	1	07		○	◎		◎		◎	
		SS31108	パターン情報処理論	SS	3	1	1	08		○	◎		◎		◎	
		SS31109	人間情報処理論	SS	3	1	1	09		◎	○		◎		◎	

部門（教養・専門）	領域	ナンバリングコード	授業科目	ナンバリング構成					学位授与方針			教育課程編成方針				備考
				学部・学科	学年	部門（教養・専門）	領域	科目番号	幅広い教養と深い思考力を身につけ、広い視野と高い倫理観をもって産業界・教育界をはじめ社会の発展に貢献する能力を有する。	科学・技術の基礎となる数学の知識を修得し、それを活用して種々の問題を解決する能力を有する。	社会における課題に対し主体的に問題を探究し、解決に向けて協働して取り組むことのできる能力を有する。	①教養教育は、総合基礎部門の科目と理工学基礎科目から構成され、これらの科目を幅広く履修することにより、専門分野を越えた幅広い視野と倫理観を養う。同時に、数理基礎力、論理的思考力、コミュニケーション能力、情報活用能力などの基本的技能と、専門教育に進む上で欠くことのできない数学および他分野の知識を修得できるようにする。	②専門教育では、理工学基礎科目から始め、基礎から応用へ数学の専門知識を深めるように、体系的に編成された教育課程を実施する。特に、代数学、解析学、幾何学、数理情報、計算機科学の5分野を柱として、講義科目とそれに関連する演習・実習が有機的に結びついたカリキュラムを編成する。単に計算技術だけでなく、幅広い専門知識と数学的思考力を修得し、物事を数学で表現する力と様々な問題を数学的に解決する力を養うことができるようにする。	③初年次から、複数の専門科目で関連する演習・実習を実施して、能動的学修を行うことができるようにする。4年次の数学講究では、自主的な学修・発表を通じて主体性と協力性を身につけ、生涯にわたり活かすことのできる総合的・多角的考察力、創造的思考力と数学的表現力が培われるようにする。	④各授業科目において定量的指標にもとづく厳格な成績評価により単位認定を行う。成績評価は個別成績表に記載して学修指導や各種順位づけに利用できるようにする。さらにGPA値も一つの参考としつつ、学修行動調査、成績等にもとづいて個別指導する体制により、個々の達成度と将来計画に応じた学修を進めることができるようにする。	
	数学専門教育科目	SS21103	微分積分Ⅲ	SS	2	1	1	03	○	◎			◎		◎	
		SS21104	微分積分Ⅳ	SS	2	1	1	04	○	◎			◎		◎	
		SS21105	線形代数Ⅲ	SS	2	1	1	05	○	◎			◎		◎	
		SS21106	線形代数Ⅳ	SS	2	1	1	06	○	◎			◎		◎	
		SS21107	数学通論Ⅰ	SS	2	1	1	07	○	◎			◎		◎	
		SS31110	数学通論Ⅱ	SS	3	1	1	10	○	◎			◎		◎	
		SS21108	解析学Ⅰ	SS	2	1	1	08	○	◎			◎		◎	
		SS21109	解析学Ⅱ	SS	2	1	1	09	○	◎			◎		◎	
		SS31111	解析学Ⅲ	SS	3	1	1	11	○	◎			◎		◎	
		SS31112	解析学Ⅳ	SS	3	1	1	12	○	◎			◎		◎	
		SS31113	解析学Ⅴ	SS	3	1	1	13	○	◎			◎		◎	
		SS31114	解析学Ⅵ	SS	3	1	1	14	○	◎			◎		◎	
		SS41101	解析学Ⅶ	SS	4	1	1	01	○	◎			◎		◎	
		SS41102	解析学Ⅷ	SS	4	1	1	02	○	◎			◎		◎	
		SS21110	代数学Ⅰ	SS	2	1	1	10	○	◎			◎		◎	
		SS21111	代数学Ⅱ	SS	2	1	1	11	○	◎			◎		◎	
		SS31115	代数学Ⅲ	SS	3	1	1	15	○	◎			◎		◎	
		SS31116	代数学Ⅳ	SS	3	1	1	16	○	◎			◎		◎	
		SS31117	代数学Ⅴ	SS	3	1	1	17	○	◎			◎		◎	
		SS31118	代数学Ⅵ	SS	3	1	1	18	○	◎			◎		◎	
		SS41103	代数学Ⅶ	SS	4	1	1	03	○	◎			◎		◎	
		SS41104	代数学Ⅷ	SS	4	1	1	04	○	◎			◎		◎	
		SS21112	幾何学Ⅰ	SS	2	1	1	12	○	◎			◎		◎	
		SS21113	幾何学Ⅱ	SS	2	1	1	13	○	◎			◎		◎	
		SS31119	幾何学Ⅲ	SS	3	1	1	19	○	◎			◎		◎	
		SS31120	幾何学Ⅳ	SS	3	1	1	20	○	◎			◎		◎	
		SS31121	幾何学Ⅴ	SS	3	1	1	21	○	◎			◎		◎	
		SS31122	幾何学Ⅵ	SS	3	1	1	22	○	◎			◎		◎	
		SS41105	幾何学Ⅶ	SS	4	1	1	05	○	◎			◎		◎	
		SS41106	幾何学Ⅷ	SS	4	1	1	06	○	◎			◎		◎	
		SS21114	数理情報Ⅰ	SS	2	1	1	14	○	◎			◎		◎	
		SS21115	数理情報Ⅱ	SS	2	1	1	15	○	◎			◎		◎	
		SS31123	数理情報Ⅲ	SS	3	1	1	23	○	◎			◎		◎	
		SS31124	数理情報Ⅳ	SS	3	1	1	24	○	◎			◎		◎	
		SS31125	数理情報Ⅴ	SS	3	1	1	25	○	◎			◎		◎	
		SS31126	数理情報Ⅵ	SS	3	1	1	26	○	◎			◎		◎	
		SS41107	数理情報Ⅶ	SS	4	1	1	07	○	◎			◎		◎	
		SS41108	数理情報Ⅷ	SS	4	1	1	08	○	◎			◎		◎	
		SS21116	計算機科学Ⅰ	SS	2	1	1	16	○	◎			◎		◎	
		SS21117	計算機科学Ⅱ	SS	2	1	1	17	○	◎			◎		◎	
		SS31127	計算機科学Ⅲ	SS	3	1	1	27	○	◎			◎		◎	
		SS31128	計算機科学Ⅳ	SS	3	1	1	28	○	◎			◎		◎	
		SS31129	計算機科学Ⅴ	SS	3	1	1	29	○	◎			◎		◎	
		SS31130	計算機科学Ⅵ	SS	3	1	1	30	○	◎			◎		◎	
		SS31131	教職研究Ⅰ	SS	3	1	1	31	◎		○		◎		◎	
		SS31132	教職研究Ⅱ	SS	3	1	1	32	◎		○		◎		◎	
		SS31133	数学研究	SS	3	1	1	33		○	◎			◎	◎	
		SS41109	数学講究	SS	4	1	1	09		○	◎			◎	◎	
	その他	SS12001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ	SS	1	2	0	01	○	◎		◎			◎	
		SS22001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ	SS	2	2	0	01	○	◎		◎			◎	