

令和6年度 理学部開講科目表 [応用数学科]

応用数学コース

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
1	自然	選択	物理学A	2	前期	1		西田 昭彦	専門	必修	基礎微分積分及び演習	3	前期	2		仙葉 隆	専門	選択必修	情報入門II	2	後期	1	白石 修二	
			物理学B	2	後期		1	眞砂 卓史			基礎線形代数及び演習	3	前期	2		桑江 一洋			幾何学序論	2	後期	1	佐野 友二	
			化学A	2	前期	1		林田 修			微分積分 I 及び演習	3	後期		2	成瀬 慶明								
			化学B	2	後期		1	林田 修			線形代数及び演習	3	後期		2	桑江 一洋								
			地学A	2	前期	1		上原 誠一郎			数学総合I	2	前期	1										
			地学B	2	後期		1	上原 誠一郎			竹田 寛志 石黒 賢士	2	前期	1		浅尾 泰彦 佐藤 龍一								
			生物学A	2	前期	1		伊東 純男			情報入門I	2	前期	1										
			生物学B	2	後期			古谷 将彦								白石 修二								
2	自然	選択	統計	2	前期	1		天羽 隆史	専門	必修	微分積分II 及び演習	3	前期	2		佐野 友二	専門	選択	情報社会と倫理	2	後期	1	大坪 慎一	
											微分積分III	2	後期		1	坂田 繁洋			数式処理実習	1	前期	1	山形 雄	
											数学総合II	2	前期	1		石黒 賢士			データ処理実習	1	後期	1	天羽 隆史	
											数学総合III	2	後期		1	竹田 寛志			情報実習	1	後期	1	戸井 哲史	
									専門	選択必修	代数学序論	2	後期		1	島倉 裕樹	関連教育科目	(集中)	プログラミングII 及び実習	3	後期	2	白石 修二	
											微分方程式	2	前期	1		北 直泰			ミクロ経済学	4	後期	2	恩田 正行 近郷 匠	
											確率	2	後期		1	戸井 哲史			佐藤 伸 中村 由依					
											プログラミングI 及び実習	3	前期	2		伊東 隼人			藤本 浩明					
											応用線形代数入門	2	前期	1		佐藤 龍一			姜 文源					
											応用微分積分入門	2	後期		1	佐藤 龍一			秋本 清香 高瀬 光夫					
									専門	選択必修	ネットワーク入門	2	前期	1		藤村 呂	専門	(集中)	マクロ経済学	4	後期	2	西田 圭吾 藤本 浩明	
																			宮本 昌典					
3	自然	選択	統計						専門	必修	基礎数学研究	2	後期		1		専門	選択	情報システム論I	2	前期	1	白石 修二	
											宮内 敏行 石黒 賢士	桑江 一洋	佐藤 拓						情報システム論II	2	後期	1	一木 輝久	
											佐野 友二 島倉 裕樹	竹田 寛志	田中 尚人						多変量解析	2	後期	1	伊東 隼人	
									専門	選択必修	第1群 代数学	4	前期	2		佐藤 拓	(集中)		マルチメディア概論	2	後期	1	白石 修二	
											幾何学I	4	前期	2		成瀬 慶明			教職のための数学演習	1	前期	1	大坪 慎一	
											解析学I	4	前期	2		黒瀬 秀樹			吉塚 憲博					
											集合と距離I	2	前期	1		小田 信行			宮内 敏行					
											関数論I	2	前期	1		田中 尚人								
											情報数理	2	後期		1	山形 雄								
									専門	選択必修	数理統計	2	後期		1	天羽 隆史	(集中)							
											応用解析学	4	後期		2	若狭 徹								
											幾何学II	4	後期		2	石黒 賢士								
											解析学II	4	後期		2	坂田 繁洋								
											集合と距離II	2	後期		1	小田 信行								
											関数論II	2	後期		1	小磯 深幸								
									専門	選択必修	離散数学	2	後期		1	島倉 裕樹	(集中)							
4	自然	選択	統計						専門	必修	卒業研究I	2	前期	1			専門	選択必修	幾何学特論	2	後期	1	三石 史人	
											仙葉 隆 石黒 賢士 桑江 一洋 佐藤 拓 佐野 友二								解析学特論	2	前期	1	小磯 深幸	
											島倉 裕樹 田中 尚人 成瀬 慶明 藤木 淳 天羽 隆史 宮内 敏行								数学特論	2	後期	1	宮内 敏行	
											卒業研究II	2	後期		1				応用数学特論	2	後期	1	藤野 修	
											仙葉 隆 石黒 賢士 桑江 一洋 佐藤 拓 佐野 友二								情報数学特論	2	前期	1	天羽 隆史	
									専門	選択必修	島倉 裕樹 田中 尚人 成瀬 慶明 藤木 淳 天羽 隆史 宮内 敏行						(集中)		数理科学特論	2	後期	1	北 直泰	
																			社会数理・情報特論	2	前期	1	大閑 真之	

令和6年度 理学部開講科目表 [応用数学科]

社会数理・情報インスティテュートコース

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	
1	自然	選択	物理学A	2	前期	1	後期	西田 昭彦	専門	必修	基礎微分積分及び演習	3	前期	2	後期	高倉 真由美 三石 史人 高倉 真由美 浅尾 泰彦 一木 輝久	専門	選択必修	情報入門II	2	後期	1	白石 修二		
			物理学B	2	後期		1	眞砂 卓史			基礎線形代数及び演習	3	前期	2			専門	選択	幾何学序論	2	後期	1	佐野 友二		
			化学A	2	前期	1		林田 修			微分積分I及び演習	3	後期	2											
			化学B	2	後期		1	林田 修			線形代数及び演習	3	後期	2											
			地学A	2	前期	1		上原 誠一郎			社会数理のための 数学実習I	1	前期	1											
			地学B	2	後期		1	上原 誠一郎			社会数理のための 数学実習II	1	後期	1		松浦 望									
			生物学A	2	前期	1		伊東 純男			情報入門I	2	前期	1		白石 修二									
			生物学B	2	後期		1	古谷 将彦																	
2	自然	選択	統計	2	前期	1		天羽 隆史	専門	必修	微分積分II及び演習	3	前期	2	1	佐野 友二 坂田 繁洋	専門	選択必修	数理モデルI 数理モデルII	2	前期	1	天羽 隆史		
											微分積分III	2	後期		1	松浦 望	専門	選択	プログラミングI及び実習 代数学序論 情報社会と倫理 情報実習	3	前期	2	山形 鳩		
											社会数理のための 数学実習III	1	前期	1						2	後期	1	伊東 隼人		
											プログラミングII及び実習	3	後期	2		白石 修二								島倉 裕樹	
											専門	選択必修	応用線形代数入門	2	前期	1	佐藤 龍一								大坪 慎一
											応用微分積分入門	2	後期		1	佐藤 龍一								森奥 哲史	
											微分方程式	2	前期	1		北 直泰									
											確率	2	後期		1	藤井 雄一									
											数式処理実習	1	前期	1		山形 鳩									
											データ処理実習	1	後期		1	天羽 隆史									
											ネットワーク入門	2	前期	1		藤村 周									
3											専門	必修	基礎研究I	2	前期	1	白石 修二 松浦 望	専門	選択	離散数学	2	後期	1	島倉 裕樹	
											基礎研究II	2	後期		1	白石 修二 松浦 望			関数論I	2	前期	1	田中 尚人		
																		関数論II	2	後期	1	小磯 深幸			
																		集合と距離I	2	前期	1	小田 信行			
																		集合と距離II	2	後期	1	小田 信行			
																		情報システム論I	2	前期	1	白石 修二			
																		情報システム論II	2	後期	1	一木 輝久			
																		マルチメディア概論	2	後期	1	大坪 慎一			
																		教職のための数学演習	1	前期	1	吉塚 憲博			
																		インターネットシップ	2	後期	1	宮内 敏行			
																		関連教育科目	簿記原理	4	後期	2	森脇 敏雄		
																			4	前期	2	日野 修造			
4											専門	必修	卒業研究I	2	前期	1	白石 修二 松浦 望	専門	選択必修	システム分析特論	2	前期	1	一木 輝久	
																		システム分析実習	1	前期	1	一木 輝久			
																		データ解析特論	2	後期	1	一木 輝久			
																		データ解析実習	1	後期	1	一木 輝久			
																		(集中)社会数理・情報特論	2	前期	1	大関 真之			
																		情報数学特論	2	前期	1	天羽 隆史			
																		数理科学特論	2	後期	1	北 直泰			
																		専門	選択	(集中)	応用数学特論	2	後期	1	藤野 修

令和6年度 理学部開講科目表 [物理科学科]

物理科学コース(24台以降コース名なし)

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名								
1	自然	選択	数学A 図形情報	2 2	前期 後期	1 1		藤木 淳 奈尾 信英	専門	必修	物理学入門 I 物理学入門 II 物理学入門演習 力学 I 力学演習 I 力学 II 力学演習 II 基礎電磁気学 基礎電磁気学演習 情報活用演習	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前期 前期 前期 前期 前期 後期 後期 後期 後期 前期	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	林 壮一 林 壮一 林(壮)・坂本(文)・匠・藤 香野 淳 香野 淳・田尻 恭之 山本 大輔 山本 大輔・西谷 雄大 眞砂 卓史 眞砂 卓史・洞口 泰輔 政田 洋平・大根 かおり	専門	必修実験 選択・理科	物理学実験 化学A 化学B 地学A 地学B	2 2 2 2 2	後期 後期 後期 前期 後期	2 1 1 1 1	高橋 大坪・原(一) 松岡 雅忠 松岡 雅忠 上野 勝美 上野 勝美		
2	自然	選択	数学B 統計	2 2	後期 前期	1 1		佐藤 拓 桑江 一洋	専門	必修	電磁気学 I 量子力学 I (23台) 熱統計力学入門 熱統計力学・量子力学演習	2 2 2 2	前期 後期 後期 後期	1 1 1 1	御園 雅俊 大田 晃生 宮原 慎 宮原・大田・中村	専門	選択・物理	結晶物理学 宇宙天体物理学 エレクトロニクス 物理実験学 プログラミング	2 2 2 2 2	後期 後期 後期 前期 後期	1 1 1 1 1	武末 尚久 固武 慶 大前 宣昭 大前 宣昭・小隈 龍一郎 宮原 慎		
									専門	必修実験	物理科学実験 I	4	後期		4	坂本(文)・大根・藤・中村・西谷・高橋・ 松本・小隈	専門	選択・理科	生物学A 生物学B 化学実験	2 2 2	前期 後期 後期	1 1 2	伊東 純男 伊東 純男 林田・山崎・永留・ 水城・山田(啓) 大坪 慎一	
									専門	選択必修	物理学 振動波動論 I 振動波動論 II (23台) 解析力学 現代物理学入門 電流と電気回路 電磁気学 II (23台) 情報処理概論	2 2 2 2 2 2 2	前期 前期 後期 前期 前期 後期 前期	1 1 1 1 1 1 1	御園 雅俊 武末 尚久 武末 尚久 端山 和大 山本 大輔 眞砂 卓史 御園 雅俊 政田 洋平・松本 仁	専門	選択・情報	情報社会と倫理	2	前期	1			
									専門	選択・キャリア	物理と社会	2	前期	1							政田・石川(隆)・江藤・ 河口・武内・田中(正)・ 東藤・松村・丸山・山野・ 吉竹・米谷			
3									専門	必修	量子力学 I (22台以前) 熱力学・量子力学演習 物理科学研究 I 物理科学研究 II	2 2 2 2	前期 前期 後期 後期	1 1 2 2	大田 晃生 宮原・大田・高橋 政田・香野・固武・武末・林(壮)・端山・ 眞砂・御園・宮原・山本・大田・大前 政田・香野・固武・武末・林(壮)・端山・ 眞砂・御園・宮原・山本・大田・大前	専門	選択・物理	相対論 物性物理学 I 物性物理学 II 計算物理学 コンピュータシミュレーション	2 2 2 2 2	後期 前期 後期 前期 後期	1 1 1 1 1	固武 慶 香野 淳 香野 淳 宮原 慎 政田 洋平		
									専門	必修実験	物理科学実験 II	4	前期	4		藤・大根・坂本(文)・中村・西谷・高橋・ 松本・小隈・竹内(千) 御園 雅俊	専門	選択・理科	生物学実験 地学実験 地球流体力学 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2 2 2	後期 前期 後期 前期 後期	2 2 1 1 1	中川(裕)・古谷・香月 柴田 智郎・石原 与四郎 西 敏敬 石原 忍 林 壮一	
									専門	選択必修	電磁気学 II (22台以前) 振動波動論 II (22台以前) 光学 熱力学 II 連続体力学 統計力学 I 量子力学 II	2 2 2 2 2 2 2	前期 後期 前期 前期 前期 後期 後期	1 1 1 1 1 1 1	武末 尚久 大前 宣昭 端山 和大 固武 慶 大田 晃生 宮原 慎 大田 晃生	専門	選択・情報	ソフтверエ工学 情報システム論 計測・制御論	2 2 2	前期 前期 後期	1 1 1	中西 恒夫 白石 修二 原 一広 山野 有希子		
									専門	選択・キャリア	発明と特許 関連教育科目	2	前期	1						山上 韶 藍 浩之				
4									専門	必修	卒業論文	4	通年	2	2			専門	選択・物理	物理情報計測特別講義 ナノ物理学特別講義 物性物理学特別講義 基礎物理学特別講義	2 2 2 2	前期 後期 後期 前期	1 1 1 1	(集中) 森垣 憲一 原 一広 端山 和大
									専門	選択必修	統計力学 II	2	前期	1		宮原 慎	専門	選択・理科	地球物理学	2	後期	1	高島 久洋	
																専門	選択・情報	通信工学 情報伝送工学	2 2	後期 前期	1 1	太郎丸 真 大橋 正良		
																専門	関連教育科目	地球物質循環学 行動生物学	2 2	後期 前期	1 1	三好 雅也 伊東 純男		

令和6年度 理学部開講科目表 [物理科学科]

ナノサイエンス・インスティテュートコース

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名		
1																										
2	自然	選択	图形情報統計	2 2	後期 前期	1	1	奈尾 信英 桑江 一洋	専門	必修実験	有機化学実験	2	前期	2			松原・塩路・林田・長洞・岩下・古賀(裕)・宮崎 吉田(亨)・勝本・真田・永井・渡辺(啓) 林田・宮崎・ 山田(啓)	専門	選択・物理	物理数学 電磁気学 II (23台)	2	前期 後期	1	1	御園 雅俊 御園 雅俊 武末 尚久 武末 尚久 端山 和大	御園 雅俊 御園 雅俊 武末 尚久 武末 尚久 端山 和大
									専門	選択必修実験	物理科学実験 I	4	後期		4		坂本(文)・大槻・藤・中村・西谷・洞口・松本・小隈 川田・石川(立)・栗崎・市川・濱口・三島 福田 将虎・竹立 新人	専門	選択・物理	振動波動論 I 振動波動論 II (23台)	2	前期 後期	1	1	大前 宣昭 大前 宣昭・小隈 龍一郎 眞砂 卓史 宮原・大田・中村	大前 宣昭 大前 宣昭・小隈 龍一郎 眞砂 卓史 宮原・大田・中村
									専門	選択必修	物理化学B 無機化学A 無機化学B 熱統計力学入門 現代物理学入門 結晶物理学 機器分析化学A 有機化学C 電磁気学 I 量子力学 I (23台)	2 2 2 2 2 2 2 2 2	前期 前期	1 1		勝本 之晶 石川 立太 川田 知 宮原 慎 山本 大輔 武末 尚久 栗崎 敏 林田 修 御園 雅俊 大田 光生	専門	選択・化学	物理実験学 電流と電気回路 熱統計力学・量子力学演習	2	前期 後期	1	1	大前 宣昭 大前 宣昭・小隈 龍一郎 眞砂 卓史 宮原・大田・中村	大前 宣昭 大前 宣昭・小隈 龍一郎 眞砂 卓史 宮原・大田・中村	
									専門	選択・理科	生物化学A 生物化学B 量子化学A 量子化学B	2 2 2 2	前期 後期	1 1		福田 将虎 小柴 琢己 仁部 労則 仁部 劳則	福田 将虎 小柴 琢己 仁部 劳則 仁部 劳則									
									専門	選択・情報	地学実験 情報処理概論 プログラミング	2 2 2	前期 後期	1 1		藍 浩之 古谷 将彦 柴田 智郎・石原 与四郎	藍 浩之 古谷 将彦 柴田 智郎・石原 与四郎									
									専門	選択・キャリア	理学と社会 科学英語 情報社会と倫理	2 2 2	前期 前期	1 1		政田 洋平・松本 仁 宮原 慎 ※枠外 長洞 記嘉 大坪 慎一	政田 洋平・松本 仁 宮原 慎 ※枠外 長洞 記嘉 大坪 慎一									
3									専門	必修	機能新素材材料	2	後期		1	川田 知・林田 修	専門	選択・物理	電磁気学 II (22台以前) 振動波動論 II (22台以前)	2	前期 後期	1	1	御園 雅俊 武末 尚久 大前 宣昭 端山 和大	御園 雅俊 武末 尚久 大前 宣昭 端山 和大	
									専門	必修実験	物理科学実験 II	4	前期	4		藤・大槻・坂本(文)・中村・西谷・洞口・松本・小隈・ 竹内(千) 田尻・匠・ 竹内(千) ・ 西田	専門	選択・物理	光学 熱力学 II 連続体力学 熱力学・量子力学演習 計算物理学 コンピュータシミュレーション	2 2 2 2 2	前期 後期 前期 後期 前期	1 1 1 1 1		吉田 亨次・勝本 之晶 武末 尚久 大前 宣昭 端山 和大 固武 廉 宮原・大田・高橋 宮原 慎 政田 洋平	吉田 亨次・勝本 之晶 武末 尚久 大前 宣昭 端山 和大 固武 廉 宮原・大田・高橋 宮原 慎 政田 洋平	
									専門	選択必修	ナノ科学応用実習 物性物理学 I 物性物理学 II 統計力学 I 量子力学 I (22台以前) 量子力学 II 物理化学 C 無機化学 C 無機化学 D 有機化学 D 物理科学研究 I	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	後期 前期 後期 後期 前期 後期 前期 後期 後期 後期	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 (集中)	眞砂 卓史・林田 修 香野 淳 香野 淳 宮原 慎 大田 光生 大田 光生 勝本 之晶・吉田 亨次 石川 立太 川田 知 林田・塩路・長洞 政田・香野・固武・武末・林(壮)・端山・眞砂・御園・宮原・山本・大田・大前 政田・香野・固武・武末・林(壮)・端山・眞砂・御園・宮原・山本・大田・大前 林田・塩路・長洞・仁部・福田・吉田(亨)・真田・竹立 宮崎・山田(勇)・渡辺(啓)・永留 勝本・川田・小柴・松原・石川(立)・栗崎・松岡(雅)・市川・岩下・古賀(裕)・永井・濱口・三島	専門	選択・化学	物理化学D 生物化学C 機器分析化学B 機器分析化学C 分析化学B 量子化学C 環境化学	2 2 2 2 2 2 2	後期 前期 後期 前期 後期 後期 後期	1 1 1 1 1 1 1		吉田 亨次・勝本 之晶 福田 将虎 長洞 記嘉 福田 将虎 栗崎 敏 仁部 劳則 平田 修	吉田 亨次・勝本 之晶 福田 将虎 長洞 記嘉 福田 将虎 栗崎 敏 仁部 劳則 平田 修	
									専門	選択・理科	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1	2	中川(裕)・古谷・香月 石原 忍 林 壮一	中川(裕)・古谷・香月 石原 忍 林 壮一									
									専門	選択・情報	ソフトウェア工学 情報システム論 計測・制御論	2 2 2	前期 前期 後期	1 1	1	中西 恒夫 白石 修二 原 一広	中西 恒夫 白石 修二 原 一広									
									専門	選択・キャリア	発明と特許	2	前期	1		山野 有希子	山野 有希子									
4									専門	必修	ナノ構造科学 卒業論文 香野 淳 固武 廉 御園 雅俊 宮原 慎 山本 大輔	2 4 通年	前期 2 2	1 2		眞砂 卓史 香野 淳 林壮一 大田 光生 大前 宣昭 政田 洋平	専門	選択必修	ナノサイエンス特別講義A ナノサイエンス特別講義B ナノサイエンス国際演習	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1	(集中)	森垣 薫一 長洞 記嘉 水畠・田中(大) 勝本 之晶	森垣 薫一 長洞 記嘉 水畠・田中(大) 勝本 之晶	
									専門	選択・物理	統計力学 II	2	前期		1	宮原 慎	宮原 慎									
									専門	選択・理科	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期		1 1 1	西 敏敬 高島 久洋 田上 韶	西 敏敬 高島 久洋 田上 韶									
									専門	選択・情報	通信工学 情報伝送工学	2 2	後期 前期		1 1	太郎丸 真 大橋 正良	太郎丸 真 大橋 正良									

※教田、**石川(隆)・江藤・河口・武内・田中(正)・東藤・松村・丸山・山野・吉竹・米谷**

令和6年度 理学部開講科目表〔物理科学科〕

物理科学コース 22台以前

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名
2									専門	必修	基礎電磁気学演習II	2	前期	1		(再クラス) 真砂 草史								

ナノサイエンス・インスティテュートコース 21台以前

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名
3									専門	必修実験	ナノ材料評価実験	2	後期		2	(再クラス) 勝本・川田・小柴・松原・石川(立)・栗崎・松岡(雅)・市川・岩下・古賀(裕)・永井・濱口・三島								

ナノサイエンス・インスティテュートコース 22台以前

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名
2									専門	選択必修	物質機能化学C	2	後期		1	(再クラス) 栗崎								

※ナノ材料評価実験は新カリキュラム化学研究Bに振替開講

令和6年度 理学部開講科目表 [化学科]

化学コース(24台以降コース名なし)

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名		
1	自然	選択	数学A 数学B 物理学A 物理学B	2 2 2 2	前期 後期 前期 後期	1 1 1 1		柳下 刚広 石黒 賢士 林 壮一 林 壮一	専門	必修	基礎化学演習	2	前期	1		長洞・古賀(裕)・真田・永井・濱口・山田(勇)・渡辺(啓)	専門	選択必修	一般化学実験	2	前期	2		仁部・竹立・三島・弟子丸・西本・榎枝		
									専門	必修	一般化学	2	前期	1	1	松岡 雅忠	専門	選択	化学コミュニケーション	2	後期		2	松岡(雅)・松原・長洞・吉田(亨)・竹立		
									専門	必修	分析化学A	2	後期		1	栗崎 敏	専門	選択	地学A	2	前期	1		上野 勝美		
									専門	必修	有機化学A	2	前期	1		塩路 幸生	専門	選択	地学B	2	後期	1	1	上野 勝美		
									専門	必修	有機化学B	2	後期		1	松原 公紀	専門	選択								
									専門	必修	物理化学A	2	後期		1	勝本 之晶	専門	選択								
2	自然	選択	統計	2	前期	1		桑江 一洋	専門	必修	物理化学B	2	前期	1		勝本 之晶	専門	選択必修	無機化学実験	2	後期		2	川田・石川(立)・栗崎・市川・濱口・三島		
									専門	必修	生物化学A	2	前期	1		福田 将虎	専門	選択	量子化学実験	2	後期		2	仁部 芳則・山田 勇治		
									専門	必修	量子化学A	2	前期	1		仁部 芳則	専門	選択	生物化学実験	2	後期	2	2	福田 将虎・竹立 新人		
									専門	必修	無機化学A	2	前期	1		石川 立太	専門	選択	化学プロジェクト研究	2	前期	2		塩路・勝本・松岡(雅)・岩下・渡辺(啓)・木下・坂田(美)		
									専門	選択必修	無機化学B	2	後期		1		専門	選択	現代物理学入門	2	前期	1		山本 大輔		
									専門	選択必修	機器分析化学A	2	後期		1	川田 知	専門	選択	力学I	2	後期	1	1	大前 宣昭		
									専門	選択必修	有機化学C	2	前期	1		栗崎 敏	専門	選択	生物学A	2	前期	1		藍 浩之		
									専門	選択必修	生物化学B	2	後期		1	林田 修	専門	選択	生物学B	2	後期	1	1	古谷 将彦		
									専門	選択必修	量子化学B	2	後期		1	小柴 琢己	専門	選択	物理学実験	2	前期	2	2	匠 正治・大坪 慎一		
									専門	選択必修	化学数学B	2	前期	1		仁部 芳則	専門	選択	地学実験	2	後期	2	2	上野 勝美・袖原 雅樹		
3									専門	必修	化学英語	2	前期	1		長洞 記嘉	専門	選択	無機化学D	2	前期	1		川田 知		
									専門	選択必修	物理化学C	2	前期	1		勝本 之晶・吉田 亨次	専門	選択	物理化学D	2	後期	1	1	吉田 亨次・勝本 之晶		
									専門	必修	放射化学	2	後期		1	仁部 芳則	専門	選択	有機化学D	2	後期		1	林田・松原・塩路・長洞		
									専門	必修	機器分析化学B	2	前期	1		石川(立)・栗崎・吉田・山川	専門	選択	環境化学	2	後期		1	平田 修		
									専門	必修	機器分析化学C	2	後期		1	長洞 記嘉	専門	選択	地球環境進化学	2	後期		1	田上 韶		
									専門	必修	生物化学C	2	前期	1		福田 将虎	専門	選択	神経生物学	2	後期		1	藍 浩之		
									専門	必修	無機化学C	2	前期	1		福田 将虎	専門	選択	生物学実験	2	後期		2	中川(裕)・古谷・香月		
									専門	必修	分析化学B	2	前期	1		栗崎 敏	専門	選択	理科教育法I	2	前期	1		石原 忍		
									専門	選択必修	有機化学実験	2	前期	2			専門	選択	理科教育法II	2	後期	1	1	松岡 雅忠		
									専門	選択必修	物理化学実験	2	前期	2		松原(裕)・宮崎・宮崎	専門	選択	環境経済学	2	後期	1	1	井田 貴志		
									専門	選択必修	放射化学実験	2	後期		2	吉田(亨)・勝本・真田・永井・渡辺(啓)	専門	選択	環境法	2	後期	1	1	安井 英俊		
									専門	選択必修	化学研究A	2	後期		2	石川(立)・市川・山川	専門	選択	発明と特許	2	前期	1		山野 有希子		
									専門	選択必修	化学研究B	2	後期		2	林田・塩路・長洞・岩下・古賀(裕)・宮崎 吉田(亨)・勝本・真田・永井・渡辺(啓) 石川(立)・市川・山川 林田・塩路・長洞・仁部・福田 吉田(亨)・真田・竹立 宮崎・山田(勇)・渡辺(啓)・永留 勝本・川田・小柴・松原・石川(立) 栗崎・松岡(雅)・市川・岩下・古賀(裕) 永井・濱口・三島	専門	選択								
4									専門	必修	卒業論文	4	通年	2	2		専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	前期	1		(集中) 石川 立太・墨・田中(大)		
									専門	必修	勝本 之晶	川田 知	小柴 琢己	林田 修	松原 公紀	仁部 芳則	専門	生命化学系 選択	生命化学特別講義	2	前期		1	(集中) 小柴 琢己・水畠・大橋		
									専門	必修	石川 立太	栗崎 敏	塩路 幸生	長洞 記嘉	仁部 芳則		専門	選択	化学国際演習	2	後期		1	(集中) 勝本 之晶		
									専門	必修	化学特別研究	2	後期		1		専門	選択	地球物質循環学	2	後期	1	1	三好 雅也		
									専門	必修	勝本 之晶	川田 知	小柴 琢己	林田 修	松原 公紀	仁部 芳則	専門	選択	行動生物学	2	前期	1		伊東 繩男		
									専門	必修	石川 立太	栗崎 敏	塩路 幸生	長洞 記嘉	仁部 芳則		専門	選択								

令和6年度 理学部開講科目表 [化学科]

ナノサイエンス・インスティテュートコース

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名		
1																										
2	自然	選択	統計	2	前期	1		桑江一洋	専門	必修実験	有機化学実験	2	前期	2			松原、林田・塩路・長洞、岩下・古賀(裕)・宮崎	専門	選択・物理	物理数学	2	前期	1		御園 雅俊	
											物理化学実験	2	前期	2			吉田(亨)・勝本・真田・永井・渡辺(啓)		振動波動論 I	2	前期	1		武末 尚久		
										無機化学実験	2	後期	2			川田・石川(立)・栗崎・市川・濱口・三島		振動波動論 II (23台)	2	後期	1		御園 雅俊			
										生物化学実験	2	後期	2			福田 将虎・竹立 新人		電磁気学 II (23台)	2	後期	1		眞砂 卓史			
										ナノ材料科学実験 I	2	後期	2			林田・宮崎・山田(啓)		電流と電気回路	2	前期	1		端山 和大			
										専門	選択必修	物理化学B	2	前期	1		勝本・之晶		解析力学	2	前期	1		大前 宣昭		
											無機化学A	2	前期	1		石川 立太		エレクトロニクス	2	後期	1		大前 宣昭・小隈 龍一郎			
										無機化学B	2	後期	1		川田 知		物理実験学	2	前期	1		宮原 大田・中村				
										熱統計力学入門	2	後期	1		宮原 慎		熟統計力学・量子力学演習	2	後期	1		福田 将虎				
										量子力学 I (23台)	2	後期	1		大田 昕生		生物化学A	2	前期	1		小柴 琢己				
										現代物理学入門	2	前期	1		山本 大輔		生物化学B	2	後期	1		仁部 芳則				
										電磁気学 I	2	前期	1		御園 雅俊		量子化学A	2	前期	1		仁部 芳則				
										結晶物理学	2	後期	1		武末 尚久		量子化学B	2	後期	1						
										機器分析化学A	2	後期	1		栗崎 敏		専門	選択・自然	生物化学A	2	前期	1		藍 浩之		
										有機化学C	2	前期	1		林田 修		生物化学B	2	後期	1		古谷 将彦				
																地学実験	2	前期	2		柴田 智郎・石原 与四郎					
																専門	選択・教職 およびキャリア	理学と社会	2	前期	1		※枠外			
																科学英語	2	前期	1		長洞 記嘉					
																情報処理概論	2	前期	1		政田 洋平・松本 仁					
																プログラミング	2	後期	1		宮原 慎					
3										専門	必修	機能新素材科学	2	後期	1		川田 知・林田 修	専門	選択・物理	電磁気学 II (22台以前)	2	前期	1		御園 雅俊	
										専門	必修実験	物理科学実験 II	4	前期	4		藤・大槻・坂本(文)・中村・西谷・洞口・松本・小隈・竹内(千)		振動波動論 II (22台以前)	2	後期	1		武末 尚久		
											ナノ材料科学実験 II	2	前期	2		田尻・匠・竹内(千)・西田		光学	2	前期	1		大前 宣昭			
										専門	必修	ナノ科学応用実習	2	後期	2	(集中)	眞砂 卓史・林田 修		熱力学 II	2	前期	1		端山 和大		
											物性物理学 I	2	前期	1		香野 淳		連続体力学	2	前期	1		固武 康			
											物性物理学 II	2	後期	1		香野 淳		熱力学・量子力学演習	2	前期	1		宮原・大田・高橋			
											統計力学 I	2	後期	1		宮原 慎		計算物理学	2	前期	1		宮原 慎			
											量子力学 I (22台以前)	2	前期	1		大田 昕生		コンピュータシミュレーション	2	後期	1		政田 洋平			
											量子力学 II	2	後期	1			専門	選択・化学	物理化学D	2	後期	1		吉田 亨次・勝本 之晶		
											物理化学C	2	前期	1				生物化学C	2	前期	1		福田 将虎			
											無機化学C	2	前期	1				機器分析化学B	2	後期	1		長洞 記嘉			
											無機化学D	2	前期	1				機器分析化学C	2	後期	1		福田 将虎			
											有機化学D	2	後期	1				分析化学B	2	前期	1		栗崎 敏			
											物理科学研究 I	2	後期	2				量子化学C	2	後期	1		仁部 芳則			
												2						環境化学	2	後期	1		平田 修			
											物理科学研究 II	2	後期	2			専門	選択・自然	生物学実験	2	後期	2		中川(裕)・古谷・香月		
											化学研究A	2	後期	2				専門	選択・教職 およびキャリア	理科教育法 I	2	前期	1		石原 忍	
												2						理科教育法 II	2	後期	1		松岡 雅忠			
																		発明と特許	2	前期	1		山野 有希子			
4										専門	必修	ナノ構造科学	2	前期	1		眞砂 卓史	専門	選択必修	ナノサイエンス特別講義A	2	後期	1	(集中)	森垣 審一	
											卒業論文	4	通年	2	2		香野 淳・固武 康・武末 尚久・山本 大輔		ナノサイエンス特別講義B	2	前期	1	(集中)	長洞 記嘉		
											林 壮一						眞砂 卓史		ナノサイエンス国際演習	2	後期	1	(集中)	水畑・田中(大)		
											大田 昕生						吉田 亨次						勝本 之晶			
											塩路 幸生	勝本 之晶	川田 知	小柴 琢己	林田 修	松原 公紀		専門	選択・物理	統計力学 II	2	前期	1		官原 慎	
											石川 立太	栗崎 敏	長洞 記嘉	仁部 芳則	福田 将虎	松岡 雅忠	吉田 亨次		専門	選択・自然	地球流体力学	2	後期	1		西 肇敬
																			地球物理学	2	後期	1		高島 久洋		
																			地球環境進化学	2	後期	1		田上 韶		

※政田・石川(隆)・江藤・河口・武内・田中(正)・東藤・松村・丸山・山野・吉竹・米谷

令和6年度 理学部開講科目表【化学科】

化学コース 21台以前

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名
1									専門	選択必修実験	無機分析化学実験	4	後期	4	(再クラス)	栗崎・川田・石川(立)・市川・濱口								
2									専門	選択必修実験	基礎量子化学実験	2	後期	2	(再クラス)	仁部・芳則・山田 勇治								
3									専門	物質系 生命系	基礎生物化学実験	2	後期	2	(再クラス)	福田 将虎・竹立 新人								
									専門	必修実験	物質機能化学実験	2	後期	2	(再クラス)	川田・栗崎・石川(立)・市川・濱口・三島								
									専門	構造物理化学実験	2	前期	2	(再クラス)	吉田(智)・勝本・仁部・真田・山田(勇)・渡辺(啓)									
									専門	機能生物化学実験	2	後期	2	(再クラス)	福田・小柴									
									専門	有機生物化学実験	2	前期	2	(再クラス)	松原・塙路・長洞・岩下・古賀(裕)									
									専門	選択	物質機能化学C	2	後期	1	(再クラス)	栗崎 敏								

ナノサイエンス・インスティテュートコース 21台以前

開講年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期コマ	後期コマ	担当教員名
1									専門	必修実験	無機分析化学実験	4	後期	4	(再クラス)	栗崎・川田・石川(立)・市川・濱口								
3									専門	必修実験	ナノ材料評価実験	2	後期	2	(再クラス)	勝本・川田・小柴・松原・石川・栗崎・松岡・市川・岩下・古賀・永井・濱口・三島								
									専門	選択必修	物質機能化学C	2	後期	1	(再クラス)	栗崎 敏								

※物質機能化学実験(再クラス)は、新カリキュラム化学研究Bと合併開講

※基礎量子化学実験(再クラス)は、新カリキュラム量子化学実験にて振替開講

※基礎生物化学実験(再クラス)は、新カリキュラム生物化学実験にて振替開講

※ナノ材料評価実験は、新カリキュラム化学研究Bに振替開講

令和6年度 理学部開講科目表 [地球圏科学科]