

様式第 2 号（概要）（研究科専攻等の課程）

認定を受けようとする大学の課程の概要

大学名	龍谷大学大学院（研究科専攻等の課程）								
設置者名	学校法人 龍谷大学								
大学の位置	京都府京都市伏見区深草塚本町67番地								
	文学研究科	真宗学専攻	京都府京都市下京区七条通大宮東入大工町 1 2 5 番地の 1						
	〃	仏教学専攻							
	〃	哲学専攻							
	〃	教育学専攻							
	〃	臨床心理学専攻							
	〃	日本史学専攻							
	〃	東洋史学専攻							
	〃	日本語日本文学専攻							
	〃	英語英米文学専攻							
	法学研究科	法律学専攻	京都府京都市伏見区深草塚本町 6 7 番地						
	経済学研究科	経済学専攻							
	経営学研究科	経営学専攻							
	社会学研究科	社会学専攻	滋賀県大津市瀬田大江町横谷 1 番 5						
	〃	社会福祉学専攻							
	理工学研究科	数理情報学専攻							
	〃	電子情報学専攻							
	〃	機械システム工学専攻							
	〃	物質化学専攻							
	〃	情報メディア学専攻							
	〃	環境ソリューション工学専攻							
	実践真宗学研究科	実践真宗学専攻	京都府京都市下京区七条通大宮東入大工町 1 2 5 番地の 1						
	政策学研究科	政策学専攻	京都府京都市伏見区深草塚本町 6 7 番地						
	農学研究科	食農科学専攻	滋賀県大津市瀬田大江町横谷 1 番 5						
	国際学研究科	言語コミュニケーション専攻	京都府京都市伏見区深草塚本町 6 7 番地						
	先端理工学研究科	数理・情報科学コース	滋賀県大津市瀬田大江町横谷 1 番 5						
	〃	知能情報メディアコース							
	〃	電子情報通信コース							
	〃	機械工学・ロボティクスコース							
	〃	応用化学コース							
	〃	環境科学コース							
研究科名	専攻等名	入学 定員	設置年度	認定を受けようとする 免許状の種類 （免許教科・領域）	現在認定を受けている免許状の種類（免許教科・領域） （認定年度）				基礎となる学部学科及び免許状 の種類
					幼・小	中・高	特支	養教・栄教	
文学研究科	真宗学専攻 修士課程	20	昭和28年度			中専免（宗教） （令和元年度）			文学部真宗学科 中一種免（宗教）
						高専免（宗教） （令和元年度）			文学部真宗学科 高一種免（宗教）
	仏教学専攻 修士課程	20	昭和28年度			中専免（宗教） （令和元年度）			文学部仏教学科 中一種免（宗教）
						高専免（宗教） （令和元年度）			文学部仏教学科 高一種免（宗教）
	哲学専攻 修士課程	7	昭和41年度			中専免（社会） （令和元年度）			文学部哲学科哲学専攻 中一種免（社会）
						高専免（公民） （令和元年度）			文学部哲学科哲学専攻 高一種免（公民）
	教育学専攻 修士課程	7	平成6年度			中専免（社会） （令和元年度）			文学部哲学科教育学専攻 中一種免（社会）
						高専免（地理歴史） （令和元年度）			文学部哲学科教育学専攻 高一種免（地理歴史）
						高専免（公民） （令和元年度）			文学部哲学科教育学専攻 高一種免（公民）
	臨床心理学専攻 修士課程	10	平成24年度			高専免（公民） （令和元年度）			心理学部心理学科 高一種免（公民）
	日本史学専攻 修士課程	7	昭和41年度			中専免（社会） （令和元年度）			文学部歴史学科日本史学 専攻 中一種免（社会）
						高専免（地理歴史） （令和元年度）			文学部歴史学科日本史学 専攻 高一種免（地理歴史）
	東洋史学専攻 修士課程	7	昭和41年度			中専免（社会） （令和元年度）			文学部歴史学科東洋史学 専攻 中一種免（社会）
						高専免（地理歴史） （令和元年度）			文学部歴史学科東洋史学 専攻 高一種免（地理歴史）

	日本語日本文学専攻 修士課程	7	昭和41年度			中専免（国語） （令和元年度）			文学部日本語日本文学科 中一種免（国語）
						高専免（国語） （令和元年度）			文学部日本語日本文学科 高一種免（国語）
	英語英米文学専攻 修士課程	7	昭和42年度			中専免（英語） （令和元年度）			文学部英語英米文学学科 中一種免（英語）
						高専免（英語） （令和元年度）			文学部英語英米文学学科 高一種免（英語）
法学研究科	法学専攻 修士課程	25	昭和47年度			中専免（社会） （令和元年度）			法学部法律学科 中一種免（社会）
						高専免（公民） （令和元年度）			法学部法律学科 高一種免（公民）
経済学研究科	経済学専攻 修士課程	30	昭和57年度			中専免（社会） （令和元年度）			経済学部現代経済学科 中一種免（社会）
									経済学部国際経済学科 中一種免（社会）
						高専免（地理歴史） （令和元年度）			経済学部国際経済学科 高一種免（地理歴史）
						高専免（公民） （令和元年度）			経済学部現代経済学科 高一種免（公民）
経営学研究科	経営学専攻 修士課程	30	昭和57年度			高専免（商業） （令和元年度）			経営学部経営学科 高一種免（商業）
社会学研究科	社会学専攻 修士課程	10	平成3年度			中専免（社会） （令和元年度）			社会学部社会学科 中一種免（社会）
						高専免（公民） （令和元年度）			社会学部社会学科 高一種免（公民）
	社会福祉学専攻 修士課程	10	平成3年度			中専免（社会） （令和元年度）			社会学部現代福祉学科 中一種免（社会）
						高専免（公民） （令和元年度）			社会学部現代福祉学科 高一種免（公民）
理工学研究科	数理情報学専攻 修士課程	—	平成5年度			中専免（数学） （令和元年度）			先端理工学部 数理・情報科学課程 中一種免（数学）
						高専免（数学） （令和元年度）			先端理工学部 数理・情報科学課程 高一種免（数学）
	電子情報学専攻 修士課程	—	平成5年度			高専免（工業） （令和元年度）			先端理工学部 電子情報通信課程 高一種免（工業）
	機械システム工学専攻 修士課程	—	平成5年度			高専免（工業） （令和元年度）			先端理工学部 機械工学・ロボティクス課程 高一種免（工業）
	物質化学専攻 修士課程	—	平成5年度			中専免（理科） （令和元年度）			先端理工学部 応用化学課程 中一種免（理科）
						高専免（理科） （令和元年度）			先端理工学部 応用化学課程 高一種免（理科）
	情報メディア学専攻 修士課程	—	平成19年度			高専免（情報） （令和元年度）			先端理工学部 知能情報メディア課程 高一種免（情報）
	環境ソリューション工学専攻 修士課程	—	平成19年度			中専免（理科） （令和元年度）			先端理工学部 環境生態工学課程 中一種免（理科）
						高専免（理科） （令和元年度）			先端理工学部 環境生態工学課程 高一種免（理科）
実践真宗学研究科	実践真宗学専攻 修士課程	30	平成21年度			中専免（宗教） （令和元年度）			文学部真宗学科 中一種免（宗教）
						高専免（宗教） （令和元年度）			文学部真宗学科 高一種免（宗教）
政策学研究科	政策学専攻 修士課程	20	平成23年度			中専免（社会） （令和元年度）			政策学部政策学科 中一種免（社会）
						高専免（公民） （令和元年度）			政策学部政策学科 高一種免（公民）
農学研究科	食農化学専攻 修士課程	30	平成30年度			高専免（農業） （令和元年度）			農学部生命科学科 高一種免（農業）
									農学部農学科 高一種免（農業）
									農学部食糧農業システム学科 高一種免（農業）

国際学研究科	言語コミュニケーション専攻 修士課程	4	平成31年度			中専免（英語） （令和元年度）			国際学部国際文化学科 中一種免（英語）				
						国際学部グローバルスタディーズ学科 中一種免（英語）							
						国際学部国際文化学科 高一種免（英語）							
						国際学部グローバルスタディーズ学科 高一種免（英語）							
先端理工学研究科	先端理工学専攻 修士課程	100	令和6年度	中専免（数学）					先端理工学部 数理・情報科学課程 中一種免（数学）				
				高専免（数学）					先端理工学部 数理・情報科学課程 高一種免（数学）				
				高専免（情報）					先端理工学部 知能情報メディア課程 高一種免（情報）				
				高専免（工業）					先端理工学部 電子情報通信課程 高一種免（工業）				
									先端理工学部 機械工学・ロボティクス課程 高一種免（工業）				
				中専免（理科）						先端理工学部 応用化学課程 中一種免（理科）			
										先端理工学部 環境生態工学課程 中一種免（理科）			
										先端理工学部 応用化学課程 高一種免（理科）			
										先端理工学部 環境生態工学課程 高一種免（理科）			
				高専免（理科）									
				入学定員合計		381							
				備考	・先端理工学研究科先端理工学専攻は、理工学研究科数理情報学専攻、情報メディア学専攻、電子情報学専攻、機械システム工学専攻、物質化学専攻、環境ソリューション工学専攻を改組し、令和6年度設置予定のため、設置届出予定。認定後、理工学研究科数理情報学専攻、情報メディア学専攻、電子情報学専攻、機械システム工学専攻、物質化学専攻、環境ソリューション工学専攻については、令和5年度末をもって教職課程認定を取り下げる予定である。								

様式第 2 号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員教育研究実施組織														
認定を受けようとする研究科・専攻等		先端理工学研究科		先端理工学専攻	入学定員 100	1．免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位				2．学 位 修士（理学）		3．学位又は学科の分野 理学関係		
認定を受けようとする免許状の種類	施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目					教職専任教員				備考	
	科目区分			授業科目	単位数		共通開設		教授 准教授 講師 助教					
					必修	選択	学校種等	学科等						
中専免 (数学)	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項	先端理工学研究（数理・情報科学コース）		1	高(数学)	同	川上 竜樹 飯田 晋司 村川 秀樹 松木平 淳太 深尾 武史	山岸 義和 樋口 三郎	阪井 一繁		左記科目より 24単位必修	
				数学解析特論Ⅰ		1	高(数学)	同	(川上 竜樹)					
				数学解析特論Ⅱ		1	高(数学)	同	(川上 竜樹)					
				応用幾何特論Ⅰ		1	高(数学)	同		(山岸 義和)				
				応用幾何特論Ⅱ		1	高(数学)	同		(山岸 義和)				
				物性物理学特論Ⅰ		1	高(数学)	同	(飯田 晋司)					
				物性物理学特論Ⅱ		1	高(数学)	同	(飯田 晋司)					
				計算科学特論Ⅰ		1	高(数学) 高(情報)	同		(樋口 三郎)				
				計算科学特論Ⅱ		1	高(数学) 高(情報)	同		(樋口 三郎)				
				反応拡散系特論Ⅰ		1	高(数学)	同	(村川 秀樹)					
				反応拡散系特論Ⅱ		1	高(数学)	同	(村川 秀樹)					
				数理モデル特論Ⅰ		1	高(数学)	同	(松木平 淳太)					
				数理モデル特論Ⅱ		1	高(数学)	同	(松木平 淳太)					
				数理科学特論Ⅰ		1	高(数学)	同		(阪井 一繁)				
				数理科学特論Ⅱ		1	高(数学)	同		(阪井 一繁)				
				自然言語処理特論Ⅰ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				自然言語処理特論Ⅱ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				アルゴリズム理論特論Ⅰ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				アルゴリズム理論特論Ⅱ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				ソフトウェア理論特論Ⅰ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				ソフトウェア理論特論Ⅱ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				機械学習特論Ⅰ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				機械学習特論Ⅱ		1	高(数学) 高(情報)	同						
				数理情報科学特論A		1	高(数学)	同	(飯田 晋司)					
				数理情報科学特論B		1	高(数学)	同						
				非線形解析学特論Ⅰ		1	高(数学)	同	(深尾 武史)					
				非線形解析学特論Ⅱ		1	高(数学)	同	(深尾 武史)					
				信号処理特論		1	高(数学) 高(情報)	同						
				画像処理特論		1	高(数学) 高(情報)	同						
				コンピュータグラフィックス特論Ⅰ		1	高(数学) 高(情報)	同						
コンピュータグラフィックス特論Ⅱ		1	高(数学) 高(情報)	同										
先端理工学基礎演習Ⅰ		2	高(数学)	同	(川上 竜樹) (飯田 晋司) (村川 秀樹) (松木平淳太) (深尾 武史)	(山岸 義和) (樋口 三郎)	(阪井 一繁)							
先端理工学基礎演習Ⅱ		2	高(数学)	同	(川上 竜樹) (飯田 晋司) (村川 秀樹) (松木平淳太) (深尾 武史)	(山岸 義和) (樋口 三郎)	(阪井 一繁)							

●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)	24単位	●教職専任教員数（合計）	8人
	・教員の免許状取得のための選択科目	11単位	●必要教職専任教員数	3人

様式第 2 号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員教育研究実施組織																	
認定を受けようとする研究科・専攻等		先端理工学研究科		先端理工学専攻	入学定員 100	1．免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位			2．学 位 修士（理学）		3．学位又は学科の分野 理学関係						
認定を受けようとする免許状の種類	施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目					教職専任教員				備考				
	科目区分			授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教					
					必修	選択	学校種等	学科等									
高専免 (数学)	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項	先端理工学研究（数理・情報科学コース）		1	中(数学)	同	川上 竜樹 飯田 晋司 村川 秀樹 松木平 淳太 深尾 武史	山岸 義和 樋口 三郎	阪井 一繁		左記科目より 24単位必修				
				数学解析特論Ⅰ		1	中(数学)	同	(川上 竜樹)								
				数学解析特論Ⅱ		1	中(数学)	同	(川上 竜樹)								
				応用幾何特論Ⅰ		1	中(数学)	同		(山岸 義和)							
				応用幾何特論Ⅱ		1	中(数学)	同		(山岸 義和)							
				物性物理学特論Ⅰ		1	中(数学)	同	(飯田 晋司)								
				物性物理学特論Ⅱ		1	中(数学)	同	(飯田 晋司)								
				計算科学特論Ⅰ		1	中(数学) 高(情報)	同		(樋口 三郎)							
				計算科学特論Ⅱ		1	中(数学) 高(情報)	同		(樋口 三郎)							
				反応拡散系特論Ⅰ		1	中(数学)	同	(村川 秀樹)								
				反応拡散系特論Ⅱ		1	中(数学)	同	(村川 秀樹)								
				数理モデル特論Ⅰ		1	中(数学)	同	(松木平 淳太)								
				数理モデル特論Ⅱ		1	中(数学)	同	(松木平 淳太)								
				数理科学特論Ⅰ		1	中(数学)	同			(阪井 一繁)						
				数理科学特論Ⅱ		1	中(数学)	同			(阪井 一繁)						
				自然言語処理特論Ⅰ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				自然言語処理特論Ⅱ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				アルゴリズム理論特論Ⅰ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				アルゴリズム理論特論Ⅱ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				ソフトウェア理論特論Ⅰ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				ソフトウェア理論特論Ⅱ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				機械学習特論Ⅰ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				機械学習特論Ⅱ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				数理情報科学特論A		1	中(数学)	同	(飯田 晋司)								
				数理情報科学特論B		1	中(数学)	同									
				非線形解析学特論Ⅰ		1	中(数学)	同	(深尾 武史)								
				非線形解析学特論Ⅱ		1	中(数学)	同	(深尾 武史)								
				信号処理特論		1	中(数学) 高(情報)	同									
				画像処理特論		1	中(数学) 高(情報)	同									
				コンピュータグラフィックス特論Ⅰ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				コンピュータグラフィックス特論Ⅱ		1	中(数学) 高(情報)	同									
				先端理工学基礎演習Ⅰ		2	中(数学)	同	(川上 竜樹) (飯田 晋司) (村川 秀樹) (松木平淳太) (深尾 武史)	(山岸 義和) (樋口 三郎)	(阪井 一繁)						
				先端理工学基礎演習Ⅱ		2	中(数学)	同	(川上 竜樹) (飯田 晋司) (村川 秀樹) (松木平淳太) (深尾 武史)	(山岸 義和) (樋口 三郎)	(阪井 一繁)						
●単位数										・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		24単位		●教職専任教員数（合計）		8人	
										・教員の免許状取得のための選択科目		11単位		●必要教職専任教員数		3人	

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員教育研究実施組織															
認定を受けようとする研究科・専攻等			先端理工学研究科		先端理工学専攻	入学定員 100		1．免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位			2．学 位 修士（工学）		3．学位又は学科の分野 工学関係		
認定を受けようとする免許状の種類	施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目				教職専任教員				備考			
	科目区分			授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教		
					必修	選択	学校種等	学科等							
高専免 (情報)	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項	先端理工学研究（知能情報メディアコース）		1			菅谷 至寛 三好 力 藤田 和弘 野村 竜也 片岡 章俊	山本 哲男 吉見 毅彦 曾我 麻佐子	渡邊 靖彦 奥 健太		左記科目より 24単位必修		
				ソフトウェア工学特論Ⅰ		1				(山本 哲男)					
				ソフトウェア工学特論Ⅱ		1				(山本 哲男)					
				情報システム特論Ⅰ		1			(菅谷 至寛)						
				情報システム特論Ⅱ		1			(菅谷 至寛)						
				知的情報処理特論Ⅰ		1			(三好 力)						
				知的情報処理特論Ⅱ		1			(三好 力)						
				信号処理特論		1	中・高 (数学)	同	(藤田 和弘)						
				画像処理特論		1	中・高 (数学)	同	(藤田 和弘)						
				ソフトウェア科学特論Ⅰ		1			(野村 竜也)						
				ソフトウェア科学特論Ⅱ		1			(野村 竜也)						
				言語情報処理特論Ⅰ		1				(吉見 毅彦)					
				言語情報処理特論Ⅱ		1				(吉見 毅彦)					
				情報コミュニケーション特論Ⅰ		1					(渡邊 靖彦)				
				情報コミュニケーション特論Ⅱ		1					(渡邊 靖彦)				
				推薦システム特論Ⅰ		1					(奥 健太)				
				推薦システム特論Ⅱ		1					(奥 健太)				
				コンピュータグラフィックス特論Ⅰ		1	中・高 (数学)	同		(曾我 麻佐子)					
				コンピュータグラフィックス特論Ⅱ		1	中・高 (数学)	同		(曾我 麻佐子)					
				音響信号処理特論Ⅰ		1			(片岡 章俊)						
				音響信号処理特論Ⅱ		1			(片岡 章俊)						
				計算科学特論Ⅰ		1	中・高 (数学)	同							
				計算科学特論Ⅱ		1	中・高 (数学)	同							
				自然言語処理特論Ⅰ		1	中・高 (数学)	同							
				自然言語処理特論Ⅱ		1	中・高 (数学)	同							
				アルゴリズム理論特論Ⅰ		1	中・高 (数学)	同							
				アルゴリズム理論特論Ⅱ		1	中・高 (数学)	同							
				ソフトウェア理論特論Ⅰ		1	中・高 (数学)	同							
				ソフトウェア理論特論Ⅱ		1	中・高 (数学)	同							
				機械学習特論Ⅰ		1	中・高 (数学)	同							
				機械学習特論Ⅱ		1	中・高 (数学)	同							
				先端理工学基礎演習Ⅰ		2			(菅谷 至寛) (三好 力) (藤田 和弘) (野村 竜也) (片岡 章俊)	(山本 哲男) (吉見 毅彦) (曾我麻佐子)	(渡邊 靖彦) (奥 健太)				
				先端理工学基礎演習Ⅱ		2			(菅谷 至寛) (三好 力) (藤田 和弘) (野村 竜也) (片岡 章俊)	(山本 哲男) (吉見 毅彦) (曾我麻佐子)	(渡邊 靖彦) (奥 健太)				
●単位数										・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)			24単位	●教職専任教員数（合計） 10人	
										・教員の免許状取得のための選択科目			11単位	●必要教職専任教員数 4人	

様式第 2 号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員教育研究実施組織															
認定を受けようとする研究科・専攻等			先端理工学研究科		先端理工学専攻		入学定員 100		1．免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位			2．学 位 修士（工学）		3．学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目					教職専任教員				備考		
	科目区分			授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教			
					必修	選択	学校種等	学科等							
高専免 (工業)	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項	先端理工学研究（電子情報通信コース）		1				小堀 聡 木村 睦 石崎 俊雄 海川 龍治 木村 昌弘 山本 伸一 張 陽軍	植村 渉 酒田 信親 宮戸 祐治	中川 晃成		左記科目より 24単位必修	
				強化学習特論Ⅰ		1					(植村 渉)				
				強化学習特論Ⅱ		1					(植村 渉)				
				生体システム特論Ⅰ		1				(小堀 聡)					
				生体システム特論Ⅱ		1				(小堀 聡)					
				電子ディスプレイ特論		1				(木村 睦)					
				脳型集積回路特論		1				(木村 睦)					
				マイクロ波通信工学特論Ⅰ		1				(石崎 俊雄)					
				マイクロ波通信工学特論Ⅱ		1				(石崎 俊雄)					
				電子物性特論Ⅰ		1				(海川 龍治)					
				電子物性特論Ⅱ		1				(海川 龍治)					
				知能情報特論Ⅰ		1				(木村 昌弘)					
				知能情報特論Ⅱ		1				(木村 昌弘)					
				量子工学特論		1				(山本 伸一)					
				ナノテクノロジー工学特論		1				(山本 伸一)					
				電磁波計測特論Ⅰ		1				(張 陽軍)					
				電磁波計測特論Ⅱ		1				(張 陽軍)					
				電子情報数学特論		1						(中川 晃成)			
				景観情報学特論		1						(中川 晃成)			
				人間情報処理特論Ⅰ		1					(酒田 信親)				
				人間情報処理特論Ⅱ		1					(酒田 信親)				
				ナノ計測工学特論Ⅰ		1					(宮戸 祐治)				
				ナノ計測工学特論Ⅱ		1					(宮戸 祐治)				
				科学技術英語特論・演習		2				(小堀 聡) 里井 久輝					
				先端理工学基礎演習Ⅰ		2				(小堀 聡) (木村 睦) (石崎 俊雄) (海川 龍治) (木村 昌弘) (山本 伸一) (張 陽軍) 辻上 哲也 田原 大輔 塩見 洋一 大津 広敬 譽田 登 渋谷 恒司 坂上 憲光 左近 拓男 小川 圭二	(植村 渉) (酒田 信親) (宮戸 祐治) 永瀬 純也 森 正和	(中川 晃成) 野口 佳樹			
				先端理工学基礎演習Ⅱ		2				(小堀 聡) (木村 睦) (石崎 俊雄) (海川 龍治) (木村 昌弘) (山本 伸一) (張 陽軍) (辻上 哲也) (田原 大輔) (塩見 洋一) (大津 広敬) (譽田 登) (渋谷 恒司) (坂上 憲光) (左近 拓男) (小川 圭二)	(植村 渉) (酒田 信親) (宮戸 祐治) (永瀬 純也) (森 正和)	(中川 晃成) (野口 佳樹)			

			先端理工学研究（機械工学・ロボティクスコース）	1		(辻上 哲也) (田原 大輔) (塩見 洋一) (大津 広敬) (譽田 登) (渋谷 恒司) (坂上 憲光) (左近 拓男) (小川 圭二)	(永瀬 純也) (森 正和)	(野口 佳樹)		
			複合材料力学特論Ⅰ	1		(辻上 哲也)				
			複合材料力学特論Ⅱ	1		(辻上 哲也)				
			計算生体力学特論	1		(田原 大輔)				
			有限要素法特論	1		(田原 大輔)				
			熱流体工学特論Ⅰ	1		(塩見 洋一)				
			熱流体工学特論Ⅱ	1		(塩見 洋一)				
			エネルギー工学特論	1				(野口 佳樹)		
			燃焼特論	1				(野口 佳樹)		
			高速空気力学特論	1		(大津 広敬)				
			航空宇宙工学特論	1		(大津 広敬)				
			材料工学特論Ⅰ	1			(森 正和)			
			材料工学特論Ⅱ	1			(森 正和)			
			材料加工特論	1		(譽田 登)				
			強度評価学特論	1		(譽田 登)				
			ロボット工学特論Ⅰ	1		(渋谷 恒司)				
			ロボット工学特論Ⅱ	1		(渋谷 恒司)				
			知能制御特論Ⅰ	1			(永瀬 純也)			
			知能制御特論Ⅱ	1			(永瀬 純也)			
			知能システム特論Ⅰ	1		(坂上 憲光)				
			知能システム特論Ⅱ	1		(坂上 憲光)				
			計測システム特論Ⅰ	1		(左近 拓男)				
			計測システム特論Ⅱ	1		(左近 拓男)				
			精密加工学特論Ⅰ	1		(小川 圭二)				
			精密加工学特論Ⅱ	1		(小川 圭二)				
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)						24単位	●教職専任教員数（合計） 24人		
	・教員の免許状取得のための選択科目						30単位	●必要教職専任教員数 4人		

様式第 2 号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員教育研究実施組織														
認定を受けようとする研究科・専攻等			先端理工学研究科		先端理工学専攻	入学定員 100		1．免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位			2．学 位 修士（工学）		3．学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目				教職専任教員				備考		
	科目区分 ・教科に関する専門的事項			授業科目	単位数		共通開設		教授 准教授 講師 助教					
					必修	選択	学校種等	学科等						
中専免 (理科)	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項		先端理工学研究（応用化学コース）		1	高(理科)	同	藤原 学 宮武 智弘 富崎 欣也 大柳 満之 青井 芳史 岩澤 哲郎 内田 欣吾 中沖 隆彦 河内 岳大	小寺 康博 糟野 潤	白神 達也		左記科目より 24単位必修
					分析科学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（藤原 学）				
					分析科学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（藤原 学）				
					固体物性化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同		（小寺 康博）			
					固体物性化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同		（小寺 康博）			
					電気化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同		（糟野 潤）			
					電気化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同		（糟野 潤）			
					生物化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（宮武 智弘）				
					生物化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（宮武 智弘）				
					生体分子工学特論		1	高(理科)	同	（富崎 欣也）				
					バイオ計測工学特論		1	高(理科)	同	（富崎 欣也）				
					材料物性測定学特論Ⅰ		1	高(理科)	同			（白神 達也）		
					材料物性測定学特論Ⅱ		1	高(理科)	同			（白神 達也）		
					固体化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（大柳 満之）				
					固体化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（大柳 満之）				
					無機機能材料化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（青井 芳史）				
					無機機能材料化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（青井 芳史）				
					有機合成化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（岩澤 哲郎）				
					有機合成化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（岩澤 哲郎）				
					有機機能材料化学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（内田 欣吾）				
					有機機能材料化学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（内田 欣吾）				
					高分子材料工学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（中沖 隆彦）				
					高分子材料工学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（中沖 隆彦）				
					高分子機能科学特論Ⅰ		1	高(理科)	同	（河内 岳大）				
					高分子機能科学特論Ⅱ		1	高(理科)	同	（河内 岳大）				
					先端理工学基礎演習Ⅰ		2	高(理科)	同	（藤原 学） （宮武 智弘） （富崎 欣也） （大柳 満之） （青井 芳史） （岩澤 哲郎） （内田 欣吾） （中沖 隆彦） （河内 岳大） 宮浦 富保 岸本 直之 奥田 哲士 三木 健 丸山 敦 菊池隆之助 藤森 崇 山中 裕樹	（小寺 康博） 越川 博元 横田 岳人 岸本 圭子 （糟野 潤）	（白神 達也） 浅野 昌弘 水原 詞治 鎌倉(村上)真依		
					先端理工学基礎演習Ⅱ		2	高(理科)	同	（藤原 学） （宮武 智弘） （富崎 欣也） （大柳 満之） （青井 芳史） （岩澤 哲郎） （内田 欣吾） （中沖 隆彦） （河内 岳大） （宮浦 富保） （岸本 直之） （奥田 哲士） （三木 健） （丸山 敦） （菊池隆之助） （藤森 崇） （山中 裕樹）	（小寺 康博） （越川 博元） （横田 岳人） （岸本 圭子） （糟野 潤）	（白神 達也） （浅野 昌弘） （水原 詞治） （鎌倉(村上)真依）		

				先端理工学研究（環境科学コース）	1	高(理科)	同	(宮浦 富保) (岸本 直之) (奥田 哲士) (三木 健) (丸山 敦) (菊池隆之助) (藤森 崇) (山中 裕樹)	(越川 博元) (横田 岳人) (岸本 圭子)	(浅野 昌弘) (水原 詞治) (鎌倉(村上)真依)		
				水道工学特論Ⅰ	1	高(理科)	同			(浅野 昌弘)		
				水道工学特論Ⅱ	1	高(理科)	同			(浅野 昌弘)		
				下水道工学特論Ⅰ	1	高(理科)	同			(浅野 昌弘)		
				下水道工学特論Ⅱ	1	高(理科)	同			(浅野 昌弘)		
				生産生態学特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(宮浦 富保)				
				生産生態学特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(宮浦 富保)				
				物質移動現象特論	1	高(理科)	同	(岸本 直之)				
				水処理工学特論	1	高(理科)	同	(岸本 直之)				
				環境微生物工学特論Ⅰ	1	高(理科)	同		(越川 博元)			
				環境微生物工学特論Ⅱ	1	高(理科)	同		(越川 博元)			
				環境計量特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(奥田 哲士)				
				環境計量特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(奥田 哲士)				
				資源循環工学特論	1	高(理科)	同	(奥田 哲士)				
				廃棄物処理技術特論	1	高(理科)	同	(奥田 哲士)				
				環境影響評価特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(藤森 崇)				
				環境影響評価特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(藤森 崇)				
				理論生態学特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(三木 健)				
				理論生態学特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(三木 健)				
				数理モデリング特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(三木 健)				
				数理モデリング特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(三木 健)				
				保全生物学特論Ⅰ	1	高(理科)	同		(横田 岳人)			
				保全生物学特論Ⅱ	1	高(理科)	同		(横田 岳人)			
				多様性生物学特論Ⅰ	1	高(理科)	同		(横田 岳人)			
				多様性生物学特論Ⅱ	1	高(理科)	同		(横田 岳人)			
				生態学とその周辺の先端分析に関する特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(丸山 敦)				
				生態学とその周辺の先端分析に関する特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(丸山 敦)				
				生態学における実証とデータ解析に関する特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(丸山 敦)				
				生態学における実証とデータ解析に関する特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(丸山 敦)				
				環境生態学特論AⅠ	1	高(理科)	同	(山中 裕樹)				
				環境生態学特論AⅡ	1	高(理科)	同	(山中 裕樹)				
				環境生態学特論BⅠ	1	高(理科)	同	(山中 裕樹)				
				環境生態学特論BⅡ	1	高(理科)	同	(山中 裕樹)				
				資源利活用特論Ⅰ	1	高(理科)	同	(菊池 隆之助)				
				資源利活用特論Ⅱ	1	高(理科)	同	(菊池 隆之助)				
				燃烧工学特論Ⅰ	1	高(理科)	同			(水原 詞治)		
				燃烧工学特論Ⅱ	1	高(理科)	同			(水原 詞治)		
				環境動物昆虫学特論Ⅰ	1	高(理科)	同		(岸本 圭子)			
				環境動物昆虫学特論Ⅱ	1	高(理科)	同		(岸本 圭子)			
				動物生態学特論Ⅰ	1	高(理科)	同		(岸本 圭子)			
				動物生態学特論Ⅱ	1	高(理科)	同		(岸本 圭子)			
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				24単位				●教職専任教員数（合計）			26人
	・教員の免許状取得のための選択科目				46単位				●必要教職専任教員数			4人

様式第 2 号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする研究科専攻等の教育課程及び教員教育研究実施組織															
認定を受けようとする研究科・専攻等			先端理工学研究科		先端理工学専攻	入学定員 100		1．免許状取得に必要な最低修得単位数 ・大学が独自に設定する科目 24単位			2．学 位 修士（工学）		3．学位又は学科の分野 工学関係		
認定を受けようとする免許状の種類	施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目				教職専任教員				備考			
	科目区分			授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師			助教	
					必修	選択	学校種等	学科等							
高専免 (理科)	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項	先端理工学研究（応用化学コース）		1	中(理科)	同	藤原 学 宮武 智弘 富崎 欣也 大柳 満之 青井 芳史 岩澤 哲郎 内田 欣吾 中沖 隆彦 河内 岳大	小寺 康博 糟野 潤	白神 達也		左記科目より 24単位必修		
				分析科学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（藤原 学）						
				分析科学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（藤原 学）						
				固体物性化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同		（小寺 康博）					
				固体物性化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同		（小寺 康博）					
				電気化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同		（糟野 潤）					
				電気化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同		（糟野 潤）					
				生物化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（宮武 智弘）						
				生物化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（宮武 智弘）						
				生体分子工学特論		1	中(理科)	同	（富崎 欣也）						
				バイオ計測工学特論		1	中(理科)	同	（富崎 欣也）						
				材料物性測定学特論Ⅰ		1	中(理科)	同			（白神 達也）				
				材料物性測定学特論Ⅱ		1	中(理科)	同			（白神 達也）				
				固体化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（大柳 満之）						
				固体化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（大柳 満之）						
				無機機能材料化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（青井 芳史）						
				無機機能材料化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（青井 芳史）						
				有機合成化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（岩澤 哲郎）						
				有機合成化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（岩澤 哲郎）						
				有機機能材料化学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（内田 欣吾）						
				有機機能材料化学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（内田 欣吾）						
				高分子材料工学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（中沖 隆彦）						
				高分子材料工学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（中沖 隆彦）						
				高分子機能科学特論Ⅰ		1	中(理科)	同	（河内 岳大）						
				高分子機能科学特論Ⅱ		1	中(理科)	同	（河内 岳大）						
				先端理工学基礎演習Ⅰ		2	中(理科)	同	（藤原 学） （宮武 智弘） （富崎 欣也） （大柳 満之） （青井 芳史） （岩澤 哲郎） （内田 欣吾） （中沖 隆彦） （河内 岳大） 宮浦 富保 岸本 直之 奥田 哲士 三木 健 丸山 敦 菊池隆之助 藤森 崇 山中 裕樹	（小寺 康博） 越川 博元 横田 岳人 岸本 圭子 （糟野 潤）	（白神 達也） 浅野 昌弘 水原 詞治 鎌倉(村上)真依				
				先端理工学基礎演習Ⅱ		2	中(理科)	同	（藤原 学） （宮武 智弘） （富崎 欣也） （大柳 満之） （青井 芳史） （岩澤 哲郎） （内田 欣吾） （中沖 隆彦） （河内 岳大） （宮浦 富保） （岸本 直之） （奥田 哲士） （三木 健） （丸山 敦） （菊池隆之助） （藤森 崇） （山中 裕樹）	（小寺 康博） （越川 博元） （横田 岳人） （岸本 圭子） （糟野 潤）	（白神 達也） （浅野 昌弘） （水原 詞治） （鎌倉(村上)真依）				

				先端理工学研究（環境科学コース）	1	中(理科)	同	(宮浦 富保) (岸本 直之) (奥田 哲士) (三木 健) (丸山 敦) (菊池隆之助) (藤森 崇) (山中 裕樹)	(越川 博元) (横田 岳人) (岸本 圭子)	(水原 詞治) (鎌倉(村上)真依)	
				水道工学特論Ⅰ	1	中(理科)	同			(浅野 昌弘)	
				水道工学特論Ⅱ	1	中(理科)	同			(浅野 昌弘)	
				下水道工学特論Ⅰ	1	中(理科)	同			(浅野 昌弘)	
				下水道工学特論Ⅱ	1	中(理科)	同			(浅野 昌弘)	
				生産生態学特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(宮浦 富保)			
				生産生態学特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(宮浦 富保)			
				物質移動現象特論	1	中(理科)	同	(岸本 直之)			
				水処理工学特論	1	中(理科)	同	(岸本 直之)			
				環境微生物工学特論Ⅰ	1	中(理科)	同		(越川 博元)		
				環境微生物工学特論Ⅱ	1	中(理科)	同		(越川 博元)		
				環境計量特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(奥田 哲士)			
				環境計量特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(奥田 哲士)			
				資源循環工学特論	1	中(理科)	同	(奥田 哲士)			
				廃棄物処理技術特論	1	中(理科)	同	(奥田 哲士)			
				環境影響評価特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(藤森 崇)			
				環境影響評価特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(藤森 崇)			
				理論生態学特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(三木 健)			
				理論生態学特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(三木 健)			
				数理モデリング特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(三木 健)			
				数理モデリング特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(三木 健)			
				保全生物学特論Ⅰ	1	中(理科)	同		(横田 岳人)		
				保全生物学特論Ⅱ	1	中(理科)	同		(横田 岳人)		
				多様性生物学特論Ⅰ	1	中(理科)	同		(横田 岳人)		
				多様性生物学特論Ⅱ	1	中(理科)	同		(横田 岳人)		
				生態学とその周辺の先端分析に関する特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(丸山 敦)			
				生態学とその周辺の先端分析に関する特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(丸山 敦)			
				生態学における実証とデータ解析に関する特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(丸山 敦)			
				生態学における実証とデータ解析に関する特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(丸山 敦)			
				環境生態学特論AⅠ	1	中(理科)	同	(山中 裕樹)			
				環境生態学特論AⅡ	1	中(理科)	同	(山中 裕樹)			
				環境生態学特論BⅠ	1	中(理科)	同	(山中 裕樹)			
				環境生態学特論BⅡ	1	中(理科)	同	(山中 裕樹)			
				資源利活用特論Ⅰ	1	中(理科)	同	(菊池 隆之助)			
				資源利活用特論Ⅱ	1	中(理科)	同	(菊池 隆之助)			
				燃焼工学特論Ⅰ	1	中(理科)	同			(水原 詞治)	
				燃焼工学特論Ⅱ	1	中(理科)	同			(水原 詞治)	
				環境動物昆虫学特論Ⅰ	1	中(理科)	同		(岸本 圭子)		
				環境動物昆虫学特論Ⅱ	1	中(理科)	同		(岸本 圭子)		
				動物生態学特論Ⅰ	1	中(理科)	同		(岸本 圭子)		
				動物生態学特論Ⅱ	1	中(理科)	同		(岸本 圭子)		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				24単位				●教職専任教員数（合計）		26人
	・教員の免許状取得のための選択科目				46単位				●必要教職専任教員数		4人