

教員の養成に係る授業科目（中専免「数学」）

総合人間自然科学研究科 理工学専攻

・ 大学が独自に設定する科目

令和8年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	大域解析学特論	小野寺栄治		2	すべての選択科目から 24単位選択必修
	微分方程式特論	(本年度開講せず)		2	
	力学系特論	(本年度開講せず)		2	
	関数論特論	(本年度開講せず)		2	
	幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	応用幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	位相幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	代数学特論	福岡慶明		2	
	代数幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	抽象代数学特論	土基善文		2	
	応用代数学特論	(本年度開講せず)		2	
	統計数学特論	野村 昇		2	
	統計モデル論特論	(本年度開講せず)		2	
	応用確率論特論	三角 淳		2	
	確率過程特論	(本年度開講せず)		2	
	数学ゼミナールⅠ	野村 昇 ほか		2	
	数学ゼミナールⅡ	野村 昇 ほか		2	

教員の養成に係る授業科目（中専免「理科」）

総合人間自然科学研究科 理工学専攻

・大学が独自に設定する科目

令和8年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	量子多体系物理学特論	(本年度開講せず)		2	すべての選択科目から 24単位選択必修
	統計力学特論	(本年度開講せず)		2	
	相対論的天体物理学特論	祖谷 元		2	
	磁性物理学特論	志賀雅亘・西岡 孝		2	
	遷移金属酸化物物性特論	加藤治一		2	
	無機材料科学特論	藤代 史		2	
	現代物性科学特論	島内理恵		2	
	計算機物理学特論	石黒克也		2	
	量子場物理学特論	斎藤卓也		2	
	物性実験特論	(本年度開講せず)		2	
	物理学ゼミナールⅠ	島内理恵 ほか		2	
	物理学ゼミナールⅡ	島内理恵 ほか		2	
	植物系統分類学特論	片桐知之		2	
	植物生態学特論	平岡雅規 三宅 尚		2	
	保全生態学特論	比嘉基紀		2	
	細胞生理学特論	峯 一朗		2	
	細胞微細形態学特論	関田諭子		2	
	数理生態学特論	加藤元海		2	
	動物生理学特論	有川幹彦		2	
	魚類形態学特論	中山直英		2	
	魚類分類学特論	遠藤広光		2	
	海洋生態学特論	斎藤知己		2	
	進化古生態学特論	(本年度開講せず)		2	
	堆積地質学特論	奈良正和		2	
	分子古生物学特論	氏家由利香		2	
	比較生化学特論	宇田幸司		2	
	種子植物分類学特論	高野昭人・瀬尾明弘		2	
	有用植物学特論	(本年度開講せず)		2	
	生物学ゼミナールⅠ	有川幹彦 ほか		2	
	生物科学ゼミナールⅡ	有川幹彦 ほか		2	
	生体分子化学特論	和泉雅之		2	
	機能物質化学特論	渡辺 茂		2	
	配位化学特論	松本健司		2	
	溶液反応化学特論	森 勝伸		2	
	機能材料化学特論	波多野慎悟		2	
	錯体化学特論	米村俊昭		2	
	結晶物理化学特論	(本年度開講せず)		2	
	触媒化学特論	恩田歩武		2	
	有機金属化学特論	永野高志		2	
	分離化学特論	(本年度開講せず)		2	
	有機構造物性化学特論	仁子陽輔		2	
	光物質変換化学特論	今村和也		2	
	超分子化学特論	越智里香		2	
	生化学特論	湯浅 創		2	
	細胞分子工学特論	藤原滋樹		2	
	発生生物学特論	砂長 毅		2	
	有機合成化学特論	中野啓二		2	
	構造生物化学特論	杉山 成		2	
	遺伝子工学特論	山崎朋人		2	
	固体分析化学特論	西脇芳典		2	
	化学生命理工学ゼミナールⅠ	湯浅 創 ほか		2	
	化学生命理工学ゼミナールⅡ	湯浅 創 ほか		2	
	地殻変動学特論	(本年度開講せず)		2	
	乱流物理学特論	(本年度開講せず)		2	
	付加体物性学特論	橋本善孝		2	
	鉱物学特論	(本年度開講せず)		2	
	地震地質学特論	松岡裕美		2	
	地震テクニクス特論	大久保慎人		2	
	火成岩岩石学特論	川畑 博		2	
	降水気象学特論	村田文絵		2	
	地質構造解析特論	藤内智士		2	
	気候システム学特論	長谷川 精		2	
	古海洋学特論	池原 実		2	
	地球惑星電磁気学特論	山本裕二		2	
	地球環境防災学ゼミナールⅠ	山田伸之 ほか		2	
	地球環境防災学ゼミナールⅡ	山田伸之 ほか		2	

教員の養成に係る授業科目（高専免「数学」）

総合人間自然科学研究科 理工学専攻

・大学が独自に設定する科目

令和8年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	大域解析学特論	小野寺栄治		2	すべての選択科目から 24単位選択必修
	微分方程式特論	(本年度開講せず)		2	
	力学系特論	(本年度開講せず)		2	
	関数論特論	(本年度開講せず)		2	
	幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	応用幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	位相幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	代数学特論	福岡慶明		2	
	代数幾何学特論	(本年度開講せず)		2	
	抽象代数学特論	土基善文		2	
	応用代数学特論	(本年度開講せず)		2	
	統計数学特論	野村 昇		2	
	統計モデル論特論	(本年度開講せず)		2	
	応用確率論特論	三角 淳		2	
	確率過程特論	(本年度開講せず)		2	
	数学ゼミナールⅠ	野村 昇 ほか		2	
	数学ゼミナールⅡ	野村 昇 ほか		2	

教員の養成に係る授業科目（高専免「理科」）

総合人間自然科学研究科 理工学専攻

・大学が独自に設定する科目

令和8年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	量子多体系物理学特論	(本年度開講せず)		2	すべての選択科目から 24単位選択必修
	統計力学特論	(本年度開講せず)		2	
	相対論的天体物理学特論	祖谷 元		2	
	磁性物理学特論	志賀雅亘・西岡 孝		2	
	遷移金属酸化物物性特論	加藤治一		2	
	無機材料科学特論	藤代 史		2	
	現代物性科学特論	島内理恵		2	
	計算機物理学特論	石黒克也		2	
	量子場物理学特論	斎藤卓也		2	
	物性実験特論	(本年度開講せず)		2	
	物理科学ゼミナールⅠ	島内理恵 ほか		2	
	物理科学ゼミナールⅡ	島内理恵 ほか		2	
	植物系統分類学特論	片桐知之		2	
	植物生態学特論	平岡雅規 三宅 尚		2	
	保全生態学特論	比嘉基紀		2	
	細胞生理学特論	峯 一朗		2	
	細胞微細形態学特論	関田諭子		2	
	数理生態学特論	加藤元海		2	
	動物生理学特論	有川幹彦		2	
	魚類形態学特論	中山直英		2	
	魚類分類学特論	遠藤広光		2	
	海洋生態学特論	斎藤知己		2	
	進化古生態学特論	(本年度開講せず)		2	
	堆積地質学特論	奈良正和		2	
	分子古生物学特論	氏家由利香		2	
	比較生化学特論	宇田幸司		2	
	種子植物分類学特論	高野昭人・瀬尾明弘		2	
	有用植物学特論	(本年度開講せず)		2	
	生物科学ゼミナールⅠ	有川幹彦 ほか		2	
	生物科学ゼミナールⅡ	有川幹彦 ほか		2	
	生体分子化学特論	和泉雅之		2	
	機能物質化学特論	渡辺 茂		2	
	配位化学特論	松本健司		2	
	溶液反応化学特論	森 勝伸		2	
	機能材料化学特論	波多野慎悟		2	
	錯体化学特論	米村俊昭		2	
	結晶物理化学特論	(本年度開講せず)		2	
	触媒化学特論	恩田歩武		2	
	有機金属化学特論	永野高志		2	
	分離化学特論	(本年度開講せず)		2	
	有機構造物性化学特論	仁子陽輔		2	
	光物質変換化学特論	今村和也		2	
	超分子化学特論	越智里香		2	
	生化学特論	湯浅 創		2	
	細胞分子工学特論	藤原滋樹		2	
	発生生物学特論	砂長 毅		2	
	有機合成化学特論	中野啓二		2	
	構造生物化学特論	杉山 成		2	
	遺伝子工学特論	山崎朋人		2	
	固体分析化学特論	西脇芳典		2	
	化学生命理工学ゼミナールⅠ	湯浅 創 ほか		2	
	化学生命理工学ゼミナールⅡ	湯浅 創 ほか		2	
	地殻変動学特論	(本年度開講せず)		2	
	乱流物理学特論	(本年度開講せず)		2	
	付加体物性学特論	橋本善孝		2	
	鉱物学特論	(本年度開講せず)		2	
	地震地質学特論	松岡裕美		2	
	地震テクニクス特論	大久保慎人		2	
	火成岩岩石学特論	川畑 博		2	
	降水気象学特論	村田文絵		2	
	地質構造解析特論	藤内智士		2	
	気候システム学特論	長谷川 精		2	
	古海洋学特論	池原 実		2	
	地球惑星電磁気学特論	山本裕二		2	
	地球環境防災学ゼミナールⅠ	山田伸之 ほか		2	
	地球環境防災学ゼミナールⅡ	山田伸之 ほか		2	

教員の養成に係る授業科目（高専免「情報」）

総合人間自然科学研究科 理工学専攻

令和8年度

・大学が独自に設定する科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	集積回路設計特論	下馬場朋禄(非常勤講師)		2	すべての選択科目から 24単位選択必修
	高性能コンピューティング特論	高田直樹		2	
	並列分散システム特論	森雄一郎		2	
	計算機アーキテクチャ特論	老川 稔		2	
	デジタル回路特論	芝 治也		2	
	光情報工学特論	塩見日隆		2	
	知能ソフトウェア特論	岡本 竜		2	
	ネットワークアプリケーション特論	三好康夫		2	
	神経情報科学特論	續木大介		2	
	マルチメディア工学特論	光原弘幸(非常勤講師)		2	
	知能システム工学特論	越智洋司(非常勤講師)		2	
	離散数学特論	鈴木一弘		2	
	数理論理学特論	河井達治		2	
	シミュレーション特論	複数教員(非常勤講師)		2	
	機械学習特論Ⅰ	木脇太一		2	
	機械学習特論Ⅱ	木脇太一		2	
	深層学習特論	複数教員(非常勤講師)		2	
	画像分析特論	複数教員(非常勤講師)		2	
	バイオインフォマティクス特論	坂本美佳(非常勤講師)		2	
	IDD教育プログラムゼミナールⅠ	三好康夫 ほか		2	
	IDD教育プログラムゼミナールⅡ	三好康夫 ほか		2	
	デジタルイメージング特論	BOAZ JESSIE JACKIN		2	
	自然言語処理特論	阪口昌彦		2	
	強化学習特論	阪口昌彦		2	