

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			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			R5年4月入学生からの生物機能システム科学専攻博士前期課程のカリキュラム改正、教員の異動等に伴う教育課程の変更
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	<u>生物システム応用科学研究概論</u>	◎2	学際交流科目	(削る)		
	(新設)			<u>課題解決型演習 I</u>	◎2	
	(新設)			<u>課題解決型演習 II</u>	◎2	
	(新設)			<u>課題解決型演習 III</u>	◎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	<u>実践発表 I</u>	◎1	分野交流科目	<u>実践発表</u>	<u>1</u>	
	<u>実践発表 II</u>	<u>1</u>		(削る)		
<u>起業科目</u>	<u>アントレプレナー特論 I</u>	▲1	(削る)	(削る)		
	<u>アントレプレナー特論 II</u>	▲1		(削る)		
	<u>アントレプレナー特論 III</u>	▲1		(削る)		
専門交流科目	アドバンスト I	◎1	専門交流科目	アドバンスト I	◎1	
	アドバンスト II	◎1		アドバンスト II	<u>1</u>	
	アドバンスト III	1		アドバンスト III	1	
	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	
	アドバンスト VI	1		アドバンスト VI	1	
	アドバンスト VII	1		アドバンスト VII	1	

	アドバンストⅧ	1			アドバンストⅧ	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	生物機能システム科学セミナー	◎4	
	生物機能システム科学特別実験	◎2			生物機能システム科学特別実験	◎2	
	生物機能システム科学特別研究	◎4			生物機能システム科学特別研究	◎4	
専門基礎科目	物質機能設計特論Ⅰ	1		専門基礎科目	物質機能設計特論Ⅰ	1	
	物質機能設計特論Ⅲ	1			物質機能設計特論Ⅲ	1	
	物質機能応用特論Ⅰ	1			物質機能応用特論Ⅰ	1	
	物質機能応用特論Ⅲ	1			物質機能応用特論Ⅲ	1	
	物質機能分析特論Ⅰ	1			物質機能分析特論Ⅰ	1	
	物質機能分析特論Ⅲ	1			物質機能分析特論Ⅲ	1	
	生体医用フォトンクス特論Ⅰ	1			生体医用フォトンクス特論Ⅰ	1	
	生体医用フォトンクス特論Ⅲ	1			生体医用フォトンクス特論Ⅲ	1	
	生体モデル知覚システム特論Ⅰ	1			生体モデル知覚システム特論Ⅰ	1	
	生体モデル知覚システム特論Ⅲ	1			生体モデル知覚システム特論Ⅲ	1	
	環境機械システム特論Ⅰ	1			環境機械システム特論Ⅰ	1	
	環境機械システム特論Ⅲ	1			環境機械システム特論Ⅲ	1	
	生体・環境応用システム特論Ⅰ	1			生体・環境応用システム特論Ⅰ	1	
	生体・環境応用システム特論Ⅲ	1			生体・環境応用システム特論Ⅲ	1	
	資源生物創製科学特論Ⅰ	1			資源生物創製科学特論Ⅰ	1	
資源生物創製科学特論Ⅲ	1		資源生物創製科学特論Ⅲ	1			
	<u>生体医用計測機器特論Ⅰ</u>	<u>1</u>			<u>生体分子化学特論Ⅰ</u>	<u>1</u>	
専門応用科目	物質機能設計特論Ⅱ	1		専門応用科目	物質機能設計特論Ⅱ	1	
	物質機能設計特論Ⅳ	1			物質機能設計特論Ⅳ	1	
	物質機能応用特論Ⅱ	1			物質機能応用特論Ⅱ	1	
	物質機能応用特論Ⅳ	1			物質機能応用特論Ⅳ	1	

物質機能分析特論 II	1
物質機能分析特論 IV	1
生体医用フォトニクス特論 II	1
生体医用フォトニクス特論 IV	1
生体モデル知覚システム特論 II	1
生体モデル知覚システム特論 IV	1
環境機械システム特論 II	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
<u>生体医用計測機器特論 II</u>	<u>1</u>

備考

1 (略)

2 起業科目については、▲印の授業科目から2単位以上を修得すること。

3 専門交流科目については、△印の授業科目から2単位以上を修得すること。また、△印の授業科目以外のアドバンスト科目については、年度によって開講しない場合がある。

4・5 (略)

別表第2(第4条関係)

[博士後期課程及び一貫制博士課程]

生物機能システム科学専攻

物質機能分析特論 II	1
物質機能分析特論 IV	1
生体医用フォトニクス特論 II	1
生体医用フォトニクス特論 IV	1
生体モデル知覚システム特論 II	1
生体モデル知覚システム特論 IV	1
環境機械システム特論 II	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
<u>生体分子化学特論 II</u>	<u>1</u>

備考

1 (略)

(削る)

(削る)

2・3 (略)

別表第2(第4条関係)

[博士後期課程及び一貫制博士課程]

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
分野交流科目	実践英語発表 I	1	分野交流科目	実践英語発表 I	1
	実践英語発表 II	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	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		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	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		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		機能物質設計特論 I	1
	物質環境設計特論 I	1		物質環境設計特論 I	1
	超分子機能解析特論 I	1		超分子機能解析特論 I	1
	分子環境土壌学特論 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		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		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		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		環境調和型エネルギー技術特論 I	1
	<u>生体計測フォトンクス特論 I</u>	<u>1</u>		(削る)	
	<u>生体応用フォトンクス特論 I</u>	<u>1</u>		(削る)	
	視覚情報伝達特論 I	1		視覚情報伝達特論 I	1
	視覚信号処理特論 I	1		視覚信号処理特論 I	1
	<u>生物環境調節学特論 I</u>	<u>1</u>		(削る)	
	資源生産制御特論 I	1		資源生産制御特論 I	1
	<u>構成的生命システム特論 I</u>	<u>1</u>		<u>バイオエレクトロニクス特論 I</u>	<u>1</u>
(新設)		<u>生物システム応用ロボティクス特論 I</u>	<u>1</u>		
専門応用科目	物質機能材料開発特論 II	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		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
<u>生体計測フォトニクス特論 II</u>	<u>1</u>
<u>生体応用フォトニクス特論 II</u>	<u>1</u>
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>	<u>1</u>
資源生産制御特論 II	1
<u>構成的生命システム特論 II</u>	<u>1</u>
(新設)	

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

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
(削る)	
(削る)	
視覚情報伝達特論 II	1
視覚信号処理特論 II	1
(削る)	
資源生産制御特論 II	1
<u>バイオエレクトロニクス特論 II</u>	<u>1</u>
<u>生物システム応用ロボティクス特論 II</u>	<u>1</u>

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 I	1		物質エネルギー設計特論 I	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 I	1	
	エネルギーシステム解析特論 II	1		エネルギーシステム解析特論 II	1	
	生体情報計測システム特論 I	1		生体情報計測システム特論 I	1	
	生体情報計測システム特論 II	1		生体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 I	1	
	生態系型環境システム特論 II	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 I	1	
	生物応答制御科学特論 II	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 I	1	
	食料安全科学特論 II	1		食料安全科学特論 II	1	
	物質機能解析特論 I	1		物質機能解析特論 I	1	
	物質機能解析特論 II	1		物質機能解析特論 II	1	
	(新設)			<u>生物生産システム特論 I</u>	<u>1</u>	
	(新設)			<u>生物生産システム特論 II</u>	<u>1</u>	
	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 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 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 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 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 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 III	1
		食料エネルギーシステム工学基礎 IV	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	上智大学大学院地球環境研究科開放科目 I	2	基盤科目	上智大学大学院地球環境研究科開放科目	上智大学大学院地球環境研究科開放科目 I	2
		上智大学大学院地球環境研究科開放科目 II	2			上智大学大学院地球環境研究科開放科目 II	2
		上智大学大学院地球環境研究科開放科目 III	2			上智大学大学院地球環境研究科開放科目 III	2
		上智大学大学院地球環境研究科開放科目 IV	2			上智大学大学院地球環境研究科開放科目 IV	2
		上智大学大学院地球環境研究科開放科目 V	2			上智大学大学院地球環境研究科開放科目 V	2
		上智大学大学院地球環境研究科開放科目 VI	2			上智大学大学院地球環境研究科開放科目 VI	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		異文化コミュニケーション概論	2

<u>国際文化比較論及び日本語表現特論 II</u>	<u>1</u>	(削る)	
<u>国際文化比較論及び日本語表現特論 III</u>	<u>1</u>	(削る)	
<u>国際文化比較論及び日本語表現特論 IV</u>	<u>1</u>	(削る)	
<u>日本語と日本の文化概論 I</u>	<u>1</u>	(削る)	
<u>日本語と日本の文化概論 I I</u>	<u>1</u>	(削る)	
芸術表現	1	芸術表現	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
英文ライティング・研究倫理	2	英文ライティング・研究倫理	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 I I	1		土壌生態系機能解析特論 I I	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
	材料機能解析特論 I	1		材料機能解析特論 I	1
	材料機能解析特論 II	1		材料機能解析特論 II	1
	(新設)			<u>生物制御システム特論 I</u>	<u>1</u>
	(新設)			<u>生物制御システム特論 II</u>	<u>1</u>
	食料エネルギーシステム農学特論 I	1		食料エネルギーシステム農学特論 I	1
	食料エネルギーシステム農学特論 II	1		食料エネルギーシステム農学特論 II	1
	食料エネルギーシステム工学特論 I	1		食料エネルギーシステム工学特論 I	1
	食料エネルギーシステム工学特論 I	1		食料エネルギーシステム工学特論 I	1
キャリア開発プログラム	キャリア開発プログラム I	◎1	キャリア開発プログラム	キャリア開発プログラム I	◎1

	キャリア開発プログラム I	◎1		キャリア開発プログラム I	◎1
	キャリア開発プログラム II	◎1		キャリア開発プログラム II	◎1
	キャリア開発プログラム V	◎1		キャリア開発プログラム V	◎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 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 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
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 I I	◎2		実践的英語研究成果発表 I I	◎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	2		海外研究留学 I	2
	海外研究留学 II	2		海外研究留学 II	2
	海外研究留学 III	2		海外研究留学 III	2
	海外研究留学 IV	2		海外研究留学 IV	2
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
	国際ディベート演習事前学習	2		国際ディベート演習事前学習	2
	国際ディベート演習	2		国際ディベート演習	2
	国際コミュニケーション演習Ⅰ	4		国際コミュニケーション演習Ⅰ	4
	国際コミュニケーション演習Ⅱ	4		国際コミュニケーション演習Ⅱ	4
	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Ⅲ	1
	国際コミュニケーション演習Ⅳ	1		国際コミュニケーション演習Ⅳ	1
	国際コミュニケーション演習Ⅴ	1		国際コミュニケーション演習Ⅴ	1
	国際コミュニケーション演習Ⅵ	1		国際コミュニケーション演習Ⅵ	1

論文研究等	食料エネルギーシステム科学特別セミナー	◎2	論文研究等	食料エネルギーシステム科学特別セミナー	◎2
	食料エネルギーシステム科学特別研究	◎6		食料エネルギーシステム科学特別研究	◎6
備考			備考		
1 (略) 2 基礎専門科目から6単位以上（このうち、異なる分野（農学系の学生は工学系、工学系の学生は農学系）の科目から2単位以上）、基盤科目から6単位以上、専門科目から4単位以上、社会交流科目（選択必修科目のいずれかを必ず履修）・イノベーション科目・国際科目から計4単位以上を修得すること。 3 (略)			1 (略) 2 基礎専門科目から6単位以上（このうち、異なる分野（農学系の学生は工学系、工学系の学生は農学系）の科目から2単位以上）、基盤科目から4単位以上、専門科目から4単位以上、社会交流科目（選択必修科目のいずれかを必ず履修）・イノベーション科目・国際科目から計6単位以上を修得すること。 3 (略)		
(表は省略)			(表は省略)		

附 則（令和5年4月1日生規則第1号）

- 1 この規則は、令和5年4月1日から施行する。
- 2 令和5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。