

国立法人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																																																				
<p>本則</p> <p>第4条 (略)</p> <p>2 (略)</p> <p>3 一貫制博士課程食料エネルギーシステム科学専攻の学生は、必修科目 20 単位及び選択科目 <u>8</u> 単位以上あわせて 54 単位以上を修得しなければならない。</p> <p>4・5 (略)</p> <p>別表第2(第4条関係)</p> <p>[博士後期課程及び一貫制博士課程]</p> <p>(表は省略)</p> <p>食料エネルギーシステム科学専攻</p> <table border="1" data-bbox="181 839 1010 1398"> <thead> <tr> <th>科目区分</th> <th>授業科目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="12">基礎専門科目</td><td>物質エネルギーシステム特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>物質エネルギーシステム特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>物質エネルギー設計特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>物質エネルギー設計特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>エネルギーシステム解析特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>エネルギーシステム解析特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>生物情報計測システム特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>生物情報計測システム特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>生態系型環境システム特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>生態系型環境システム特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>生物応答制御科学特論 I</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	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	<p>本則</p> <p>第4条 (略)</p> <p>2 (略)</p> <p>3 一貫制博士課程食料エネルギーシステム科学専攻の学生は、必修科目 20 単位及び選択科目 <u>34</u> 単位以上あわせて 54 単位以上を修得しなければならない。</p> <p>4・5 (略)</p> <p>別表第2(第4条関係)</p> <p>[博士後期課程及び一貫制博士課程]</p> <p>(表は省略)</p> <p>食料エネルギーシステム科学専攻</p> <table border="1" data-bbox="1077 839 1906 1398"> <thead> <tr> <th>科目区分</th> <th>授業科目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="12">基礎専門科目</td><td>物質エネルギーシステム特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>物質エネルギーシステム特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>物質エネルギー設計特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>物質エネルギー設計特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>エネルギーシステム解析特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>エネルギーシステム解析特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>生物情報計測システム特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>生物情報計測システム特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>生態系型環境システム特論 I</td><td>1</td></tr> <tr><td>生態系型環境システム特論 II</td><td>1</td></tr> <tr><td>生物応答制御科学特論 I</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	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	
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																																																				
	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工学基礎 I	1
	食料エネルギーシステム工学基礎 II	1
基盤 科目	環境経済学 I	2
	環境経済学 II	2
	環境経営学	2
	環境政策と参加	2
	環境政策論	2
	CSR 経営論	2
	産業廃棄物処理	2
	環境社会学	2
	環境倫理	2
	環境教育	2
	地球環境工学論	2
	環境史	2
	カーボンマネジメント論	2
	国際環境法 I	2
	環境マーケティング論	2
	環境ビジネス論	2
	環境金融論	2
環境計画・リスクマネジメント論	2	
International Comparative Studies for Environmental Policies	2	

	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	環境経済学 I	2
	環境経済学 II	2
	環境経営学	2
	環境政策と参加	2
	環境政策論	2
	CSR 経営論	2
	産業廃棄物処理	2
	環境社会学	2
	環境倫理	2
	環境教育	2
	地球環境工学論	2
	環境史	2
	カーボンマネジメント論	2
	国際環境法 I	2
	環境マーケティング論	2

Japanese Experiences in Environmental Management	2
International Environmental Treaties	2
Environmental Law	2
Environmental Assessment	2
Integrative Environmental Policy	2
Ocean and Environment	2
Marine Environmental Policy	2
Business Strategies for Sustainability	2
Environmental Resource Management Policy	2
環境法 II	2
森林環境政策	2
環境・エネルギー技術論	2
サステナビリティと金融	2
循環型社会政策論	2
地球温暖化対策論	2
エネルギーと環境	2
環境と消費	2
環境研究のフロンティア	2
移動現象と環境	2
化学物質と環境	2
国際環境法 II	2
環境ジャーナリズム論	2
Global Environmental Policy	2
Environment and Sustainable Lifestyles	2
Introduction to Environmental Accounting	2
Environmental Science and Technology	2
Environmental Economics	2
環境ビジネス論	2
環境金融論	2
環境計画・リスクマネジメント論	2
International Comparative Studies for Environmental Policies	2
Japanese Experiences in Environmental Management	2
International Environmental Treaties	2
Environmental Law	2
Environmental Assessment	2
Integrative Environmental Policy	2
Ocean and Environment	2
Marine Environmental Policy	2
Business Strategies for Sustainability	2
Environmental Resource Management Policy	2
環境法 II	2
森林環境政策	2
環境・エネルギー技術論	2
サステナビリティと金融	2
循環型社会政策論	2
地球温暖化対策論	2
エネルギーと環境	2
環境と消費	2
環境研究のフロンティア	2
移動現象と環境	2
化学物質と環境	2
国際環境法 II	2
環境ジャーナリズム論	2
Global Environmental Policy	2

基盤科目	Environment and Development in Developing Countries	2		Environment and Sustainable Lifestyles	2
	Environmental Planning	2		Introduction to Environmental Accounting	2
	Global Forest Conservation Policy	2		Environmental Science and Technology	2
	Environmental History	2		Environmental Economics	2
	Strategic Environmental Management	2		Environment and Development in Developing Countries	2
	Sustainable Communities/Projects and Policies	2		Environmental Planning	2
	国際文化比較論及び日本語表現特論 I	1		Global Forest Conservation Policy	2
	国際文化比較論及び日本語表現特論 II	1		Environmental History	2
	国際文化比較論及び日本語表現特論 III	1		Strategic Environmental Management	2
	国際文化比較論及び日本語表現特論 IV	1		Sustainable Communities/Projects and Policies	2
	日本語と日本の文化概論 I	1		<u>日本の環境法</u>	<u>2</u>
	日本語と日本の文化概論 II	1		<u>環境マーケティング</u>	<u>2</u>
	Artistic Impression/Expression	1		<u>持続可能社会政策論</u>	<u>2</u>
	異文化交流特論 I	1		<u>環境政策形成論</u>	<u>2</u>
	異文化交流特論 II	1		<u>環境と経済制度</u>	<u>2</u>
	科学英語リーディング特論 I	1		<u>生物と環境</u>	<u>2</u>
	科学英語リーディング特論 II	1		<u>Green Marketing</u>	<u>2</u>
	English Writing and Ethics	<u>1</u>		<u>Japanese Environmental Law</u>	<u>2</u>
	<u>物質界面プロセス特論</u>	<u>1</u>		<u>CSR 経営</u>	<u>2</u>
	<u>物質エネルギー材料設計特論</u>	<u>1</u>		<u>環境リスクマネジメント</u>	<u>2</u>
	<u>環境エネルギーシステム特論</u>	<u>1</u>		<u>国際環境法</u>	<u>2</u>
	<u>生物相互作用システム特論</u>	<u>1</u>		<u>環境工学</u>	<u>2</u>
	<u>土壌生態系機能解析特論</u>	<u>1</u>		<u>途上国の環境と開発</u>	<u>2</u>
	<u>生物資源循環制御特論</u>	<u>1</u>		<u>Environment and Supply Chain Management</u>	<u>2</u>
	<u>バイオセンシング特論</u>	<u>1</u>		<u>Recycling Systems in Asia</u>	<u>2</u>
	<u>環境分子動態学特論</u>	<u>1</u>		<u>Global Environment Outlook</u>	<u>2</u>

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 III	1
社会交流科目	実践型インターンシップ (企業連携)	<u>2</u>
	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実習 I	<u>1</u>
	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
	<u>政策提言</u>	<u>2</u>
研究指導	研究指導 A	◎2
	研究指導 B	◎2
	研究指導 C	◎2
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 III	◎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 II	◎2
	専門科目	グリーンクリーン食料生産特論 I
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 IV		2
海外研究留学 I		1

	<u>Energy and Environmental Technology</u>	<u>2</u>
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 III	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 II	1
	Artistic Impression/Expression	1
	異文化交流特論 I	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 II	1
	English Writing and Ethics	<u>2</u>
	<u>物質界面プロセス特論 I</u>	<u>1</u>
	<u>物質界面プロセス特論 II</u>	<u>1</u>
	<u>物質エネルギー材料設計特論 I</u>	<u>1</u>
	<u>物質エネルギー材料設計特論 II</u>	<u>1</u>
	<u>環境エネルギーシステム特論 I</u>	<u>1</u>
	<u>環境エネルギーシステム特論 II</u>	<u>1</u>
	<u>生物相互作用システム特論 I</u>	<u>1</u>
	<u>生物相互作用システム特論 II</u>	<u>1</u>
	<u>土壌生態系機能解析特論 I</u>	<u>1</u>
	<u>土壌生態系機能解析特論 II</u>	<u>1</u>
	<u>生物資源循環制御特論 I</u>	<u>1</u>
	<u>生物資源循環制御特論 II</u>	<u>1</u>
	<u>バイオセンシング特論 I</u>	<u>1</u>

	海外研究留学 II	1		<u>バイオセンシング特論 II</u>	<u>1</u>
	海外研究留学 III	1		<u>環境分子動態学特論 I</u>	<u>1</u>
	海外研究留学 IV	1		<u>環境分子動態学特論 II</u>	<u>1</u>
イノベーション科目	イノベーション推進特別講義 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	◎2
	イノベーション推進特別講義 II	1		キャリア開発プログラム II	◎2
	イノベーション推進特別講義 III	1		キャリア展開プログラム I	1
	イノベーション推進特別講義 IV	1		キャリア展開プログラム II	1
	イノベーション推進特別講義 V	1		キャリア展開プログラム III	1
国際科目	実践的英語プレゼンテーション I	◎1		社会交流科目	実践型インターンシップ (企業連携)
	実践的英語プレゼンテーション II	◎1	企業共同研究		2
	実践的英語プレゼンテーション III	1	国際インターンシップ特論事前学習		1
	国際交流ワークショップ	2	国際インターンシップ実習 I		<u>◎1</u>
	国際ディベート演習	1	国際インターンシップ実習 II		1
	国際コミュニケーション演習	1	国際インターンシップ特論事後学習		1
			<u>政策提言 I</u>		<u>1</u>
			<u>政策提言 II</u>		<u>1</u>
			研究指導		研究指導 A
				研究指導 B	◎2
				研究指導 C	◎2
			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 III	◎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 II	◎2	
			専門科目	グリーンクリーン食料生産特論 I	2

<p>備考</p> <p><u>1 ◎印の授業科目は、必修とする。</u></p> <p>(新設)</p> <p>(表は省略)</p>			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 IV	2
			海外研究留学 I	1
			海外研究留学 II	1
			海外研究留学 III	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 IV	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
			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
			国際交流ワークショップ	2
			国際ディベート演習	1
			国際コミュニケーション演習	1
		備考 <p><u>1 ◎印の授業科目は必修科目、○印の授業科目は選択必修科目とする。</u></p> <p><u>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、社会交流科目から4単位以上（選択必修科目のいずれかを必ず履修）、専門科目から4単位以上、イノベーション科目から4単位以上、国際科目から4単位以上を修得すること。</u></p> <p>(表は省略)</p>		

附 則（生規則第3号）

この規則は、平成27年5月15日から施行し、平成27年4月1日から適用する。