

様式第2号（概要）（学部学科等の課程）

認定を受けようとする大学の課程の概要

大学名		東京電機大学（学部学科等の課程）							
設置者名		学校法人東京電機大学							
大学の位置		<ul style="list-style-type: none"> 東京都足立区千住旭町5番 （工学部、工学部第二部、未来科学部、システムデザイン工学部） 埼玉県比企郡鳩山町大字石坂 （理工学部） 							
学部名	学科等名	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)				
					幼・小	中・高	特支	養教・栄教	
工学部	電気電子工学科	120	平成19年度			中一種免（数学） （令和元年度） 高一種免（数学） （令和元年度） 高一種免（情報） （令和元年度） 高一種免（工業） （令和元年度）			
	電子システム工学科	90	平成29年度	高一種免 （情報）		中一種免（技術） （令和元年度） 高一種免（工業） （令和元年度）			
	応用化学科	80	平成29年度			中一種免（理科） （令和元年度） 高一種免（理科） （令和元年度）			
	機械工学科	110	平成19年度			中一種免（数学） （令和元年度） 高一種免（数学） （令和元年度） 高一種免（情報） （令和元年度） 高一種免（工業） （令和元年度）			
	先端機械工学科	100	平成29年度			中一種免（技術） （令和元年度） 高一種免（工業） （令和元年度）			
	情報通信工学科	110	平成19年度			中一種免（数学） （令和元年度） 高一種免（数学） （令和元年度） 高一種免（情報） （令和元年度） 高一種免（工業） （令和元年度）			

工学部第二部	電気電子工学科	60	平成20年度			高一種免(情報) (令和元年度)			
						高一種免(工業) (令和元年度)			
	機械工学科	60	昭和37年度			高一種免(情報) (令和元年度)			
						高一種免(工業) (令和元年度)			
	情報通信工学科	60	昭和36年度			高一種免(情報) (令和元年度)			
						高一種免(工業) (令和元年度)			
理工学部	理工学科	600	平成19年度			中一種免(数学) (令和元年度)			
						中一種免(理科) (令和元年度)			
						高一種免(数学) (令和元年度)			
						高一種免(理科) (令和元年度)			
						高一種免(情報) (令和元年度)			
						高一種免(工業) (令和元年度)			
未来科学部	建築学科	130	平成19年度			中一種免(数学) (令和元年度)			
						高一種免(数学) (令和元年度)			
						高一種免(工業) (令和元年度)			
	情報メディア学科	110	平成19年度				中一種免(数学) (令和元年度)		
							高一種免(数学) (令和元年度)		
							高一種免(情報) (令和元年度)		
	ロボット・メカトロニクス学科	110	平成19年度				高一種免(工業) (令和元年度)		
							中一種免(数学) (令和元年度)		
							高一種免(数学) (令和元年度)		
						高一種免(情報) (令和元年度)			
						高一種免(工業) (令和元年度)			

システムデザイン工学部	情報システム工学科	130	平成29年度	中一種免 (数学) 高一種免 (数学)		高一種免(情報) (令和元年度)		
	デザイン工学科	110	平成29年度	高一種免 (情報)		中一種免(技術) (令和元年度) 高一種免(工業) (令和元年度)		
入学定員合計		1980						
備考	・工学部第二部は、夜間の課程である。							

様式第2号(中・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織(中・教科及び教科の指導法に関する科目)												
認定を受けようとする学部・学科等	システムデザイン工学部	情報システム工学科	入学定員 130	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学位 学士(工学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係		
				左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考
認定を受けようとする種類(免許教科)	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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					
中一種免 (数学)	教 科 及 び 開 す る 指 導 法 に 関 す る 事 項	代数学	代数学入門	2		高(数学)	同					
			線形代数学Ⅱ	2		高(数学)	同					
			線形代数学Ⅲ	2		高(数学)	同					
		幾何学	幾何学	2		高(数学)	同					
			微分幾何学	2		高(数学)	同					
		解析学	微分積分学および演習Ⅱ	4		高(数学)	同					
			多変量解析	2		高(数学)	同		小篠 裕子			
			データサイエンス基礎	2		高(数学)	同		(小篠 裕子)			
			数理最適化	2		高(数学)	同	前田 英作				
		「確率論、統計学」	数値科学と数値計算	2		高(数学)	同	新津 靖				
			確率・統計	2		高(数学)	同	(前田 英作)				
		ベイズ統計学	2		高(数学)	同	(前田 英作)					
		コンピュータ	離散数学	2		高(数学)	同	(新津 靖)				
			情報システムの基礎	2		高(数学・情報)	同					
コンピュータ構成	2			高(数学・情報)	同							
コンピュータプログラミングⅡ	2			高(数学・情報)	同							
コンピュータプログラミングⅢ	4			高(数学・情報)	同							
C言語プログラミング	2			高(数学・情報)	同							
デジタル回路Ⅰ	2			高(数学・情報)	同	(新津 靖)						
データ構造とアルゴリズム	2		高(数学・情報)	同								
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		数学科教育法	4			他					全学部共通科目	
		数学科指導法	4			他					全学部共通科目	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				52 単位				●専任教員数(教科に関する専門的事項)				3 人
B. 共通開設単位数(他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				8 単位				●必要専任教員数(教科に関する専門的事項)				3 人
C. 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)				34 単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目				18 単位								

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織(高・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	システムデザイン工学部	情報システム工学科	入学定員 130	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 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(免許教科)	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	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教	
高一種免許(数学)教科及び関係する指導的関する科目	教 科	代数学	代数学入門	2		中(数学)	同						
			線形代数学Ⅱ	2		中(数学)	同						
			線形代数学Ⅲ	2		中(数学)	同						
		幾何学	幾何学	2		中(数学)	同						
			微分幾何学	2		中(数学)	同						
		解析学	微分積分学および演習Ⅱ	4		中(数学)	同						
			多変量解析	2		中(数学)	同			小篠 裕子			
			データサイエンス基礎	2		中(数学)	同			前田 英作			
			数理解最优化	2		中(数学)	同			新津 靖			
		「確率論・統計学」	確率・統計	2		中(数学)	同			前田 英作			
			ベイズ統計学	2		中(数学)	同			前田 英作			
		コンピュータ	離散数学	2		中(数学)	同			新津 靖			
			情報システムの基礎	2		中(数学)高(情報)	同						
コンピュータ構成	2			中(数学)高(情報)	同								
コンピュータプログラミングⅡ	2			中(数学)高(情報)	同								
コンピュータプログラミングⅢ	4			中(数学)高(情報)	同								
C言語プログラミング	2			中(数学)高(情報)	同			新津 靖					
デジタル回路I	デジタル回路I	2		中(数学)高(情報)	同								
	データ構造とアルゴリズム	2		中(数学)高(情報)	同								
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目													
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		数学科教育法	4			他					全学部共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				48単位			●専任教員数(教科に関する専門的事項)				3人		
B. 共通開設単位数(他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				4単位			●必要専任教員数(教科に関する専門的事項)				3人		
C. 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)				30単位									
D. 教員の免許状取得のための選択科目				18単位									

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）													
認定を受けようとする学部・学科等	システムデザイン工学部	デザイン工学科	入学定員 110	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 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（免許教科）	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	各科目に含めることが必要な事項	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						
高一種免 (情報)	教 科 及 び 教 科 指 導 法 に 関 する 専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	情報社会・情報倫理	情報化社会と知的財産権	2		他					学部共通科目	
				情報倫理	2		他					学部共通科目	
				情報化社会とコミュニケーション	2		他					学部共通科目	
	専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	コンピュータ・情報処理（実習を含む。）	プログラム工学	2		中(技術)	島田 尊正	齋藤 博人 土肥 紳一 (島田 尊正)				※「教科に関する専門的事項」の選択科目から5単位選択必修
				IoT組み込みプログラミング	2		中(技術)						
				コンピュータアーキテクチャ	2		中(技術)						
	専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	情報システム（実習を含む。）	データベースと情報検索	2			柴田 滝也 (齋藤 博人)					
				デジタル信号処理	3								
				コンピュータプログラミングⅡ	2								
	専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	情報通信ネットワーク（実習を含む。）	通信とネットワーク	2			齋藤 健太郎					
情報通信ネットワーク				2									
コンピュータグラフィックス				2									
専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	マルチメディア表現・マルチメディア技術（実習を含む。）	VR環境デザイン	2			(柴田 滝也) (柴田 滝也) (齋藤 博人) (齋藤 博人)						
			マルチメディア構成と演習	2									
			信号処理応用	2									
専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	情報と職業	情報と職業	2		他						学部共通科目	
			教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目										
専 門 的 開 示 する 項 目	教 科	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	情報科教育法	4		他						全学部共通科目	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				35 単位				●専任教員数（教科に関する専門的事項）				5 人	
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				12 単位				●必要専任教員数(教科に関する専門的事項)				4 人	
C. 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)				25 単位									
D. 教員の免許状取得のための選択科目				10 単位									

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

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学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	工学部	電子システム工学科	入学定員 90	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 12単位	2. 学位 学士（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	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数			
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目		介護福祉論 介護等体験特論 道徳理論と指導法	2 1 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）		0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		5単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		42単位			

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学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	システムデザイン工学部	情報システム工学科	入学定員 130	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 4単位	2. 学 位 学士（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	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
中一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	介護福祉論 介護等体験特論	2 1			最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて1単位以上を修得
●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）		3 単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		0 単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		2 6 単位			

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学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	システムデザイン工学部	情報システム工学科	入学定員 130	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 12単位	2. 学位 学士（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	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数			
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目		介護福祉論 介護等体験特論 道徳理論と指導法	2 1 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）		0 単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		5 単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		2 8 単位			

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学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	システムデザイン工学部	デザイン工学科	入学定員 110	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 12単位	2. 学位 学士（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	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数			
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目		介護福祉論 介護等体験特論 道徳理論と指導法	2 1 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）		0 単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		5 単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		15 単位			

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	工学部 システムデザイン工学部	電子システム工学科 情報システム工学科 デザイン工学科	入学定員 330	学 位 学 士 （工学）		学位又は学科の分野 工学関係
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			
体育	2	健康と生活	2		これら8科目から、実習科目（※）を1単位以上含み、 合計2単位以上選択必修	
		身体運動のしくみ	2			
		ウェルネス&スポーツ ※	2			
		エクササイズ&スポーツ ※	2			
		コミュニケーションスポーツ ※	1			
		アウトドアスポーツA ※	1			
		アウトドアスポーツB ※	1			
アウトドアスポーツC ※	1					
外国語コミュニケーション	2	口語英語Ⅰ	1		これらの科目から2単位以上選択必修	
		口語英語Ⅱ	1			
		総合英語Ⅲ	1			
		総合英語Ⅳ	1			
		国内英語短期研修	1			
		海外英語短期研修	2			
数理、データ活用及び人工知能に 関する科目又は情報機器の操作	2	情報リテラシー（数理・データサイエンス入門）	2			
		コンピュータプログラミングⅠ	2			

様式第2号（中高・教育の基礎的理解に関する科目等）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中高・教育の基礎的理解に関する科目等）											
開設体制	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	各科目に含めることが必要な事項	単位数	授業科目	単位数 必 選	共通 開設 学校 種等	教授	准教授	講師		助教
認定を受けようとする学部・学科等	工学部 システムデザイン工学部	電子システム工学科 情報システム工学科 デザイン工学科	330				1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教育の基礎的理解に関する科目等 中一種免27単位、高一種免23単位			2. 認定を受けようとする免許状の種類 中高一種免（教学） 高一種免（情報）	
大学において共通開設（工学部・工学部第二部・工学部第三部・未来科学部・システムデザイン工学部） 共通開設する学科等の入学定員の合計（今回申請する学科等以外も含む。） 1380人	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	10	教育学概論	2		広石 英記	木場 裕紀			
		教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）		教職入門	2		(広石 英記) 今野 紀子				
		教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）		教育社会学	2		(木場 裕紀)				
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育心理学	2		(今野 紀子) 金築 智美				
		特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解		特別支援教育	1		(今野 紀子)				
		教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）		教育課程論	2		(広石 英記)				
		道徳		道徳の理論及び指導法	中10 高8	道徳理論と指導法	2		(広石 英記)		
	総合的な学習の時間等に関する科目	総合的な学習の時間の指導法	1			(広石 英記)					
	特別活動の指導法	特別活動論	1			(広石 英記)					
	教育の方法及び技術	教育の方法と技術(情報通信技術の活用含む)	2			黒沢 学			情報通信技術を活用した教育の理論及び方法含む		
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	生徒指導の理論及び方法	2			(今野 紀子)			進路指導及びキャリア教育の理論及び方法を含む		
	教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談	2			(今野 紀子) 金築 智美					
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法										
	教育実践に関する科目	教育実習	中5 高3	教育実習セミナー	2		(広石 英記) (黒沢 学) (今野 紀子) (金築 智美)	(木場 裕紀)			事前および事後指導1単位を含む
		教育実習 I		2		(広石 英記) (黒沢 学) (今野 紀子) (金築 智美)	(木場 裕紀)				
教育実習 II		2			(広石 英記) (黒沢 学) (今野 紀子) (金築 智美)	(木場 裕紀)			中免のみ必修		
学校体験活動											
教職実践演習		2	教職実践演習（中・高）	2		(広石 英記) (黒沢 学) (今野 紀子) (金築 智美)	(木場 裕紀)				
●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）			中29単位／高25単位			●専任教員数（教育の基礎的理解に関する科目等）			中5人／高5人	
	・教員の免許状取得のための選択科目			中0単位／高2単位			●専任教員数（各教科の指導法）			中（教学）0人 ／高（教学）0人、（情報）0人	
							●必要専任教員数			中4人／高4人	

※専任教員欄の網掛けは消去しないこと。