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	東京農工大学(大学院研究科専攻等の課程)								
設置者名	国立大学法人東京農工大学								
大学の位置	東京都府中市幸町3丁目5番8号(農学府) 東京都小金井市中町2丁目24番地16号(工学府・生物システム応用科学府)								
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	
工学府	生命工学専攻	-	平成16年度			高専免(理科) (平成16年度)			工学部 生命工学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	応用化学専攻	-	平成16年度			高専免(理科) (平成16年度)			工学部 応用化学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	機械システム工学専攻	-	平成16年度			高専免(理科) (平成16年度)			工学部 機械システム工学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	物理システム工学専攻	-	平成16年度			中専免(数学) (平成16年度) 高専免(数学) (平成16年度)			工学部 物理システム工学科 中一種免(数学) 中一種免(理科) 高一種免(数学) 高一種免(理科)
	電気電子工学専攻	-	平成16年度			高専免(理科) (平成16年度)			工学部 電気電子工学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	情報工学専攻	-	平成16年度			高専免(情報) (平成16年度)			工学部 情報工学科 中一種免(数学) 高一種免(数学) 高一種免(情報)
	生命工学専攻	61	令和5年度	中専免(理科) 高専免(理科)					工学部 生命工学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	応用化学専攻	54	令和5年度	高専免(理科)					工学部 応用化学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	機械システム工学専攻	76	令和5年度	高専免(理科)					工学部 機械システム工学科 中一種免(理科) 高一種免(理科)
	知能情報システム工学専攻	86	令和5年度	高専免(情報)					工学部 知能情報システム工学科 中一種免(数学) 高一種免(数学) 高一種免(情報)
農学府	農学専攻	174	令和元年度			中専免(理科) (令和元年度)			農学部生物生産学科 中一種免(理科) 高一種免(理科) 高一種免(農業)
						高専免(理科) (令和元年度)			農学部応用生物科学科 中一種免(理科) 高一種免(理科) 高一種免(農業)
						高専免(農業) (令和元年度)			農学部環境資源科学科 中一種免(理科) 高一種免(理科) 高一種免(農業)
生物システム 応用科学府	生物機能システム科学専攻	59	平成27年度			中専免(理科) (平成27年度)			
						高専免(理科) (平成27年度)			
入学定員合計		510							
備考	<ul style="list-style-type: none"> 平成11年度設置の工学府生命工学専攻、工学府応用化学専攻、工学府機械システム工学専攻、工学府物理システム工学専攻、工学府電気電子工学専攻、工学府情報工学専攻を改組し、令和5年度に工学府生命工学専攻、工学府応用化学専攻、工学府機械システム工学専攻、工学府知能情報システム工学専攻を設置するため、現在設置認可申請中である。 工学府情報工学専攻については、平成18年度に情報コミュニケーション工学専攻から改称。 								

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組織												
認定を受けようとする研究科・専攻等	工学府	生命工学専攻	入学定員 61	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)修士(学術)		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				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(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	生物機能工学特論	2	高専(理科)	同	齊藤美佳子				選択科目から24単位以上を取得	
			生物情報工学特論	1	高専(理科)	同	黒田 裕					
			オミクス解析特論	1	高専(理科)	同		津川 裕司				
			生体物性学特論	2	高専(理科)	同	中澤 靖元					
			細胞分子工学特論	2	高専(理科)	同		太田 善浩 稲田 全規				
			生体反応工学特論	2	高専(理科)	同	川野 竜司					
			植物機能工学特論	2	高専(理科)	同		山田 晃世				
			蛋白質化学特論	2	高専(理科)	同	池袋 一典 浅野 竜太郎					
			生体機能工学特別講義	2	高専(理科)	同	中村 暢文					
			応用生物学特別講義	2	高専(理科)	同	(中村暢文)					
			生物化学特論	2	高専(理科)	同	田中 剛 新垣 篤史					
			生物物理化学特論	2	高専(理科)	同	(中村 暢文)	一川 尚広				
			生物有機化学特論	2	高専(理科)	同		櫻井 香里 寺 正行				
			細胞解析特論	2	高専(理科)	同	吉野知子	モリテツシ				
			ゲノム情報解析工学特論	2	高専(理科)	同	養王田正文					
			生命工学教育研究特論I	4	高専(理科)	同		(一川 尚広)				
			生命工学教育研究特論II	4	高専(理科)	同		(一川 尚広)				
●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			●専任教員数(合計)		19人			
	・教員の免許状取得のための選択科目			12単位			●必要専任教員数		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組織												
認定を受けようとする研究科・専攻等	工学府	生命工学専攻	入学定員 61	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)修士(学術)		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				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	生物機能工学特論	2	中専(理科)	同	齊藤美佳子				選択科目から24単位以上を取得	
			生物情報工学特論	1	中専(理科)	同	黒田 裕					
			オミクス解析特論	1	中専(理科)	同		津川 裕司				
			生体物性学特論	2	中専(理科)	同	中澤 靖元					
			細胞分子工学特論	2	中専(理科)	同		太田 善浩 稲田 全規				
			生体反応工学特論	2	中専(理科)	同	川野 竜司					
			植物機能工学特論	2	中専(理科)	同		山田 晃世				
			蛋白質化学特論	2	中専(理科)	同	池袋 一典 浅野 竜太郎					
			生体機能工学特別講義	2	中専(理科)	同	中村 暢文					
			応用生物学特別講義	2	中専(理科)	同	(中村暢文)					
			生物化学特論	2	中専(理科)	同	田中 剛 新垣 篤史					
			生物物理化学特論	2	中専(理科)	同	(中村 暢文)	一川 尚広				
			生物有機化学特論	2	中専(理科)	同		櫻井 香里 寺 正行				
			細胞解析特論	2	中専(理科)	同	吉野知子	モリテツシ				
			ゲノム情報解析工学特論	2	中専(理科)	同	養王田正文					
			生命工学教育研究特論I	4	中専(理科)	同		(一川 尚広)				
			生命工学教育研究特論II	4	中専(理科)	同		(一川 尚広)				
●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			●専任教員数(合計)		19人			
	・教員の免許状取得のための選択科目			12単位			●必要専任教員数		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組織											
認定を受けようとする研究科・専攻等	工学府	応用化学専攻	入学定員 54	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)修士(学術)		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				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	有機反応化学特論 I	2				森啓二			選択科目から24単位以上を取得
			有機材料化学特論 I	2				中野幸司			
			無機材料化学特論	2				前田和之			
			機能分子構造特論 I	2				尾崎弘行			
			機能分子物性特論 I	2				渡辺敏行			
			エネルギー化学特論 I	2				岩間悦郎			
			バイオ高分子材料特論 I	2				村上義彦			
			分子触媒化学特論	2				平野雅文			
			複素環化学特論	2				齊藤亜紀夫			
			高分子材料物性特論	2				下村武史			
			先端応用化学特別講義 I	2				合田洋			
			応用化学概論 I	2				(齊藤亜紀夫) 村岡貴博	(森啓二) (前田和之) (岩間悦郎) 兼橋真二	岡本昭子 帯刀陽子	
			ケモインフォマティクス概論	2							
			先端応用化学特別講義 II	2							
			先端応用化学特別講義 III	2							
●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		●専任教員数(合計)		15人		
	・教員の免許状取得のための選択科目				6単位		●必要専任教員数		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組織											
認定を受けようとする研究科・専攻等	工学府	機械システム工学専攻	入学定員 76	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)修士(学術)		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				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	物理学特別演習	1				花崎逸雄 高田智史	中園信孝	選択科目から24単位以上を取得	
機械数学特論			2				直井克之				
流体力学特論 I			2			亀田正治					
熱流体システム設計特論			2			村田章					
材料力学特論			2			(花崎逸雄)					
弾塑性解析特論			2			桑原利彦					
制御システム特論			2			R.ボンサトーン					
精密計測工学特論			2			安藤泰久					
気体力学特論			2			西田浩之					
機械要素解析特論			2			池田浩治					
機械材料学特論			2			(桑原利彦)					
多体系動力学特論			2			前田孝雄					
知能ロボットシステム特論			2			水内郁夫					
設計生産システム特論			2			笹原弘之					
身体運動システム特論			2			田中秀幸					
機械システム工学特論	2			(池田浩治)							
●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						●専任教員数(合計)		15人		
	・教員の免許状取得のための選択科目 7単位						●必要専任教員数		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組織												
認定を受けようとする研究科・専攻等	工学府	知能情報システム 工学専攻	入学定員 86	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)修士(学術)		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				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		画像情報メディア特論I	2				清水郁子			選択科目から24単位以上を取得	
画像情報メディア特論II			2			斎藤隆文						
サイバネティクス工学特論I			2				瀧山 健					
サイバネティクス工学特論II			2			藤田欣也						
ネットワーク特論I			2				中山 悠					
ネットワーク特論II			2			山井成良						
ワイヤレス通信特論I			2				有馬卓司					
ワイヤレス通信特論II			2			梅林健太						
人工知能特論I			2				藤田桂英					
人工知能特論II			2				堀田政二					
計算機システム特論I			2				藤吉邦洋					
信号・データ処理特論			2			田中聡久						
知能機械デザイン学特論			2			近藤敏之						
信号処理特論I			2				田中雄一					
情報セキュリティ特論			2				渡辺 峻					
●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		●専任教員数(合計)		15人			
	・教員の免許状取得のための選択科目				6単位		●必要専任教員数		4人			