

理工学域 数物科学類 中学校教諭一種免許状「数学」カリキュラムツリー

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）			教科の選択科目		
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	道德教育論	学習指導論	数学科教育法B1	代数学1A	解析学1A	
	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	生活指導論	数学科教育法B2	代数学1B	解析学1B	
	特別活動論	学校心理学（心理学的支援法）	数学科教育法C	幾何学1A	教科の選択科目	
	生徒の生活と進路の指導論		数学科教育法D	幾何学1B		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	数学科教育法A1	基礎解析1A	熱統計力学序論a	
	教育の理念と歴史B	教育史	数学科教育法A2	基礎解析1B	熱統計力学序論b	
	教育の制度と経営	教育法制度論		線形空間A	計算数学a	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		線形空間B	計算数学b	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		物理数学1a	データサイエンスのためのプログラミングa	
	特別支援教育概論			物理数学1b	データサイエンスのためのプログラミングb	
	教育課程論			物理数学2a	計算物理学a	
	教育方法概論			物理数学2b	計算物理学b	
	ICT教育論			数理統計a	教科の選択科目	
	教育相談論（教育・学校心理学）			数理統計b		
1年	教師論					日本国憲法
						体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C (中・高)			教科の選択科目		
	教育実習D (高)					
	教育実習事前事後指導C (中・高)					
	教職実践演習C (中・高)					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	数学科教育法B1	代数学1A	解析学1A	
	特別活動論	生活指導論	数学科教育法B2	代数学1B	解析学1B	
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学 (心理学的支援法)	数学科教育法C	幾何学1A	教科の選択科目	
			数学科教育法D	幾何学1B		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	数学科教育法A1	基礎解析1A	熱統計力学序論a	
	教育の理念と歴史B	教育史	数学科教育法A2	基礎解析1B	熱統計力学序論b	
	教育の制度と経営	教育法制度論		線形空間A	計算数学a	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		線形空間B	計算数学b	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		物理数学1a	データサイエンスのためのプログラミングa	
	特別支援教育概論			物理数学1b	データサイエンスのためのプログラミングb	
	教育課程論			物理数学2a	計算物理学a	
	教育方法概論			物理数学2b	計算物理学b	
	ICT教育論			数理統計a	教科の選択科目	
	教育相談論 (教育・学校心理学)			数理統計b		
1年	教師論					日本国憲法
						体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修
 選択必修
 選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）			教科の選択科目		
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	道徳教育論	学習指導論	理科教育法C	物理実験1A		
	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	生活指導論	理科教育法D	物理実験1B		
	特別活動論	学校心理学（心理学的支援法）		教科の選択科目		
	生徒の生活と進路の指導論					
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	理科教育法A1	力学1a		
	教育の理念と歴史B	教育史	理科教育法A2	力学1b		
	教育の制度と経営	教育法制度論	理科教育法B1	教職化学		
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ	理科教育法B2	教職生物学		
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		教職地学		
	特別支援教育概論			教科の選択科目		
	教育課程論					
	教育方法概論					
	ICT教育論					
	教育相談論（教育・学校心理学）					
1年	教師論			化学実験	物理学ⅠA	日本国憲法
				生物学実験	物理学ⅠB	体育
				地学実験	物理学ⅡA	外国語コミュニケーション
					物理学ⅡB	情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C (中・高)			教科の選択科目		
	教育実習D (高)					
	教育実習事前事後指導C (中・高)					
	教職実践演習C (中・高)					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	理科教育法C	物理実験1A		
	特別活動論	生活指導論	理科教育法D	物理実験1B		
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学 (心理学的支援法)		教科の選択科目		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学		力学1a	教職地学	
	教育の理念と歴史B	教育史		力学1b	教科の選択科目	
	教育の制度と経営	教育法制度論		電磁気学1a		
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		電磁気学1b		
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		力学2a		
	特別支援教育概論			力学2b		
	教育課程論			量子力学序論a		
	教育方法概論			量子力学序論b		
	I C T 教育論			教職化学		
	教育相談論 (教育・学校心理学)			教職生物学		
1年	教師論			物理学ⅠA	化学実験	日本国憲法
				物理学ⅠB	生物学実験	体育
				物理学ⅡA	地学実験	外国語コミュニケーション
				物理学ⅡB		情報機器の操作

必修
 選択必修
 選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C(中・高)			教科の選択科目		
	教育実習D(高)					
	教育実習事前事後指導C(中・高)					
	教職実践演習C(中・高)					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	情報科教育法A	情報基礎論a	計算科学実験2A	
	特別活動論	生活指導論	情報科教育法B	情報基礎論b	計算科学実験2B	
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学(心理学的支援法)		応用数理プログラミングa	数理モデリングとシミュレーションa	
				応用数理プログラミングb	数理モデリングとシミュレーションb	
				計算科学基盤a	数理解析概論a	
				計算科学基盤b	数理解析概論b	
				計算科学特論a	教科の選択科目	
				計算科学特論b		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学		計算科学序論2a	数理論理A	
	教育の理念と歴史B	教育史		計算科学序論2b	エレクトロニクスa	
	教育の制度と経営	教育法制度論		計算科学序論1a	エレクトロニクスb	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		計算科学序論1b	教科の選択科目	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ				
	特別支援教育概論					
	教育課程論					
	教育方法概論					
	ICT教育論					
	教育相談論(教育・学校心理学)					
1年	教師論			情報・計算科学基礎		日本国憲法
				計算科学		体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C (中・高)					
	教育実習事前事後指導C (中・高)					
	教職実践演習C (中・高)					
3年	道徳教育論	学習指導論	理科教育法C	無機化学実験A		
	総合的な学習の時間教育論 I	生活指導論	理科教育法D	無機化学実験B		
	特別活動論	学校心理学 (心理学的支援法)		無機化学実験C		
	生徒の生活と進路の指導論			教科の選択科目		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	理科教育法A1	教職物理学	分析化学基礎A	
	教育の理念と歴史B	教育史	理科教育法A2	物理学実験	分析化学基礎B	
	教育の制度と経営	教育法制度論	理科教育法B1	物質化学概論A	有機化学基礎C	
	発達と学習の心理A	発達心理学 I	理科教育法B2	物質化学概論B	有機化学基礎D	
	発達と学習の心理B	発達心理学 II		無機化学基礎A	分析化学A	
	特別支援教育概論			無機化学基礎B	分析化学B	
	教育課程論			教職生物学	物質化学実験A	
	教育方法概論			教職地学	応用化学基礎実験	
	ICT教育論				教科の選択科目	
	教育相談論 (教育・学校心理学)					
1年	教師論			物理化学基礎A	地学実験	日本国憲法
				物理化学基礎B	化学 I A	体育
				有機化学基礎A	化学 I B	外国語コミュニケーション
				有機化学基礎B	化学 II A	情報機器の操作
				生物学実験	化学 II B	

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C (中・高)					
	教育実習D (高)					
	教育実習事前事後指導C (中・高)					
	教職実践演習C (中・高)					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	理科教育法C	教科の選択科目		
	特別活動論	生活指導論	理科教育法D			
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学 (心理学的支援法)				
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学		教職物理学	物理学実験	
	教育の理念と歴史B	教育史		物質化学概論A	分析化学基礎A	
	教育の制度と経営	教育法制度論		物質化学概論B	分析化学基礎B	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		無機化学基礎A	有機化学基礎C	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		無機化学基礎B	有機化学基礎D	
	特別支援教育概論			教職生物学	分析化学A	
	教育課程論			教職地学	分析化学B	
	教育方法概論			データサイエンス演習	教科の選択科目	
	ICT教育論					
	教育相談論 (教育・学校心理学)					
1年	教師論			物理化学基礎A	化学ⅠA	日本国憲法
				物理化学基礎B	化学ⅠB	体育
				有機化学基礎A	化学ⅡA	外国語コミュニケーション
				有機化学基礎B	化学ⅡB	情報機器の操作
				生物学実験	化学実験	
				地学実験		

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C(中・高)			工業概論		
	教育実習D(高)			化学データベース演習		
	教育実習事前事後指導C(中・高)			職業指導第2		
	教職実践演習C(中・高)					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	工業科教育法B	課題探究ゼミナルB	応用分析化学B	
	特別活動論	生活指導論		課題探究ゼミナルC	有機構造解析A	
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学(心理学的支援法)		有機化学実験A	有機構造解析B	
				有機化学実験B	高分子有機化学A	
				有機化学実験C	高分子有機化学B	
				化学英語A	情報化学	
				化学英語B	分子軌道計算法	
				安全工学A	電気化学A	
				安全工学B	電気化学B	
				職業指導第1	環境・材料機器分析A	
				応用力学A	環境・材料機器分析B	
				応用力学B	有機反応化学	
				応用物理化学	有機金属化学	
				化学反応速度論	有機材料化学	
			応用分析化学A	生体高分子材料		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	工業科教育法A	化学熱力学A	化学工学量論A	
	教育の理念と歴史B	教育史		化学熱力学B	化学工学量論B	
	教育の制度と経営	教育法制度論		ケモインフォマティクス演習	移動現象論基礎A	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		課題探究ゼミナルA	移動現象論基礎B	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		分子間相互作用論	単位操作基礎A	
	特別支援教育概論			分光物理化学	単位操作基礎B	
	教育課程論			創エネルギー材料化学A		
	教育方法概論			創エネルギー材料化学B		
	I C T教育論			量子物理学A		
	教育相談論(教育・学校心理学)			量子物理学B		
1年	教師論					日本国憲法
						体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修
 選択必修
 選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）			工業概論	教科の選択科目	
	教育実習D（高）			技術社会と倫理		
	教育実習事前事後指導C（中・高）			職業指導第2		
	教職実践演習C（中・高）					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	工業科教育法B	機械工作実習	教科の選択科目	
	特別活動論	生活指導論		職業指導第1		
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学（心理学的支援法）				
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	工業科教育法A	材料力学Ⅰ及び演習	教科の選択科目	
	教育の理念と歴史B	教育史		振動工学Ⅰ及び演習		
	教育の制度と経営	教育法制度論		機械工学設計製図基礎		
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ				
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ				
	特別支援教育概論					
	教育課程論					
	教育方法概論					
	ICT教育論					
	教育相談論（教育・学校心理学）					
1年	教師論					日本国憲法
						体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）			工業概論	教科の選択科目	
	教育実習D（高）			技術社会と倫理		
	教育実習事前事後指導C（中・高）			職業指導第2		
	教職実践演習C（中・高）					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	工業科教育法B	職業指導第1	教科の選択科目	
	特別活動論	生活指導論				
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学（心理学的支援法）				
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	工業科教育法A	電気回路A	教科の選択科目	
	教育の理念と歴史B	教育史		電気回路B		
	教育の制度と経営	教育法制度論		材料力学Ⅰ及び演習		
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		プロセス工学A		
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		プロセス工学B		
	特別支援教育概論					
	教育課程論					
	教育方法概論					
	ICT教育論					
	教育相談論（教育・学校心理学）					
1年	教師論					日本国憲法
						体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）			工業概論		
	教育実習D（高）			職業指導第2		
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	工業科教育法B	先端情報通信技術論A	教科の選択科目	
	特別活動論	生活指導論		先端情報通信技術論B		
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学（心理学的支援法）		職業指導第1		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	工業科教育法A	電気回路及び演習A	教科の選択科目	
	教育の理念と歴史B	教育史		電気回路及び演習B		
	教育の制度と経営	教育法制度論		電気磁気学及び演習A		
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		電気磁気学及び演習B		
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		論理回路A		
	特別支援教育概論			論理回路B		
	教育課程論					
	教育方法概論					
	ICT教育論					
	教育相談論（教育・学校心理学）					
1年	教師論			先端テクノロジー概論A		日本国憲法
				先端テクノロジー概論B		体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）					
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	道徳教育論	学習指導論	理科教育法C	地球学野外調査法A	教科の選択科目	
	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	生活指導論	理科教育法D	地球学野外調査法B		
	特別活動論	学校心理学（心理学的支援法）		地球学巡検1		
	生徒の生活と進路の指導論					
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	理科教育法A1	教職物理学	基礎岩石学B	
	教育の理念と歴史B	教育史	理科教育法A2	教職化学	基礎環境変動学A	
	教育の制度と経営	教育法制度論	理科教育法B1	教職生物学	基礎環境変動学B	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ	理科教育法B2	基礎地質学A	岩石学実験A	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		基礎地質学B	岩石学実験B	
	特別支援教育概論			基礎地球惑星物理学A	鉱物・結晶学演習A	
	教育課程論			基礎地球惑星物理学B	鉱物・結晶学演習B	
	教育方法概論			基礎地球惑星物質学A	古生物学実験A	
	ICT教育論			基礎地球惑星物質学B	古生物学実験B	
	教育相談論（教育・学校心理学）			基礎岩石学A		
1年	教師論			物理学実験		日本国憲法
				化学実験		体育
				生物学実験		外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）					
	教育実習D（高）					
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	理科教育法C	地球学野外調査法A	教科の選択科目	
	特別活動論	生活指導論	理科教育法D	地球学野外調査法B		
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学（心理学的支援法）		地球学巡検1		
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学		教職物理学	基礎岩石学B	
	教育の理念と歴史B	教育史		教職化学	基礎環境変動学A	
	教育の制度と経営	教育法制度論		教職生物学	基礎環境変動学B	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		基礎地質学A	岩石学実験A	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		基礎地質学B	岩石学実験B	
	特別支援教育概論			基礎地球惑星物理学A	鉱物・結晶学演習A	
	教育課程論			基礎地球惑星物理学B	鉱物・結晶学演習B	
	教育方法概論			基礎地球惑星物質学A	古生物学実験A	
	I C T教育論			基礎地球惑星物質学B	古生物学実験B	
	教育相談論（教育・学校心理学）			基礎岩石学A		
1年	教師論			物理学実験		日本国憲法
				化学実験		体育
				生物学実験		外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C(中・高)			工業概論		
	教育実習D(高)			職業指導第2		
	教育実習事前事後指導C(中・高)			教科の選択科目		
	教職実践演習C(中・高)					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	工業科教育法B	環境技術	建設材料学A	
	特別活動論	生活指導論		環境反応工学	建設材料学B	
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学(心理学的支援法)		プロジェクト・マネジメント	理論土質力学C	
				社会基盤工学実験	応用振動学A	
				水理学基礎A	応用振動学B	
				水理学基礎B	職業指導第1	
				構造力学C	教科の選択科目	
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	工業科教育法A	測量学及び実習第1	理論土質力学A	
	教育の理念と歴史B	教育史		測量学及び実習第2	理論土質力学B	
	教育の制度と経営	教育法制度論		構造力学A	教科の選択科目	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		構造力学B		
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		流体力学A		
	特別支援教育概論			流体力学B		
	教育課程論			環境基礎工学		
	教育方法概論			計画数理		
	ICT教育論			計画プロセス		
	教育相談論(教育・学校心理学)			地域計画基礎		
1年	教師論					日本国憲法
						体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）					
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	道徳教育論	学習指導論	理科教育法C	遺伝学実験	教科の専門科目	
	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	生活指導論	理科教育法D	植物科学実験		
	特別活動論	学校心理学（心理学的支援法）				
	生徒の生活と進路の指導論					
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学	理科教育法A1	教職物理学	発生生物学A	
	教育の理念と歴史B	教育史	理科教育法A2	教職化学	発生生物学B	
	教育の制度と経営	教育法制度論	理科教育法B1	生化学A	生化学B	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ	理科教育法B2	生物多様性と進化B	教職地学	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		遺伝子と情報A	生態学実験	
	特別支援教育概論			遺伝子と情報B	分子生物学実験	
	教育課程論			遺伝学A	生化学実験	
	教育方法概論			遺伝学B	発生学実験	
	ICT教育論			基礎生態学A	地学実験	
	教育相談論（教育・学校心理学）			基礎生態学B	教科の専門科目	
1年	教師論			物理学実験		日本国憲法
				化学実験		体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択

	教育の基礎的理解に関する科目等		教科の指導法	教科に関する専門的事項		第66条の6に定める科目
4年	教育実習C（中・高）					
	教育実習D（高）					
	教育実習事前事後指導C（中・高）					
	教職実践演習C（中・高）					
3年	総合的な学習の時間教育論Ⅰ	学習指導論	理科教育法C	遺伝学実験	教科の専門科目	
	特別活動論	生活指導論	理科教育法D	植物科学実験		
	生徒の生活と進路の指導論	学校心理学（心理学的支援法）				
2年	教育の理念と歴史A	教育哲学		教職物理学	発生生物学A	
	教育の理念と歴史B	教育史		教職化学	発生生物学B	
	教育の制度と経営	教育法制度論		生化学A	生化学B	
	発達と学習の心理A	発達心理学Ⅰ		生物多様性と進化B	教職地学	
	発達と学習の心理B	発達心理学Ⅱ		遺伝子と情報A	生態学実験	
	特別支援教育概論			遺伝子と情報B	分子生物学実験	
	教育課程論			遺伝学A	生化学実験	
	教育方法概論			遺伝学B	発生学実験	
	ICT教育論			基礎生態学A	地学実験	
	教育相談論（教育・学校心理学）			基礎生態学B	教科の専門科目	
1年	教師論			物理学実験		日本国憲法
				化学実験		体育
						外国語コミュニケーション
						情報機器の操作

必修

選択必修

選択