

数理情報科学学位プログラム

開講コース	科目区分	科目名	単位数	数理科学	物理科学	数理データ科学	計算機科学	情報通信システム学	電気電子機能開発学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目
数理科学 物理科学 【共通開講科目】	学位プログラム 専門科目	科学英語Ⅰ	2						
		科学英語Ⅱ	2						
数理科学	学位プログラム 専門科目	可換環論特論	2	■:フレックス科目					
		カテゴリーと表現	2	■:フレックス科目					
		代数幾何学特論	2	■:フレックス科目					
		数論特論	2	■:フレックス科目					
		多様体特論	2	■:フレックス科目					
		ホモトピー論特論	2	■:フレックス科目					
		微分位相幾何学特論	2	■:フレックス科目					
		位相幾何学	2	■:フレックス科目					
		偏微分方程式特論	2	■:フレックス科目					
		実解析学特論	2	■:フレックス科目					
		関数解析学特論	2	■:フレックス科目					
		応用解析学特論	2	■:フレックス科目					
		数理科学特別講義A	1	■:フレックス科目					
		数理科学特別講義B	1	■:フレックス科目					
		数理科学特別講義C	1	■:フレックス科目					
		数理科学特別講義D	1	■:フレックス科目					
		数理科学特別講義E	1						
		可換環論特別演習1	4						
		可換環論特別演習2	4						
		可換環論特別演習3	4						
		可換環論特別演習4	4						
		表現論特別演習1	4						
		表現論特別演習2	4						
		表現論特別演習3	4						
		表現論特別演習4	4						
		代数幾何学特別演習1	4						
		代数幾何学特別演習2	4						
		代数幾何学特別演習3	4						
		代数幾何学特別演習4	4						
		数論特別演習1	4						
		数論特別演習2	4						
		数論特別演習3	4						
		数論特別演習4	4						
		多様体特別演習1	4						
		多様体特別演習2	4						
		多様体特別演習3	4						
		多様体特別演習4	4						
		ホモトピー論特別演習1	4						
		ホモトピー論特別演習2	4						
		ホモトピー論特別演習3	4						
		ホモトピー論特別演習4	4						
		微分位相幾何学特別演習1	4						
		微分位相幾何学特別演習2	4						
		微分位相幾何学特別演習3	4						
		微分位相幾何学特別演習4	4						
		位相幾何学特別演習1	4						
		位相幾何学特別演習2	4						
位相幾何学特別演習3	4								
位相幾何学特別演習4	4								
偏微分方程式特別演習1	4								
偏微分方程式特別演習2	4								
偏微分方程式特別演習3	4								
偏微分方程式特別演習4	4								
実解析学特別演習1	4								
実解析学特別演習2	4								
実解析学特別演習3	4								
実解析学特別演習4	4								
関数解析学特別演習1	4								
関数解析学特別演習2	4								
関数解析学特別演習3	4								
関数解析学特別演習4	4								
応用解析学特別演習1	4								
応用解析学特別演習2	4								
応用解析学特別演習3	4								
応用解析学特別演習4	4								
物理科学	学位プログラム 専門科目	素粒子・宇宙基礎論	2	■:フレックス科目					
		量子光学基礎論	2	■:フレックス科目					
		宇宙物理学	2	■:フレックス科目					
		物質科学基礎論Ⅰ	2	■:フレックス科目					
		物質科学基礎論Ⅱ	2	■:フレックス科目					
		高エネルギー物理学	2	■:フレックス科目					
		放射光物性学	2	■:フレックス科目					
		超伝導物理学	2	■:フレックス科目					
		極限物性物理学	2	■:フレックス科目					
		量子物質物性学	2	■:フレックス科目					
		凝縮系理論	2	■:フレックス科目					
		物理科学特別講義Ⅰ	1						
		物理科学特別講義Ⅱ	1						
		物理科学特別講義Ⅲ	1						
		物理科学特別講義Ⅳ	1						
		物理科学演習	4						
		量子構造物性学演習	4						
		量子物質物理学演習	4						
		機能電子物理学演習	4						
		極限物性物理学演習	4						
		低温物性物理学演習	4						
		量子物性物理学演習	4						
		界面電子物理学演習	4						
		量子多体物理学演習	4						
		宇宙物理学演習	4						
		素粒子物理学演習	4						
		量子宇宙基礎物理学演習	4						
放射光科学実習	2								
先端基礎科学プログラミング実習	1								

数理情報科学学位プログラム

開講コース	科目区分	科目名	単位数	数理学	物理学	数理データ科学	計算機科学	情報通信システム学	電気電子機能開発学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目
数理データ科学	学位プログラム専門科目	応用位相幾何学概論	2			■:フレックス科目			
		機械学習の理論と応用	2			■:フレックス科目			
		応用代数学特論	2			■:フレックス科目			
		応用確率論	2			■:フレックス科目			
		現象数理解析学	2			■:フレックス科目			
		関数近似と周波数解析	2			■:フレックス科目			
		偏微分方程式の数値解析	2			■:フレックス科目			
		非線形現象の数値シミュレーション	2			■:フレックス科目			
		統計モデル理論	2			■:フレックス科目			
		機械学習特論	2			■:フレックス科目			
		多変量解析学概論	2			■:フレックス科目			
		統計学・情報科学	2			■:フレックス科目			
		応用数理学系	1			■:フレックス科目			
		応用計算代数	1			■:フレックス科目			
		確率過程概論	1			■:フレックス科目			
		差分方程式と数値モデル	1			■:フレックス科目			
		データと構造	1			■:フレックス科目			
		並列計算入門	1			■:フレックス科目			
		逆解析とデータ同化	1			■:フレックス科目			
		シミュレーション統計学	1			■:フレックス科目			
		統計データ解析学概論	1			■:フレックス科目			
		計算機利用データ分析	1			■:フレックス科目			
		地理空間解析学	1			■:フレックス科目			
		数理データ活用学演習A	2						
		数理データ活用学演習B	2						
		応用数理学演習A	2						
		応用数理学演習B	2						
		数理モデル解析学演習A	2						
		数理モデル解析学演習B	2						
		現象数値解析学演習A	2						
		現象数値解析学演習B	2						
		統計データ解析学演習A	2						
統計データ解析学演習B	2								
計算機統計学演習	2								
時空間統計学演習	2								
計算機科学	学位プログラム専門科目	技術英語(情報系)	2						
		表現技法1(情報系)	2						
		表現技法2(情報系)	2						
		オペレーティングシステム構成論	2				■:フレックス科目		
		プロセッサ工学特論	2				■:フレックス科目		
		プログラミング方法論	2				■:フレックス科目		
		マルチエージェントシステム論	2				■:フレックス科目		
		画像情報処理論	2				■:フレックス科目		
		視覚情報処理論	2						
		メディア情報処理論	2				■:フレックス科目		
		音声音響インタフェース論	2				■:フレックス科目		
		情報検索論	2				■:フレックス科目		
		ユビキタスシステム特論	2						
		数理計画特論	2				■:フレックス科目		
		定量的ソフトウェア開発管理	2				■:フレックス科目		
		ソフトウェア検証論	2						
		上級線形代数	2				■:フレックス科目		
		ソフトウェア開発法(基礎)	2						
		ソフトウェア開発法(応用)	3						
		情報通信システム学	学位プログラム専門科目	技術英語(通信ネットワーク系)	2				
計算機アーキテクチャ特論	2						■:フレックス科目		
誤り制御論	2								
モバイル通信工学	2						■:フレックス科目		
スペクトラム拡散通信特論	2						■:フレックス科目		
数理暗号論	2						■:フレックス科目		
デジタル無線通信技術論	2						■:フレックス科目		
システムセキュリティ最適化論	2						■:フレックス科目		
コンテンツ保護特論	2								
環境電磁工学特論	2						■:フレックス科目		
ネットワーク設計特論	2						■:フレックス科目		
セキュアハードウェア実装特論	2								
電力エネルギーシステム特論	2								
ICT活用ビジネスマインド論	2								
情報通信プロフェッショナル概論	2								
情報セキュリティ特論	2								
表現技法1(通信ネットワーク系)	2								
表現技法2(通信ネットワーク系)	2								
創成演習	2								
実践的キャリア形成演習	2								
電気電子機能開発学	学位プログラム専門科目	応用超電導基礎	2						■:フレックス科目
		応用電磁気学特論	2						■:フレックス科目
		半導体電力変換工学	2						■:フレックス科目
		電力回路設計論	2						■:フレックス科目
		電動機制御工学	2						■:フレックス科目
		制御工学論	2						■:フレックス科目
		電磁波工学特論	2						■:フレックス科目
		ナノ物性特論	2						■:フレックス科目
		電子材料学特論	2						■:フレックス科目
		電子デバイス特論	2						■:フレックス科目
		光エレクトロニクス特論	2						■:フレックス科目
		応用電磁波デバイス特論	2						■:フレックス科目
		技術英語(電気電子系)	2						
		表現技法1(電気電子系)	2						
表現技法2(電気電子系)	2								

機械システム都市創成科学学位プログラム

開講コース	科目区分	科目名	単位数	先端機械学	知能機械システム学	都市環境創成学		
				Flex科目	Flex科目	Flex科目		
知能機械・先端機械共通科目		上級技術英語	2					
		産業技術実践	2					
知能機械システム学	学位プログラム専門科目	ロボティクス・知能システム工学演習 1	2					
		ロボティクス・知能システム工学演習 2	2					
		ロボット力学特論	1		■:フレックス科目			
		システム制御・最適化特論	2		■:フレックス科目			
		システム管理特論	1		■:フレックス科目			
		機能デバイス特論	1		■:フレックス科目			
		知的システム計画論	2		■:フレックス科目			
		オペレーションマネジメント特論	1		■:フレックス科目			
		環境放射線システム安全学特論	1		■:フレックス科目			
		アクチュエータシステム特論	1		■:フレックス科目			
		メカトロニクス特論	1		■:フレックス科目			
		知能工学特論	1		■:フレックス科目			
		適応学習システム学特論	1		■:フレックス科目			
		生体信号処理特論	1		■:フレックス科目			
		高度創成デザイン	2					
		キャリア形成論	2					
		先端機械学		材料工学特論	2	■:フレックス科目		
				応用固体力学論	2	■:フレックス科目		
				トライボ設計学特論	2	■:フレックス科目		
特殊加工学特論	2			■:フレックス科目				
精密加工学特論	2			■:フレックス科目				
応用伝熱学	2			■:フレックス科目				
先進流体力学	2			■:フレックス科目				
熱エネルギー変換工学	2			■:フレックス科目				
機械工学演習1	1							
機械工学演習2	1							
木質構造設計論	2							
環境振動工学	2							
構造設計学	2							
環境コンピューター解析学	2							
都市環境創成学	学位プログラム専門科目	環境構造振動論	2					
		水工水理学	2					
		水工環境設計学	2					
		地盤地下水工学	2					
		地盤力学	2					
		建築設計論	2					
		建築と都市空間の計画	2					
		居住環境論	2					
		交通まちづくり学	2					
		歴史環境分析学	2					
		土木プラクティスII	2					
		都市環境マネジメント学	2					
		建築木材・木質材料学	2					
		複合構造設計学	2					
		複合構造材料学	2					
		持続都市エネルギー学	2					
		水処理工学	2					
		木質構造設計学演習	2					
		耐震構造設計学演習A	2					
		耐震構造設計学演習B	2					
		鋼構造設計学演習A	2					
		鋼構造設計学演習B	2					
		水工学演習A	2					
		水工学演習B	2					
		地盤・地下水学演習A	2					
		地盤・地下水学演習B	2					
		建築設計学演習	2					
		建築計画学演習	2					
		建築計画学演習B	2					
		都市・交通計画学演習A	2					
		都市・交通計画学演習B	2					
		都市・交通計画学演習C	2					
		木質材料学演習	2					
		コンクリート構造設計学演習A	2					
		コンクリート構造設計学演習B	2					
		都市・建築環境学演習	2					
		水質衛生学演習	2					
		CLT建築概論	2					
		木造建築耐火概論	2					
		Architecture Workshop B(意匠)	1					
		Architecture Workshop B(構造)	1					
		Architecture Workshop B(設備)	1					
		建築意匠・計画プラクティスIA	2					
		建築意匠・計画プラクティスIB	2					
		建築意匠・計画プラクティスIIA	4					
		建築意匠・計画プラクティスIIB	4					
		建築構造設計・施工プラクティスIA	2					
		建築構造設計・施工プラクティスIB	2					
		建築構造設計・施工プラクティスIIA	4					
		建築構造設計・施工プラクティスIIB	4					
		建築設備プラクティスIA	2					
		建築設備プラクティスIB	2					
		建築設備プラクティスIIA	4					
		建築設備プラクティスIIB	4					
Practice in English Presentation	2							

創成化学学位プログラム

開講コース	科目区分	科目名	単位数	物質基礎科学	応用化学
				Flex科目	Flex科目
物質基礎科学	学位プログラム専門科目	固体物性化学	2		
		赤外分光化学	2		
		統計熱力学	2		
		液体論特論	2		
		理論計算化学特論	2		
		複雑系化学	2		
		反応有機化学特論	2		
		有機化学特論	2		
		合成化学特論	2		
		有機金属触媒化学	2		
		有機材料化学特論	2		
		有機合成化学特論	2		
		表面物理化学特論	2		
		無機化学反応論	2		
		物性錯体化学	2		
		分析化学特論	2		
		レーザー化学特論	2		
		ナノ化学特論	2		
		界面物性化学	2		
		量子物性化学	2		
		分子化学特別講義 I	1		
		物質化学特別講義 I	1		
		物質化学特別講義 II	1		
		反応化学特別講義 I	1		
		反応化学特別講義 II	1		
		分子科学演習(反応有機化学)	4		
		分子科学演習(分析化学)	4		
		分子科学演習(界面化学)	4		
		分子科学演習(構造化学)	4		
		分子科学演習(理論物理化学)	4		
		分子科学演習(表面物理化学)	4		
		分子科学演習(理論計算化学)	4		
		分子科学演習(機能有機化学)	4		
分子科学演習(無機化学)	4				
分子科学演習(ナノ化学)	4				
分子科学演習(有機化学)	4				
分子科学演習(錯体化学)	4				
分子科学演習(分光化学)	4				
分子科学演習(理論化学)	4				
科学英語 I	2				
科学英語 II	2				
応用化学	学位プログラム専門科目	実用分子設計	2		■:フレックス科目
		グリーンプロセス学	2		■:フレックス科目
		実用触媒活用論	2		■:フレックス科目
		有機材料設計	2		■:フレックス科目
		エネルギー材料化学	2		■:フレックス科目
		ユビキタス材料機能化学	2		■:フレックス科目
		熱・エネルギープロセス工学	2		■:フレックス科目
		材料・反応プロセス工学	2		■:フレックス科目
		低炭素・物質循環プロセス工学	2		■:フレックス科目
		実践情報・計算科学概論	2		■:フレックス科目
		先端分子デザイン概論1	0.5		
		先端分子デザイン概論2	0.5		
		先端分子デザイン概論3	0.5		
		先端分子デザイン概論4	0.5		
		先端材料プロセスイノベーション概論1	0.5		
		先端材料プロセスイノベーション概論2	0.5		
		先端材料プロセスイノベーション概論3	0.5		
		先端材料プロセスイノベーション概論4	0.5		
		日英実践技術表現法	2		
		応用化学系演習	8		

地球環境生命科学学位プログラム

開講コース	科目区分	科目名	単位数	生物科学	地球科学	惑星物質科学	地域環境学	SDGsフィールド環境学	地域防災学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目
地球環境生命科学学位プログラム共通開講科目	学位プログラム専門科目	SDGsプロジェクト実習(国内)	2						
		SDGsプロジェクト実習(国際)	2						
地球科学 生物科学 (共通開講科目)	学位プログラム専門科目	科学英語 I	2						
		科学英語 II	2						
生物科学	学位プログラム専門科目	核酸動態科学	2	■:フレックス科目					
		蛋白質合成科学特論	2						
		生態遺伝学	2	■:フレックス科目					
		植物電気生理学	2	■:フレックス科目					
		生体高分子構造学	2	■:フレックス科目					
		タンパク質結晶学	2	■:フレックス科目					
		タンパク質科学	2	■:フレックス科目					
		植物発生機構学	2	■:フレックス科目					
		植物細胞発生学	2	■:フレックス科目					
		動物進化生物学	2	■:フレックス科目					
		神経遺伝学	2	■:フレックス科目					
		海洋生物学特論	2	■:フレックス科目					
		細胞応答学	2	■:フレックス科目					
		生体制御学	2	■:フレックス科目					
		神経行動学	2	■:フレックス科目					
		海洋動物系統学特論	2	■:フレックス科目					
		比較内分泌学	2	■:フレックス科目					
		器官構築学	2	■:フレックス科目					
		行動遺伝学	2	■:フレックス科目					
		進化遺伝学	2						
		神経システム科学	2	■:フレックス科目					
		臨海実習	2						
		臨海先端実習	2						
		遺伝子発現制御学演習	4						
		リボソーム機能科学演習	4						
		行動代謝遺伝学演習	4						
		進化生態学演習	4						
		X線及びクライオ電子顕微鏡構造生物学演習	4						
		神経システム科学演習	4						
		昆虫時計学演習	4						
		統合BIO生物学演習	4						
		分子内分泌学演習	4						
植物発生機構学演習	4								
動物発生機構学演習	4								
生物科学概論I	2	■:フレックス科目							
生物科学概論II	2	■:フレックス科目							
生物科学演習	1								
地球科学	学位プログラム専門科目	惑星内部物質学	2						
		地球物質反応論	2						
		マントル岩石学	2						
		情報地質学特論	2						
		応用地震学	2						
		地球惑星内部物性論	2						
		地震災害論	2						
		海洋環境学特論	2						
		宇宙地球化学	2						
		気候変動論	2						
		地球惑星進化論	2						
		衛星リモートセンシング特論	2						
		地球科学特別講義Ia	1						
		地球科学特別講義Ib	1						
		地球科学特別講義IIa	1						
		地球科学特別講義IIb	1						
		岩石学演習	4						
		地震学演習	4						
		地球情報学演習	4						
		地球惑星内部物理学演習	4						
		地球化学演習	4						
		大気科学演習	4						
惑星科学演習	4								
惑星物質科学	学位プログラム専門科目	地球惑星物質科学概論	2						
		基礎分析地球惑星化学	2						
		超高压基礎実験科学	2						
		地球惑星起源物質化学	2						
		レオロジー	2						
		同位体地球宇宙化学	2						
		鉱物物理学概論	2						
		地球惑星物質構造化学	2						
		基礎地球惑星物質年代学	2						
		地球惑星表面変動学	2						
		リモートセンシングと惑星体の表面地質学的プロセス	2						
		アストロバイオロジー	2						
		惑星探査: 隕石から太陽系まで	2						
		地球惑星化学演習	2						
		アストロバイオロジー演習	2						
		地球惑星物理学演習	2						
地球惑星分光学演習	2								
惑星表面環境学演習	2								
地域環境学	学位プログラム専門科目	水資源管理学	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		応用生態学	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		循環型社会システム学	1				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		廃棄物資源循環学	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		International Solid Waste Management	1				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		計画理論	1				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		地理空間情報学	1				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		環境土壌学	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	
		環境施設工学	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	■:フレックス科目
		環境シミュレーション	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	■:フレックス科目
		流域水文学	2				■:フレックス科目	■:フレックス科目	■:フレックス科目
		応用生態学演習A	1						
		応用生態学演習B	1						
		土壌管理演習	1						
		生産基盤管理演習A	1						
		生産基盤管理演習B	1						
		地形情報管理演習	1						
		農村環境水科学演習A	1						
		農村環境水科学演習B	1						
		流域水文学演習A	1						
		流域水文学演習B	1						
		環境施設設計学演習A	1						
		環境施設設計学演習B	1						
		環境施設管理演習	1						
		農村計画演習	1						
		廃棄物管理循環学演習	1						
		循環型社会システム学演習	1						
		農村環境土壌学	2						
		分析法実習	1					■:フレックス科目	
		統計・数値解析演習	1						
国際共修フィールド学	1								
ワークショップの理論と実際	1								
土砂災害防御学	2						■:フレックス科目		
水害防御学	2						■:フレックス科目		
防災情報学	2						■:フレックス科目		
森林生態学	1						■:フレックス科目		
持続的農村システム学	1						■:フレックス科目		
地域ガバナンス論	1						■:フレックス科目		
国際開発と環境問題	1						■:フレックス科目		

地球環境生命科学学位プログラム

開講コース	科目区分	科目名	単位数	環境生態学	農芸化学	植物ストレス科学	応用植物科学	応用動物科学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目
環境生態学	学位プログラム専門科目	樹木機能生理学	1	■:フレックス科目				
		土壌環境学	1	■:フレックス科目				
		森林生態学	1	■:フレックス科目				
		同位体生態学	1	■:フレックス科目				
		植物環境応答学	1	■:フレックス科目				
		水系生物多様性保全学	2	■:フレックス科目				
		応用昆虫学	2	■:フレックス科目				
		動物繁殖生態学	2	■:フレックス科目				
		農環境計測学	2	■:フレックス科目				
		農環境制御学	2	■:フレックス科目				
		地域資源計画学	1	■:フレックス科目				
		食料情報処理解析学	1	■:フレックス科目				
		持続的農村システム学	1	■:フレックス科目				
		地域ガバナンス論	1	■:フレックス科目				
		国際開発と環境問題	1	■:フレックス科目				
		植物生態学演習	1					
		土壌環境管理学演習	1					
		森林生態学演習	1					
		水系保全学演習	1					
		昆虫生態学演習	1					
		行動生態学演習	1					
		生物生産システム工学演習	1					
		資源管理学演習	1					
		食料環境政策学演習	1					
		国際農村開発学演習	1					
Advances in Environmental Ecology	2							
農芸化学	学位プログラム専門科目	生物機能化学特論	1		■:フレックス科目			
		天然物有機化学	2		■:フレックス科目			
		生体物質化学	2		■:フレックス科目			
		有用酵素遺伝子開発学	2		■:フレックス科目			
		食品機能化学	2		■:フレックス科目			
		微生物機能開発学	2		■:フレックス科目			
		バイオ特許入門	2		■:フレックス科目			
		天然物有機化学演習	1					
		生理活性化学演習	1					
		糖鎖機能化学演習	1					
		微生物遺伝子化学演習	1					
		食品生物化学演習	1					
		生物情報化学演習	1					
		微生物機能学演習	1					
		植物モデル遺伝育種学	2			■:フレックス科目		
		環境応答システム学	2			■:フレックス科目		
		植物細胞分子生化学	2			■:フレックス科目		
植物ストレス学	2			■:フレックス科目				
環境応答生理学	2			■:フレックス科目				
植物-ウイルス/細菌相互作用	2			■:フレックス科目				
植物遺伝学および生物ストレス学	2			■:フレックス科目				
植物多様性遺伝学	2			■:フレックス科目				
統合ゲノム育種学	2			■:フレックス科目				
生物資源科学特論	1			■:フレックス科目				
植物遺伝生理解析学演習	1							
情報伝達機構解析学演習	1							
植物細胞分子生化学演習	1							
植物ストレス制御学演習	1							
植物分子生理学演習	1							
ウイルス分子生物学演習	1							
植物-昆虫相互作用学演習	1							
植物-病原菌相互作用学演習	1							
植物環境微生物学演習	1							
植物多様性解析学演習	1							
植物ゲノム解析学演習	1							
統合ゲノム育種学演習	1							
植物多様性進化学演習	1							
資源植物学ラボマニュアル	2			■:フレックス科目				
Advances in Plant Stress Science	2			■:フレックス科目				
応用植物科学	学位プログラム専門科目	植物・微生物相互作用学	2				■:フレックス科目	
		植物遺伝育種学特論	2				■:フレックス科目	
		農産物利用・情報処理学	2				■:フレックス科目	
		作物生産学	2				■:フレックス科目	
		果樹栽培生理学	2				■:フレックス科目	
		野菜花卉生産システム学	2				■:フレックス科目	
		Advances in Plant Science	2					
		植物機能開発学特論	1					
		Technical Presentation in English	2					
		遺伝子細胞工学演習	1					
		ゲノム遺伝解析学演習	1					
		植物病理学演習	1					
		植物遺伝育種学演習	1					
		農産物利用学演習	1					
		農産物生理学演習	1					
		作物生産技術学演習	1					
		果樹園芸学演習	1					
		野菜園芸学演習	1					
		作物開花制御学演習	1					
作物学演習	1							
応用動物科学	学位プログラム専門科目	動物機能開発学特論	1					■:フレックス科目
		動物生理機能学特論	2					■:フレックス科目
		動物生理学演習	1					
		応用動物科学	2					
		動物栄養学特論	2					■:フレックス科目
		動物栄養学演習	1					
		Advances in Animal Science	2					■:フレックス科目
		動物遺伝・育種学特論	2					■:フレックス科目
		動物遺伝育種学演習	1					
		動物遺伝学演習	1					
		動物生殖生理学	2					■:フレックス科目
		動物生殖生理学演習	1					
		動物発生工学	2					■:フレックス科目
		動物生殖細胞工学演習	1					
		動物応用微生物学特論	2					■:フレックス科目
		動物応用微生物学演習	1					
生殖補助医療学特論	2					■:フレックス科目		
生殖補助医療学概論	2							
生殖補助医療学実習	2							
生殖補助医療学演習	4							