

東京農工大学大学院生物システム応用科学府教育規則の一部改正

現行			改正案			改正理由
別表第1(第3条関係) [博士前期課程] 生物機能システム科学専攻			別表第1(第3条関係) [博士前期課程] 生物機能システム科学専攻			
科目区分	授業科目	単位数	科目区分	授業科目	単位数	
学際交流科目	生物システム応用科学研究概論	◎2	学際交流科目	生物システム応用科学研究概論	◎2	
融合基礎科目	基礎技術演習 I	◎1	融合基礎科目	基礎技術演習 I	◎1	
	基礎技術演習 II	◎1		基礎技術演習 II	◎1	
分野交流科目	実践発表 I	◎1	分野交流科目	実践発表 I	◎1	
	実践発表 II	1		実践発表 II	1	
起業科目	アントレプレナー特論 I	▲1	起業科目	アントレプレナー特論 I	▲1	
	アントレプレナー特論 II	▲1		アントレプレナー特論 II	▲1	
	アントレプレナー特論 III	▲1		アントレプレナー特論 III	▲1	
専門交流科目	<u>アドバンスト I</u>	<u>△1</u>	専門交流科目	<u>アドバンスト I</u>	<u>◎1</u>	
	<u>アドバンスト II</u>	<u>△1</u>		<u>アドバンスト II</u>	<u>◎1</u>	
	<u>アドバンスト III</u>	<u>△1</u>		<u>アドバンスト III</u>	<u>1</u>	
	アドバンスト IV	1		アドバンスト IV	1	
	アドバンスト V	1		アドバンスト V	1	
論文研究等	生物機能システム科学セミナー	◎4	論文研究等	<u>アドバンスト VI</u>	<u>1</u>	
	生物機能システム科学特別実験	◎2		<u>アドバンスト VII</u>	<u>1</u>	
	生物機能システム科学特別研究	◎4		<u>アドバンスト VIII</u>	<u>1</u>	
専門基礎科目	物質機能設計特論 I	1	論文研究等	生物機能システム科学セミナー	◎4	
	物質機能設計特論 III	1		生物機能システム科学特別実験	◎2	
	物質機能応用特論 I	1		生物機能システム科学特別研究	◎4	
	物質機能応用特論 III	1	専門基礎科目	物質機能設計特論 I	1	
	物質機能分析特論 I	1		物質機能設計特論 III	1	
	物質機能分析特論 III	1				

専門応用科目	生体医用フォトニクス特論 I	1	専門応用科目	物質機能応用特論 I	1
	生体医用フォトニクス特論 III	1		物質機能応用特論 III	1
	生体モデル知覚システム特論 I	1		物質機能分析特論 I	1
	生体モデル知覚システム特論 III	1		物質機能分析特論 III	1
	環境機械システム特論 I	1		生体医用フォトニクス特論 I	1
	環境機械システム特論 III	1		生体医用フォトニクス特論 III	1
	生体・環境応用システム特論 I	1		生体モデル知覚システム特論 I	1
	生体・環境応用システム特論 III	1		生体モデル知覚システム特論 III	1
	資源生物創製科学特論 I	1		環境機械システム特論 I	1
	資源生物創製科学特論 III	1		環境機械システム特論 III	1
	物質機能設計特論 II	1		生体・環境応用システム特論 I	1
	物質機能設計特論 IV	1		生体・環境応用システム特論 III	1
	物質機能応用特論 II	1		資源生物創製科学特論 I	1
	物質機能応用特論 IV	1		資源生物創製科学特論 III	1
	物質機能分析特論 II	1		物質機能設計特論 II	1
	物質機能分析特論 IV	1		物質機能設計特論 IV	1
	生体医用フォトニクス特論 II	1		物質機能応用特論 II	1
	生体医用フォトニクス特論 IV	1		物質機能応用特論 IV	1
	生体モデル知覚システム特論 II	1		物質機能分析特論 II	1
	生体モデル知覚システム特論 IV	1		物質機能分析特論 IV	1
環境機械システム特論 II	1	生体医用フォトニクス特論 II	1		
環境機械システム特論 IV	1	生体医用フォトニクス特論 IV	1		
生体・環境応用システム特論 II	1	生体モデル知覚システム特論 II	1		
生体・環境応用システム特論 IV	1	生体モデル知覚システム特論 IV	1		
資源生物創製科学特論 II	1	環境機械システム特論 II	1		
資源生物創製科学特論 IV	1	環境機械システム特論 IV	1		
			生体・環境応用システム特論 II	1	
			生体・環境応用システム特論 IV	1	
			資源生物創製科学特論 II	1	

資源生物創製科学特論 IV	1
---------------	---

別表第2(第4条関係)

[博士後期課程]

生物機能システム科学専攻

科目区分	授業科目	単位数
分野交流科目	実践英語発表 I	1
	実践英語発表 II	1
論文研究等	生物機能システム科学特別セミナー	◎2
	生物機能システム科学特別研究	◎6
専門融合科目	物質機能材料開発特論 I	1
	エネルギー材料システム特論 I	1
	機能物質設計特論 I	1
	物質環境設計特論 I	1
	超分子機能解析特論 I	1
	分子環境土壌学特論 I	1
	生命機械システム特論 I	1
	エネルギーマネジメント特論 I	1
	生体画像計測特論 I	1
	環境調和型エネルギー技術特論 I	1
	生体計測フォトンクス特論 I	1
	生体応用フォトンクス特論 I	1
	視覚情報伝達特論 I	1
	視覚信号処理特論 I	1
	<u>生物コミュニケーション特論 I</u>	1

別表第2(第4条関係)

[博士後期課程]

生物機能システム科学専攻

科目区分	授業科目	単位数
分野交流科目	実践英語発表 I	1
	実践英語発表 II	1
論文研究等	生物機能システム科学特別セミナー	◎2
	生物機能システム科学特別研究	◎6
専門融合科目	物質機能材料開発特論 I	1
	エネルギー材料システム特論 I	1
	機能物質設計特論 I	1
	物質環境設計特論 I	1
	超分子機能解析特論 I	1
	分子環境土壌学特論 I	1
	生命機械システム特論 I	1
	エネルギーマネジメント特論 I	1
	生体画像計測特論 I	1
	環境調和型エネルギー技術特論 I	1
	生体計測フォトンクス特論 I	1
	生体応用フォトンクス特論 I	1
	視覚情報伝達特論 I	1
	視覚信号処理特論 I	1
	<u>生物環境調節学特論 I</u>	1

	資源生産制御特論 I	1
専門応用科目	物質機能材料開発特論 II	1
	エネルギー材料システム特論 II	1
	機能物質設計特論 II	1
	物質環境設計特論 II	1
	超分子機能解析特論 II	1
	分子環境土壌学特論 II	1
	生命機械システム特論 II	1
	エネルギーマネジメント特論 II	1
	生体画像計測特論 II	1
	環境調和型エネルギー技術特論 II	1
	生体計測フォトニクス特論 II	1
	生体応用フォトニクス特論 II	1
	視覚情報伝達特論 II	1
	視覚信号処理特論 II	1
	<u>生物コミュニケーション特論 II</u>	1
	資源生産制御特論 II	1

	資源生産制御特論 I	1
専門応用科目	物質機能材料開発特論 II	1
	エネルギー材料システム特論 II	1
	機能物質設計特論 II	1
	物質環境設計特論 II	1
	超分子機能解析特論 II	1
	分子環境土壌学特論 II	1
	生命機械システム特論 II	1
	エネルギーマネジメント特論 II	1
	生体画像計測特論 II	1
	環境調和型エネルギー技術特論 II	1
	生体計測フォトニクス特論 II	1
	生体応用フォトニクス特論 II	1
	視覚情報伝達特論 II	1
	視覚信号処理特論 II	1
	<u>生物環境調節学特論 II</u>	1
	資源生産制御特論 II	1

## 別表第2(第4条関係)

〔博士後期課程及び一貫制博士課程〕

## 食料エネルギーシステム科学専攻

科目区分	授業科目	単位数
基礎専門科目	物質エネルギーシステム特論 I	1
	物質エネルギーシステム特論 II	1
	物質エネルギー設計特論 I	1
	物質エネルギー設計特論 II	1
	エネルギーシステム解析特論 I	1
	エネルギーシステム解析特論 II	1
	生物情報計測システム特論 I	1
	生物情報計測システム特論 II	1
	生態系型環境システム特論 I	1
	生態系型環境システム特論 II	1
	生物応答制御科学特論 I	1
	生物応答制御科学特論 II	1
	食料安全科学特論 I	1
	食料安全科学特論 II	1
	環境モニタリングシステム特論 I	1
	環境モニタリングシステム特論 II	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 I	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 II	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 III	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 IV	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 I	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 II	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 III	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 IV	1

## 別表第2(第4条関係)

〔博士後期課程及び一貫制博士課程〕

## 食料エネルギーシステム科学専攻

科目区分	授業科目	単位数
基礎専門科目	物質エネルギーシステム特論 I	1
	物質エネルギーシステム特論 II	1
	物質エネルギー設計特論 I	1
	物質エネルギー設計特論 II	1
	エネルギーシステム解析特論 I	1
	エネルギーシステム解析特論 II	1
	生物情報計測システム特論 I	1
	生物情報計測システム特論 II	1
	生態系型環境システム特論 I	1
	生態系型環境システム特論 II	1
	生物応答制御科学特論 I	1
	生物応答制御科学特論 II	1
	食料安全科学特論 I	1
	食料安全科学特論 II	1
	環境モニタリングシステム特論 I	1
	環境モニタリングシステム特論 II	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 I	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 II	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 III	1
	食料エネルギーシステム農学基礎 IV	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 I	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 II	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 III	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 IV	1

基盤 科目	上智 大学 大学 院地 球環 境研 究科 開放 科目	環境経済学 I	2	基盤 科目	上智 大学 大学 院地 球環 境研 究科 開放 科目	環境経済学 I	2
		環境経済学 II	2			環境経済学 II	2
		環境経営学	2			環境経営学	2
		環境政策と参加	2			環境政策と参加	2
		環境政策論	2			環境政策論	2
		CSR 経営論	2			CSR 経営論	2
		産業廃棄物処理	2			産業廃棄物処理	2
		環境社会学	2			環境社会学	2
		環境倫理	2			環境倫理	2
		環境教育	2			環境教育	2
		地球環境工学論	2			地球環境工学論	2
		環境史	2			環境史	2
		カーボンマネジメント論	2			カーボンマネジメント論	2
		国際環境法 I	2			国際環境法 I	2
		環境マーケティング論	2			環境マーケティング論	2
		環境ビジネス論	2			環境ビジネス論	2
		環境金融論	2			環境金融論	2
		環境計画・リスクマネジメント論	2			環境計画・リスクマネジメント論	2
		International Comparative Studies for Environmental Policies	2			International Comparative Studies for Environmental Policies	2
		Japanese Experiences in Environmental Management	2			Japanese Experiences in Environmental Management	2
		International Environmental Treaties	2			International Environmental Treaties	2
		Environmental Law	2			Environmental Law	2
		Environmental Assessment	2			Environmental Assessment	2
		Integrative Environmental Policy	2			Integrative Environmental Policy	2
Ocean and Environment	2	Ocean and Environment	2				
Marine Environmental Policy	2	Marine Environmental Policy	2				
Business Strategies for Sustainability	2	Business Strategies for Sustainability	2				
Environmental Resource Management Policy	2	Environmental Resource Management Policy	2				

環境法 II	2	環境法 II	2
森林環境政策	2	森林環境政策	2
環境・エネルギー技術論	2	環境・エネルギー技術論	2
サステナビリティと金融	2	サステナビリティと金融	2
循環型社会政策論	2	循環型社会政策論	2
地球温暖化対策論	2	地球温暖化対策論	2
エネルギーと環境	2	エネルギーと環境	2
環境と消費	2	環境と消費	2
環境研究のフロンティア	2	環境研究のフロンティア	2
移動現象と環境	2	移動現象と環境	2
化学物質と環境	2	化学物質と環境	2
国際環境法 II	2	国際環境法 II	2
環境ジャーナリズム論	2	環境ジャーナリズム論	2
Global Environmental Policy	2	Global Environmental Policy	2
Environment and Sustainable Lifestyles	2	Environment and Sustainable Lifestyles	2
Introduction to Environmental Accounting	2	Introduction to Environmental Accounting	2
Environmental Science and Technology	2	Environmental Science and Technology	2
Environmental Economics	2	Environmental Economics	2
Environment and Development in Developing Countries	2	Environment and Development in Developing Countries	2
Environmental Planning	2	Environmental Planning	2
Global Forest Conservation Policy	2	Global Forest Conservation Policy	2
Environmental History	2	Environmental History	2
Strategic Environmental Management	2	Strategic Environmental Management	2
Sustainable Communities/Projects and Policies	2	Sustainable Communities/Projects and Policies	2
日本の環境法	2	日本の環境法	2
環境マーケティング	2	環境マーケティング	2
持続可能社会政策論	2	持続可能社会政策論	2

	環境政策形成論	2		環境政策形成論	2
	環境と経済制度	2		環境と経済制度	2
	生物と環境	2		生物と環境	2
	Green Marketing	2		Green Marketing	2
	Japanese Environmental Law	2		Japanese Environmental Law	2
	CSR 経営	2		CSR 経営	2
	環境リスクマネジメント	2		環境リスクマネジメント	2
	国際環境法	2		国際環境法	2
	環境工学	2		環境工学	2
	途上国の環境と開発	2		途上国の環境と開発	2
	Environment and Supply Chain Management	2		Environment and Supply Chain Management	2
	Recycling Systems in Asia	2		Recycling Systems in Asia	2
	Global Environment Outlook	2		Global Environment Outlook	2
	Energy and Environmental Technology	2		Energy and Environmental Technology	2
基盤科目	国際文化比較論及び日本語表現特論 I	1	基盤科目	国際文化比較論及び日本語表現特論 I	1
	国際文化比較論及び日本語表現特論 II	1		国際文化比較論及び日本語表現特論 II	1
	国際文化比較論及び日本語表現特論 III	1		国際文化比較論及び日本語表現特論 III	1
	国際文化比較論及び日本語表現特論 IV	1		国際文化比較論及び日本語表現特論 IV	1
	日本語と日本の文化概論 I	1		日本語と日本の文化概論 I	1
	日本語と日本の文化概論 II	1		日本語と日本の文化概論 II	1
	Artistic Impression/Expression	1		Artistic Impression/Expression	1
	異文化交流特論 I	1		異文化交流特論 I	1
	異文化交流特論 II	1		異文化交流特論 II	1
	科学英語リーディング特論 I	1		科学英語リーディング特論 I	1
	科学英語リーディング特論 II	1		科学英語リーディング特論 II	1
	English Writing and Ethics	2		English Writing and Ethics	2
	物質界面プロセス特論 I	1		物質界面プロセス特論 I	1

	物質界面プロセス特論 II	1		物質界面プロセス特論 II	1
	物質エネルギー材料設計特論 I	1		物質エネルギー材料設計特論 I	1
	物質エネルギー材料設計特論 II	1		物質エネルギー材料設計特論 II	1
	環境エネルギーシステム特論 I	1		環境エネルギーシステム特論 I	1
	環境エネルギーシステム特論 II	1		環境エネルギーシステム特論 II	1
	生物相互作用システム特論 I	1		生物相互作用システム特論 I	1
	生物相互作用システム特論 II	1		生物相互作用システム特論 II	1
	土壌生態系機能解析特論 I	1		土壌生態系機能解析特論 I	1
	土壌生態系機能解析特論 II	1		土壌生態系機能解析特論 II	1
	生物資源循環制御特論 I	1		生物資源循環制御特論 I	1
	生物資源循環制御特論 II	1		生物資源循環制御特論 II	1
	バイオセンシング特論 I	1		バイオセンシング特論 I	1
	バイオセンシング特論 II	1		バイオセンシング特論 II	1
	環境分子動態学特論 I	1		環境分子動態学特論 I	1
	環境分子動態学特論 II	1		環境分子動態学特論 II	1
キャリア開発プログラム	キャリア開発プログラム I	◎2	キャリア開発プログラム	キャリア開発プログラム I	◎2
	キャリア開発プログラム II	◎2		キャリア開発プログラム II	◎2
	キャリア展開プログラム I	1		キャリア展開プログラム I	1
	キャリア展開プログラム II	1		キャリア展開プログラム II	1
	キャリア展開プログラム III	1		キャリア展開プログラム III	1
社会交流科目	実践型インターンシップ (企業連携)	○2	社会交流科目	実践型インターンシップ (企業連携)	○2
	企業共同研究	2		企業共同研究	2
	国際インターンシップ特論事前学習	1		国際インターンシップ特論事前学習	1
	国際インターンシップ実習 I	○1		国際インターンシップ実習 I	○1
	国際インターンシップ実習 II	1		国際インターンシップ実習 II	1
	国際インターンシップ特論事後学習	1		国際インターンシップ特論事後学習	1
	政策提言 I	1		政策提言 I	1

	政策提言 II	1		政策提言 II	1
研究指導	研究指導 A	◎2	研究指導	研究指導 A	◎2
	研究指導 B	◎2		研究指導 B	◎2
	研究指導 C	◎2		研究指導 C	◎2
セミナー・ 成果発表	研究成果発表 I	◎1	セミナー・ 成果発表	研究成果発表 I	◎1
	研究成果発表 II	◎1		研究成果発表 II	◎1
	研究成果発表 III	◎1		研究成果発表 III	◎1
	研究成果発表 IV	◎1		研究成果発表 IV	◎1
	実践的英語研究成果発表 I	◎2		実践的英語研究成果発表 I	◎2
	実践的英語研究成果発表 II	◎2		実践的英語研究成果発表 II	◎2
専門科目	グリーンクリーン食料生産特論 I	2	専門科目	グリーンクリーン食料生産特論 I	2
	グリーンクリーン食料生産特論 II	2		グリーンクリーン食料生産特論 II	2
	グリーンクリーン食料生産特論 III	2		グリーンクリーン食料生産特論 III	2
	グリーンクリーン食料生産特論 IV	2		グリーンクリーン食料生産特論 IV	2
	海外研究留学 I	1		海外研究留学 I	1
	海外研究留学 II	1		海外研究留学 II	1
	海外研究留学 III	1		海外研究留学 III	1
	海外研究留学 IV	1		海外研究留学 IV	1
イノベーション 科目	イノベーション推進特別講義 I	1	イノベーション 科目	イノベーション推進特別講義 I	1
	イノベーション推進特別講義 II	1		イノベーション推進特別講義 II	1
	イノベーション推進特別講義 III	1		イノベーション推進特別講義 III	1
	イノベーション推進特別講義 IV	1		イノベーション推進特別講義 IV	1
	イノベーション推進特別講義 V	1		イノベーション推進特別講義 V	1
国際科目	実践的英語プレゼンテーション I	◎1	国際科目	実践的英語プレゼンテーション I	◎1
	実践的英語プレゼンテーション II	◎1		実践的英語プレゼンテーション II	◎1
	実践的英語プレゼンテーション III	1		実践的英語プレゼンテーション III	1
	国際交流ワークショップ	2		国際交流ワークショップ	2

<table border="1"> <tr> <td>国際ディベート演習</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>国際コミュニケーション演習</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> </tr> </table>	国際ディベート演習	1	国際コミュニケーション演習	1	(新設)		(新設)		(新設)		<table border="1"> <tr> <td>国際ディベート演習</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>国際コミュニケーション演習Ⅰ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>国際コミュニケーション演習Ⅱ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>国際コミュニケーション演習Ⅲ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>国際コミュニケーション演習Ⅳ</td> <td>1</td> </tr> </table>	国際ディベート演習	1	国際コミュニケーション演習Ⅰ	1	国際コミュニケーション演習Ⅱ	1	国際コミュニケーション演習Ⅲ	1	国際コミュニケーション演習Ⅳ	1	
国際ディベート演習	1																					
国際コミュニケーション演習	1																					
(新設)																						
(新設)																						
(新設)																						
国際ディベート演習	1																					
国際コミュニケーション演習Ⅰ	1																					
国際コミュニケーション演習Ⅱ	1																					
国際コミュニケーション演習Ⅲ	1																					
国際コミュニケーション演習Ⅳ	1																					
備考 (略) (表は省略)	備考 (略) (表は省略)																					

附 則 (生規則第1号)

- 1 この規則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 平成28年3月31日現在在学している者の授業科目の名称及び単位数並びに必修又は選択の別、教育課程については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。