

国立大学法人東京農工大学教育職員免許状取得に関する履修規程の一部改正

国立大学法人東京農工大学教育職員免許状取得に関する履修規程を次のとおり改正する。

現行	改正	備考																																																																																																																				
<p>国立大学法人東京農工大学における教育職員免許状取得に関する履修規程 平成16年4月7日 16 教 規程第18号</p> <p>第1条～第2条 省略 (免許状取得に必要な単位数) 第3条 中学校教諭1種及び高等学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、教養科目等について別表第1に定めるところにより8単位以上を、教科に関する科目については、別表第2に定める単位数を、教職に関する科目については、別表第3に定める単位数を、中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は31単位以上、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は25単位以上を、教科又は教職に関する科目については、中学校教諭1種免許状を修得しようとする者は8単位以上、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は16単位以上をそれぞれ修得しなければならない。 2 教科又は教職に関する科目として認定する単位は、教科に関する科目又は教職に関する科目の免許状取得に必要な単位数を超えて修得した単位、若しくは別表第4に定める科目について修得した単位とする。 第4条 数学又は理科の中学校教諭1種免許状の取得資格を有している者が中学校教諭専修免許状を、数学、理科又は農業の高等学校教諭1種免許状の取得資格を有している者が高等学校教諭専修免許状を、大学院において取得しようとする場合には別表第5に定めるところにより教科に関する科目24単位以上を修得しなければならない。 第5条～第6条 省略</p> <p>附 則 省略</p>	<p>国立大学法人東京農工大学における教育職員免許状取得に関する履修規程 平成16年4月7日 16 教 規程第18号</p> <p>第1条～第2条 省略(現行どおり) (免許状取得に必要な単位数) 第3条 中学校教諭1種及び高等学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、教養科目等について別表第1に定めるところにより8単位以上を、教科に関する科目については、別表第2に定める単位数を、教職に関する科目については、別表第3に定める単位数を、中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は31単位以上、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は25単位以上を、教科又は教職に関する科目については、中学校教諭1種免許状を修得しようとする者は8単位以上、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は16単位以上をそれぞれ修得しなければならない。 2 教科又は教職に関する科目として認定する単位は、教科に関する科目又は教職に関する科目の免許状取得に必要な単位数を超えて修得した単位、若しくは別表第4に定める科目について修得した単位とする。 第4条 数学又は理科の中学校教諭1種免許状の取得資格を有している者が中学校教諭専修免許状を、数学、理科又は農業の高等学校教諭1種免許状の取得資格を有している者が高等学校教諭専修免許状を、大学院において取得しようとする場合には別表第5に定めるところにより教科に関する科目24単位以上を修得しなければならない。 第5条～第6条 省略(現行どおり)</p> <p>附 則 省略(現行どおり) <u>附 則 (21教 規程第22号)</u> <u>1 この規程は、平成22年4月1日から施行する。</u> <u>2 平成22年3月31日現在在学している者については、改正後の規定にかかわらず、</u> <u>なお、従前の例による。</u></p>																																																																																																																					
<p>別表第1 省略</p>	<p>別表第1 省略(現行どおり)</p>																																																																																																																					
<p>別表第2(第3条関係) 教科に関する科目 農学部</p>	<p>別表第2(第3条関係) 教科に関する科目 農学部</p>																																																																																																																					
<p>生物生産学科(理科コース)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>免許</th> <th>科 目</th> <th>左欄に対応する授業科目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">理 科</td> <td rowspan="3">物理学</td> <td>○物理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>応用物理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>科学史</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>物理学実験</td> <td>△物理学実験</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">化学</td> <td>化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○無機化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○物理化学A</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>物理化学B</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○有機化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>遺伝子細胞工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>分析化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>生化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>化学実験</td> <td>△化学実験</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">生物学</td> <td>○生物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>生態学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>動物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>微生物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○細胞生物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○遺伝学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物育種学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物栄養学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物生態生理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物繁殖学</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	免許	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	理 科	物理学	○物理学	2	応用物理学	2	科学史	2	物理学実験	△物理学実験	1	化学	化学	2	○無機化学	2	○物理化学A	2	物理化学B	2	○有機化学	2	遺伝子細胞工学	2	分析化学	2	生化学	2	化学実験	△化学実験	1	生物学	○生物学	2	生態学	2	植物学	2	動物学	2	微生物学	2	○細胞生物学	2	○遺伝学	2	植物育種学	2	植物栄養学	2	植物生態生理学	2	植物繁殖学	2	<p>生物生産学科(理科コース)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>免許</th> <th>科 目</th> <th>左欄に対応する授業科目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">理 科</td> <td rowspan="5">物理学</td> <td>○物理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>電磁気学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>力学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>科学史</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>物理学実験</td> <td>△物理学実験</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">化学</td> <td>化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○無機化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○物理化学A</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>物理化学B</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○有機化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>遺伝子細胞工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>分析科学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>生化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>化学実験</td> <td>△化学実験</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">生物学</td> <td>○生物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>生態学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>生物構造機能学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>微生物学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○細胞生物化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>○遺伝学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物育種学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物栄養学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>植物生態生理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>園芸学Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	免許	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	理 科	物理学	○物理学	2	電磁気学	2	力学	2	科学史	2	物理学実験	△物理学実験	1	化学	化学	2	○無機化学	2	○物理化学A	2	物理化学B	2	○有機化学	2	遺伝子細胞工学	2	分析科学	2	生化学	2	化学実験	△化学実験	1	生物学	○生物学	2	生態学	2	生物構造機能学	2	微生物学	2	○細胞生物化学	2	○遺伝学	2	植物育種学	2	植物栄養学	2	植物生態生理学	2	園芸学Ⅰ	2	
免許	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数																																																																																																																			
理 科	物理学	○物理学	2																																																																																																																			
		応用物理学	2																																																																																																																			
		科学史	2																																																																																																																			
	物理学実験	△物理学実験	1																																																																																																																			
	化学	化学	2																																																																																																																			
		○無機化学	2																																																																																																																			
		○物理化学A	2																																																																																																																			
		物理化学B	2																																																																																																																			
		○有機化学	2																																																																																																																			
		遺伝子細胞工学	2																																																																																																																			
		分析化学	2																																																																																																																			
		生化学	2																																																																																																																			
	化学実験	△化学実験	1																																																																																																																			
	生物学	○生物学	2																																																																																																																			
生態学		2																																																																																																																				
植物学		2																																																																																																																				
動物学		2																																																																																																																				
微生物学		2																																																																																																																				
○細胞生物学		2																																																																																																																				
○遺伝学		2																																																																																																																				
植物育種学		2																																																																																																																				
植物栄養学		2																																																																																																																				
植物生態生理学		2																																																																																																																				
植物繁殖学		2																																																																																																																				
免許	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数																																																																																																																			
理 科	物理学	○物理学	2																																																																																																																			
		電磁気学	2																																																																																																																			
		力学	2																																																																																																																			
		科学史	2																																																																																																																			
		物理学実験	△物理学実験	1																																																																																																																		
	化学	化学	2																																																																																																																			
		○無機化学	2																																																																																																																			
		○物理化学A	2																																																																																																																			
		物理化学B	2																																																																																																																			
		○有機化学	2																																																																																																																			
		遺伝子細胞工学	2																																																																																																																			
		分析科学	2																																																																																																																			
		生化学	2																																																																																																																			
	化学実験	△化学実験	1																																																																																																																			
生物学	○生物学	2																																																																																																																				
	生態学	2																																																																																																																				
	生物構造機能学	2																																																																																																																				
	微生物学	2																																																																																																																				
	○細胞生物化学	2																																																																																																																				
	○遺伝学	2																																																																																																																				
	植物育種学	2																																																																																																																				
	植物栄養学	2																																																																																																																				
	植物生態生理学	2																																																																																																																				
	園芸学Ⅰ	2																																																																																																																				

	植物生理学	2
	植物生態学	2
	家畜形態・生理学	2
	家畜育種・繁殖学	2
	昆虫生理・生化学	2
	昆虫遺伝・発生学	2
生物学実験	△生物学実験	1
地学	○地学	2
	地球環境地学	2
	環境気象学	2
地学実験	△地学実験	1

	植物生理学	2
	植物生態学	2
	家畜形態・生理学	2
	家畜育種学	1
	家畜繁殖学	2
	農業昆虫学Ⅱ	2
生物学実験	△生物学実験	1
地学	○地学	2
	地球環境地学	2
	環境気象学	2
地学実験	△地学実験	1

現行			改正案			備考	
免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許	科目		左欄に対応する授業科目
理科	物理学	○物理学	2	理科	物理学	○物理学	2
		応用物理学	2			力学	2
		科学史	2			電磁気学	2
	物理学実験	△物理学実験	1			科学史	2
	化学	化学	2		物理学実験	△物理学実験	1
		○無機化学	2		化学	化学	2
		物理化学A	2			○無機化学	2
		○有機化学Ⅰ	2			物理化学A	2
		分析化学Ⅰ	2			○有機化学Ⅰ	2
		分析化学Ⅱ	2			分析化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2			分析化学Ⅱ	2
		生化学Ⅰ	2			有機化学Ⅱ	2
		生化学Ⅱ	2			生化学Ⅰ	2
		遺伝子工学	2			生化学Ⅱ	2
		生化学Ⅲ	2			遺伝子工学	2
		微生物生化学	2			生化学Ⅲ	2
		有機化学Ⅲ	2			微生物生化学	2
		有機合成化学	2			有機化学Ⅲ	2
		天然物有機化学	2			有機合成化学	2
		生理活性物質化学	2			天然物有機化学	2
	化学実験	△化学実験	1			生理活性物質化学	2
		△応用生物学共通実験Ⅰ	1		化学実験	△化学実験	1
		△応用生物学専門実験Ⅰ	1			△応用生物学共通実験Ⅰ	1
		△応用生物学専門実験Ⅲ	1			△応用生物学専門実験Ⅰ	1
		△応用生物学専門実験Ⅴ	1			△応用生物学専門実験Ⅲ	1
	生物学	○生物学	2			△応用生物学専門実験Ⅴ	1
		生態学	2		生物学	○生物学	2
	植物学	2		生態学	2		
	動物学	2		生物構造機能学	2		
	微生物学	2		微生物学	2		
	○細胞生物学	2		○細胞生物化学	2		
	○遺伝学	2		○遺伝学	2		
	分子生物学Ⅰ	2		分子生物学Ⅰ	2		
	分子生物学Ⅱ	2		分子生物学Ⅱ	2		
	神経生物学	2		神経生物学	2		
	免疫生物学	2		免疫生物学	2		
	発生生物学	2		発生生物学	2		
生物学実験	△生物学実験	1	生物学実験	△生物学実験	1		
	△応用生物学共通実験Ⅱ	1		△応用生物学共通実験Ⅱ	1		
	△応用生物学専門実験Ⅱ	1		△応用生物学専門実験Ⅱ	1		
	△応用生物学専門実験Ⅳ	1		△応用生物学専門実験Ⅳ	1		
	△応用生物学専門実験Ⅵ	1		△応用生物学専門実験Ⅵ	1		
地学	○地学	2	地学	○地学	2		
地学実験	△地学実験	1	地学実験	△地学実験	1		

現行				改正案				備考	
環境資源科学科 (理科コース)				環境資源科学科 (理科コース)					
免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数		
理科	物理学	○物理学	2	物理学	○物理学	2	物理学	○物理学	2
		応用物理学	2		力学	2			
		科学史	2		電磁気学	2			
		環境計測学	2		科学史	2			
		資源高分子物理学	2		環境計測学	2			
		エコマテリアル学	2		資源高分子物理学	2			
		資源材料・構造力学	2		エコマテリアル学	2			
	物理学実験	△環境資源科学実験Ⅰ	1	物理学実験	△物理学実験	1	環境資源科学実験Ⅰ (物理学応用)	1	
		環境資源科学実験Ⅱ	1						
	化学	○化学	2	化学	○化学	2	○化学	2	
		○無機化学	2		○無機化学	2			
		物理化学A	2		物理化学A	2			
		物理化学B	2		物理化学B	2			
		○有機化学	2		○有機化学	2			
		○環境分析化学	2		○環境分析化学	2			
		機器分析化学	2		機器分析化学	2			
		分子動態化学	2		分子動態化学	2			
		地球化学	2		地球化学	2			
		水溶液化学	2		水溶液化学	2			
		生化学	2		生化学	2			
		資源高分子化学	2		資源高分子化学	2			
		環境資源有機化学	2		環境資源有機化学	2			
		化学実験	△環境資源科学実験Ⅲ		1	化学実験		△化学実験	1
	環境資源科学実験Ⅳ	1							
	生物学	○生物学	2	生物学	○生物学	2	○生物学	2	
		生態学	2		生態学	2			
		植物学	2		生物構造機能学	2			
動物学		2	微生物学		2				
微生物学		2	○細胞生物化学		2				
○細胞生物学		2	○遺伝学		2				
○遺伝学		2	生態系保全学		2				
生態系保全学		2	環境微生物学		2				
環境微生物学		2	樹木生態生理学		2				
樹木生態生理学		2	植物組織形態制御学		2				
植物組織形態制御学		2	生物学実験		△生物学実験	1		環境資源科学実験Ⅲ (生物学応用)	1
生物学実験	△環境資源科学実験Ⅴ	1	環境資源科学実験Ⅲ	1					
地学	○地学	2	地学	○地学	2	○地学	2		
	地球環境地学	2		地球環境地学	2				
	大気化学	2		大気化学	2				
	水界環境学	2		水界環境学	2				
	地圏環境学	2		地圏環境学	2				
	大気環境学	2		大気環境学	2				
	環境気象学	2		環境気象学	2				
	環境資源土壌学	2		環境資源土壌学	2				
地学実験	地学実験	1	地学実験	地学実験	1	△環境資源科学実験Ⅳ (地学応用)	1		
△環境資源科学実験Ⅶ	1	△環境資源科学実験Ⅳ		1					

現行				改正案				備考	
地域生態システム学科 (理科コース)				地域生態システム学科 (理科コース)					
免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数		
理科	物理学	○物理学	2	物理学	○物理学	2	物理学	○物理学	2
		応用物理学	2		電磁気学	2		電磁気学	2
		科学史	2		力学	2		力学	2
		水理学	2		科学史	2		科学史	2
		応用力学	2		水理学	2		水理学	2
		土質力学	2		応用力学	2		応用力学	2
		構造解析学	2		土質力学	2		土質力学	2
		振動学	2		構造解析学	2		構造解析学	2
		農業環境工学	2		振動学	2		構造解析学	2
		環境土壌物理学	2		農業環境工学	2		機械基礎工学	2
		生態・環境情報工学	2		環境土壌物理学	2		熱工学	2
		環境の計測	2		生態・環境情報工学	2		土壌物理学	2
		環境の計測	2		環境の計測	2		生態・環境情報工学	2
		環境の計測	2		環境の計測	2		農業機械学	2
	物理学実験	物理学実験	1	物理学実験	△物理学実験	1	物理学実験	△物理学実験	1
	物理学実験	△地域生態システム学実験Ⅰ(物理系)	1	物理学実験	農業環境工学実験Ⅰ	2	物理学実験	農業環境工学実験Ⅰ	2
	物理学実験	農業環境工学実験Ⅰ	2	物理学実験	農業環境工学実験Ⅱ	2	物理学実験	農業環境工学実験Ⅱ	2
	物理学実験	農業環境工学実験Ⅱ	2	物理学実験	農業環境工学実験Ⅱ	2	物理学実験	農業環境工学実験Ⅱ	2
	化学	○化学	2	化学	○化学	2	化学	○化学	2
	化学	無機化学	2	化学	無機化学	2	化学	無機化学	2
	化学	物理化学A	2	化学	物理化学A	2	化学	物理化学A	2
	化学	物理化学B	2	化学	物理化学B	2	化学	物理化学B	2
	化学	有機化学	2	化学	有機化学	2	化学	有機化学	2
	化学実験	化学実験	1	化学実験	△化学実験	1	化学実験	△化学実験	1
	化学実験	△地域生態システム学実験Ⅱ(化学系)	1	化学実験	森林土壌学実験・実習	1	化学実験	森林土壌学実験・実習	1
	化学実験	森林土壌学実験・実習	1	化学実験	森林土壌学実験・実習	1	化学実験	森林土壌学実験・実習	1
	生物学	○生物学	2	生物学	○生物学	2	生物学	○生物学	2
	生物学	○生態学	2	生物学	○生態学	2	生物学	○生態学	2
	生物学	○植物学	2	生物学	生物構造機能学	2	生物学	生物構造機能学	2
	生物学	動物学	2	生物学	微生物学	2	生物学	微生物学	2
	生物学	微生物学	2	生物学	細胞生物化学	2	生物学	細胞生物化学	2
	生物学	細胞生物学	2	生物学	○遺伝学	2	生物学	○遺伝学	2
	生物学	○遺伝学	2	生物学	植生学	2	生物学	植生学	2
	生物学	植生学	2	生物学	○植生管理学	2	生物学	○植生管理学	2
	生物学	○植生管理学	2	生物学	森林生態学	2	生物学	森林生態学	2
	生物学	森林生態学	2	生物学	動物生態学	2	生物学	動物生態学	2
	生物学	動物生態学	2	生物学	動物環境生理学	2	生物学	動物環境生理学	2
	生物学	動物社会生態学	2	生物学	環境生理生態学	2	生物学	環境生理生態学	2
	生物学	動物環境生理学	2	生物学	○景観生態学	2	生物学	○景観生態学	2
	生物学	環境生理生態学	2	生物学	土壌生態管理学	2	生物学	土壌生態管理学	2
	生物学	○景観生態学	2	生物学	比較行動学	2	生物学	比較行動学	2
生物学	河川生態論	2	生物学	△生物学実験	1	生物学	△生物学実験	1	
生物学	森林生物保全学	2	生物学	野生動物保全学実習	1	生物学	野生動物保全学実習	1	
生物学	土壌生態管理学	2	生物学	植生管理学実習	1	生物学	植生管理学実習	1	
生物学	比較行動学	2	生物学	比較行動学実験・実習	1	生物学	比較行動学実験・実習	1	
生物学	比較行動学	2	生物学	育林学実習	2	生物学	育林学実習	2	
生物学	比較行動学	2	生物学	森林保護・樹木医学実習	1	生物学	森林保護・樹木医学実習	1	
生物学	比較行動学	2	生物学	樹木学実習	2	生物学	樹木学実習	2	
生物学実験	生物学実験	1	生物学	○地学	2	生物学	○地学	2	
生物学実験	△地域生態システム学実験Ⅲ(生物系)	1	生物学	地球環境地学	2	生物学	地球環境地学	2	
生物学実験	野生動物保護学実習	1	生物学	測量学Ⅰ	2	生物学	測量学Ⅰ	2	
生物学実験	植生管理学実習	1	生物学	測量学Ⅱ	2	生物学	測量学Ⅱ	2	
生物学実験	比較行動学実験・実習	1	生物学	森林立地学	2	生物学	森林立地学	2	
生物学実験	育林学実習	2	生物学	森林立地学	2	生物学	森林立地学	2	
生物学実験	森林保護・樹木医学実習	1	生物学	森林立地学	2	生物学	森林立地学	2	
生物学実験	樹木学実習	2	生物学	森林立地学	2	生物学	森林立地学	2	
生物学実験	樹木学実習	2	生物学	森林立地学	2	生物学	森林立地学	2	
地学	○地学	2	地学	△地学実験	1	地学	△地学実験	1	
地学	地球環境地学	2	地学	測量学実習Ⅰ	1	地学	測量学実習Ⅰ	1	
地学	測量学Ⅰ	2	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	
地学	測量学Ⅱ	2	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	
地学	森林立地学	2	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	
地学	森林立地学	2	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	
地学実験	△地学実験	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	
地学実験	測量学実習Ⅰ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	
地学実験	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	地学	測量学実習Ⅱ	1	

現行			改正案			備考			
獣医学科 (理科コース)			獣医学科 (理科コース)						
免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許	科目	左欄に対応する授業科目	単位数		
理科	物理学	○物理学	2	物理学	○物理学	2	2		
		応用物理学	2		力学	2			
		科学史	2		電磁気学	2			
	物理学実験	1	科学史		2				
	化学	△物理学実験	1	物理学実験	△物理学実験	1	化学	化学	2
		化学	2	化学実験	無機化学	2		無機化学	2
		無機化学	2		物理化学A	2		物理化学A	2
		物理化学A	2		○有機化学	2		○有機化学	2
		○有機化学	2		○獣医生化学	2		○獣医生化学	2
		○獣医生化学	2		○獣医薬理学I	2		○獣医薬理学I	2
		○獣医薬理学I	2		○獣医薬理学II	2		○獣医薬理学II	2
		○獣医薬理学II	2		家畜飼養学	2		家畜飼養学	2
		家畜飼養学	2		化学実験	△獣医生化学実習		1	△獣医生化学実習
	△獣医生化学実習	1	△獣医薬理学実習		1	△獣医薬理学実習	1		
	生物学	○生物学	2	生物学	○生物学	2	生物学	○生物学	2
		○獣医解剖学I	2		○獣医解剖学I	2		○獣医解剖学I	2
		○獣医解剖学II	2		○獣医解剖学II	2		○獣医解剖学II	2
		○獣医組織学I	1		○獣医組織学I	1		○獣医組織学I	1
		○獣医組織学II	2		○獣医組織学II	2		○獣医組織学II	2
		○獣医生理学I	2		○獣医生理学I	2		○獣医生理学I	2
		○獣医生理学II	2		○獣医生理学II	2		○獣医生理学II	2
		○獣医生理学III	2		○獣医生理学III	2		○獣医生理学III	2
		○獣医微生物学I	2		○獣医微生物学I	2		○獣医微生物学I	2
		○獣医微生物学II	2		○獣医微生物学II	2		○獣医微生物学II	2
		○獣医微生物学III	2		○獣医微生物学III	2		○獣医微生物学III	2
		家畜育種・繁殖学	2		畜産学総論	2		畜産学総論	2
生物学実験		3	生物学実験		△獣医解剖学実習	3		△獣医解剖学実習	3
△獣医解剖学実習		1	△獣医組織学実習		1	△獣医組織学実習		1	
△獣医生理学実習	1	△獣医微生物学実習	1	△獣医微生物学実習	1				
△獣医微生物学実習	1	地学	○地学	2	○地学	2			
地学	○地学	2	地球環境地学	2	地球環境地学	2			
地球環境地学	2	地学実験	△地学実験	1	△地学実験	1			
地学実験	△地学実験	1							

(注) 省略

(注) 省略 (現行どおり)

現行				改正				備考
生物生産学科（農業コース）				生物生産学科（農業コース）				
免許 教科	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	
農業	農業の関係科目	○農業史	2	農業	農業の関係科目	○農業史	2	
		○現代農業論	2			○現代農業論	2	
		○生物生産学原論	4			○生物生産学原論	4	
		○作物栽培学	2			○作物栽培学	2	
		○作物学	2			○作物学	2	
		○園芸学	2			○園芸学Ⅱ	2	
		○土壌学	2			○土壌学	2	
		○肥料科学	2			○土壌物質循環・肥料科学	2	
		○畜産学総論	2			○畜産学総論	2	
		○農業昆虫学	2			○農業昆虫学Ⅰ	2	
		蚕糸学	2			蚕糸・昆虫利用学	2	
		○農業経済学	2			○農業経済学	2	
		農業分野専攻実習	2			農業分野専攻実習	2	
		学外実習（農家）	1			学外実習（農家）	1	
		作物保護学	2			作物保護学	2	
		家畜飼養・草地学	2			家畜飼養学	2	
		農業微生物学	2			農業微生物学	2	
		家畜管理・衛生学	2			家畜衛生学	2	
		食品リスクコミュニケーション論	2			食品リスクアナリシス	2	
		食料関連産業論	2			国際農業論	2	
	国際農業政策論	2	農業資源経済学	2				
農業資源情報解析学	2	農業経営学	2					
農業経営・生産組織学	2	農業市場学	2					
農業市場学	2	食料システム経済学	2					
食料システム経済学	2							
職業指導	○職業指導	2	職業指導	○職業指導	2			
応用生物科学科 省略				応用生物科学科 省略（現行どおり）				
環境資源科学科 省略				環境資源科学科 省略（現行どおり）				

現行				改正案				備考	
地域生態システム学科（農業コース）				地域生態システム学科（農業コース）					
免許 教科	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数		
農 業	農業の関係科目	○地域生態システム学	4	農 業	農業の関係科目	○地域生態システム学	4		
		地域生態システム学実習Ⅰ	1			地域生態システム学実習Ⅰ	1		
		地域生態システム学実習Ⅱ	1			地域生態システム学実習Ⅱ	1		
		○地域生態システム学特別演習Ⅰ	1			○地域生態システム学特別演習Ⅰ	1		
		○地域生態システム学特別演習Ⅱ	1			○地域生態システム学特別演習Ⅱ	1		
		○地域生態システム学特別演習Ⅲ	2			○地域生態システム学特別演習Ⅲ	2		
		○造園学	2			○造園学	2		
		○水資源管理論	2			○水資源管理論	2		
		○野生動物保全政策学	2			○野生動物保全学	2		
		○地域環境社会学	2			○地域環境社会学	2		
		環境経済政策学	2			環境経済学	2		
		環境教育学	2			環境教育学	2		
		生物生産環境学	2			生物生産環境学	2		
		農産プロセス流通工学	2			農産プロセス工学	2		
		バイオマス利用論	2			バイオマス利用論	2		
		○自然修復技術論	2			野生動物保全技術論	2		
		野生動物保全技術学	2			生物多様性保全学	2		
		生物多様性保全学	2			森林政策学	2		
		森林政策学	2			森林計画学	2		
		森林計画学	2			森林施業論	2		
		森林施業論	2			山地保全学	2		
		山地保全学	2			砂防工学	2		
		砂防工学	2			水文学	2		
		水文学	2			森林施設工学	2		
		森林施設工学	2			森林生産システム学	2		
		森林生産システム学	2			持続的森林管理論	2		
		持続的森林管理論	2			農地工学	2		
		農地工学	2			灌漑排水工学	2		
		灌漑排水工学	2			農村地域計画学	2		
		農村地域計画学	2			地盤工学	2		
		環境地盤工学	2			水利施設工学	2		
		水利施設工学	2			国際開発論	2		
		国際開発論	2			インタープリテーション技術	2		
		インタープリテーション技術	2			環境公法	2		
		環境公法	2			人と動物の関係論	2		
		人と動物の関係論	2			地域社会システム計画論	2		
		地域社会システム計画論	2						
		職業指導	○職業指導			2	職業指導	○職業指導	2

現行				改正案				備考
獣医学科（農業コース）				獣医学科（農業コース）				
免許 教科	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する授業科目	単位数	
農 業	農業の関係科目	数理統計学	2	農 業	農業の関係科目	数理統計学	2	
		農業史	2			農業史	2	
		現代農業論	2			現代農業論	2	
		獣医衛生学Ⅰ	2			獣医衛生学Ⅰ	2	
		獣医衛生学Ⅱ	2			獣医衛生学Ⅱ	2	
		○獣医衛生学実習	1			○獣医衛生学実習	1	
		○公衆衛生学Ⅰ	2			○公衆衛生学Ⅰ	2	
		○公衆衛生学Ⅱ	2			○公衆衛生学Ⅱ	2	
		○公衆衛生学Ⅲ	2			○公衆衛生学Ⅲ	2	
		○公衆衛生学実習Ⅰ	1			○公衆衛生学実習Ⅰ	1	
		○公衆衛生学実習Ⅱ	1			○公衆衛生学実習Ⅱ	1	
		○疫学	2			○疫学	2	
		○大動物臨床繁殖学Ⅰ	2			○大動物臨床繁殖学Ⅰ	2	
		○大動物臨床繁殖学Ⅱ	2			○大動物臨床繁殖学Ⅱ	2	
		○大動物臨床繁殖学実習	1			○大動物臨床繁殖学実習	1	
		○大動物内科・外科学実習	1			○大動物内科・外科学実習	1	
		○獣医学概論	2			○獣医学概論	2	
		○畜産学総論	2			○畜産学総論	2	
		○野生動物保全技術学	2			○野生動物保全技術学	2	
	○獣医臨床実習	3	○獣医臨床実習	3				
	獣医学演習（基礎・応用）	3		獣医学演習	3			
	獣医学演習（臨床）	3		獣医学演習	3			
	職業指導	○職業指導	2		職業指導	○職業指導	2	

(注) 省 略

(注) 省 略 (現行どおり)

現行							改正							備考				
工学部 生命工学科							工学部 生命工学科											
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数			
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略		理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)				
	化学	省略			化学実験	省略			化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)				
	生物学	省略			生物学実験	省略			生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)				
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験			地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験		省略(現行どおり)		
応用分子化学科							応用分子化学科											
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数			
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略		理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)				
	化学	省略			化学実験	省略			化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)				
	生物学	省略			生物学実験	省略			生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)				
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験			地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験		省略(現行どおり)		
有機材料化学科							有機材料化学科											
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数			
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略		理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)				
	化学	省略			化学実験	省略			化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)				
	生物学	省略			生物学実験	省略			生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)				
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験			地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験		省略(現行どおり)		

現行							改正							備考							
化学システム工学科							化学システム工学科														
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数						
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略		理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)							
	化学	省略			化学実験	省略			化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)							
	生物学	省略			生物学実験	省略			生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)							
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験			地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験	省略(現行どおり)						
機械システム工学科							機械システム工学科														
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数						
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略		理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)							
	化学	省略			化学実験	省略			化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)							
	生物学	省略			生物学実験	省略			生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)							
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験			地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験	省略(現行どおり)						
物理システム工学科							物理システム工学科														
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数						
数 学	代数学	代数学 I	2	数 学	「確率論、統計学」	熱物理学入門	2	数 学	「確率論、統計学」	○ 熱物理学入門	2	数 学	「確率論、統計学」	○ 熱物理学入門	2						
		物理数学 I	2			熱統計力学	2			熱統計力学	2			熱統計力学	2						
		○ 線形代数学 I	2			物理数学 II	2			○ 線形代数学 I	2			物理数学 II	2	○ 線形代数学 II	2				
		○ 線形代数学 II	2			物理実験学	2			○ 線形代数学 II	2			物理実験学	2	物理実験学	2				
		物理数学演習	1			熱統計力学演習	1			物理数学演習	1			熱統計力学演習	1	物理数学演習	1				
	幾何学	○ 幾何学	2			数理統計学	2			○ 幾何学	2			数理統計学	2	○ 幾何学	2	数理統計学	2	○ 幾何学	2
		振動・波動	2			物理数学 II および演習	2			振動・波動	2			物理数学 II および演習	2	振動・波動	2	物理数学 II および演習	2	振動・波動	2
		フォトニクス	2			統計熱力学	2			フォトニクス	2			統計熱力学	2	フォトニクス	2	統計熱力学	2	フォトニクス	2
	解析学	○ 微分積分学 I および演習	3			熱・統計力学	2			○ 微分積分学 I および演習	3			熱・統計力学	2	○ 微分積分学 I および演習	3	熱・統計力学	2	○ 微分積分学 I および演習	3
		○ 微分積分学 II および演習	3			統計力学	2			○ 微分積分学 II および演習	3			統計力学	2	○ 微分積分学 II および演習	3	統計力学	2	○ 微分積分学 II および演習	3
		○ 微分方程式 I	2		コンピュータ基礎実験	1	○ 微分方程式 I		2	コンピュータ基礎実験	1		○ 微分方程式 I	2	コンピュータ基礎実験	1	○ 微分方程式 I	2			
		微分方程式 II	2		計測・制御回路	2	微分方程式 II		2	計測・制御回路	2		微分方程式 II	2	計測・制御回路	2	微分方程式 II	2			
関数論 量子力学演習	関数論	2	基礎生物学実験 II	2	関数論	2	基礎生物学実験 II	2	関数論	2	基礎生物学実験 II	2	関数論	2							
	量子力学演習	1	コンピュータ化学	2	量子力学演習	1	コンピュータ化学	2	量子力学演習	1	コンピュータ化学	2	量子力学演習	1							
			化学プロセス数学	2			化学プロセス数学	2			化学プロセス数学	2									
			コンピュータプログラミング基礎	1			コンピュータプログラミング基礎	1			コンピュータプログラミング基礎	1									
		電子回路	2			電子回路	2			電子回路	2										
		コンピュータ基礎および演習	3			コンピュータ基礎および演習	3			コンピュータ基礎および演習	3										
		情報数学	2			情報数学	2			情報数学	2										

現行						
免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略
	化学	省略			化学実験	省略
	生物学	省略			生物学実験	省略
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験
						省略

電気電子工学科

免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	省略		理科	物理学実験	省略	
	化学	省略			化学実験	省略	
	生物学	省略			生物学実験	省略	
	地学	省略			地学実験	○ 地学実験	省略

情報工学科

免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数		
情報	情報社会及び情報倫理	情報社会文化論 エビステモロジー 特許法	2	情報	情報通信ネットワーク	○ 計算機ネットワーク ○ 情報システム入門 メディアコミュニケーション論 情報システム入門演習	2		
			2				2		
	コンピュータ及び情報処理	○ プログラミング序論 ○ プログラミング基礎 ○ アルゴリズム序論 言語処理系 オペレーティングシステム 計測・制御工学 プログラミング序論演習 プログラミング基礎演習	2				マルチメディア表現及び技術	○ コンピュータグラフィックス オペレーションズ・リサーチ パターン認識 画像工学 情報工学実験B	1
			2						2
			2		2				
			2		2				
			2		2				
			1		2				
	情報システム	データベース ソフトウェア工学 ○ 計算機アーキテクチャ基礎 ヒューマンインターフェース 計算機アーキテクチャ演習 情報工学実験A	2		情報と職業	情報化社会と職業 情報職業倫理	1		
			2				1		
2									
2									

免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
数学		省略		数学		省略	

改正						
免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目
理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)
	化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)
	生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)
	地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験
						省略(現行どおり)

電気電子工学科

免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	省略(現行どおり)		理科	物理学実験	省略(現行どおり)	
	化学	省略(現行どおり)			化学実験	省略(現行どおり)	
	生物学	省略(現行どおり)			生物学実験	省略(現行どおり)	
	地学	省略(現行どおり)			地学実験	△ 地学実験	省略(現行どおり)

情報工学科

免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数		
情報	情報社会及び情報倫理	特許法 ○ 言語情報文化論	2	情報	情報通信ネットワーク	○ 計算機ネットワーク	2		
			2				2		
	コンピュータ及び情報処理	○ プログラミング序論 ○ プログラミング基礎 ○ アルゴリズム序論 言語処理系 オペレーティングシステム 計測・制御工学 プログラミング序論演習 プログラミング基礎演習	2				マルチメディア表現及び技術	○ コンピュータグラフィックス オペレーションズ・リサーチ パターン認識 画像工学 情報工学実験B	1
			2						2
			2		2				
			2		2				
			2		2				
			1		2				
	情報システム	データベース ソフトウェア工学 ○ 計算機アーキテクチャ基礎 ヒューマンインターフェース 計算機アーキテクチャ演習 情報工学実験A	2		情報と職業	○ 情報化社会と職業	1		
			2						
2									
2									

免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許教科	科目区分	左欄科目に対応する授業科目	単位数
数学		省略(現行どおり)		数学		省略(現行どおり)	

備考

現行	改正	備考
<p>(注)</p> <ol style="list-style-type: none"> 理科の中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>教科科目</u>」の物理学、化学、生物学及び地学の『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を修得しなければならない。また、「<u>教科科目</u>」の物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験のすべての領域から『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を含め、それぞれ最低1以上の科目について修得しなければならない。 理科の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>教科科目</u>」の物理学、化学、生物学及び地学の『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を修得しなければならない。また、「<u>教科科目</u>」の物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験の領域から最低1以上の科目について修得しなければならない。 数学の中学校教諭1種免許状、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>教科科目</u>」の『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を修得しなければならない。また、「<u>教科科目</u>」の代数学、幾何学、解析学、確率論統計学及びコンピュータのすべての領域から最低1以上の科目を修得しなければならない。 情報の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>教科科目</u>」の『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を修得しなければならない。また、「<u>教科科目</u>」の情報社会及び情報倫理、情報システム、情報通信ネットワーク、マルチメディア表現及び技術、情報と職業のすべての領域から最低1以上の科目を修得しなければならない。 教科に関する科目は上記(注)1～4に掲げる科目・単位数を含めて、20単位以上を修得しなければならない。 	<p>(注)</p> <ol style="list-style-type: none"> 理科の中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>科目区分</u>」すべての領域から『<u>○印及び△印を付したすべての授業科目</u>』を含め、20単位以上を修得しなければならない。 理科の高等学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、<u>地学実験を除くすべての「科目区分」</u>において、『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を含め、20単位以上を修得しなければならない。 数学の中学校教諭1種免許状、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>科目区分</u>」すべての領域から『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を含め、20単位以上を修得しなければならない。 情報の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「<u>科目区分</u>」すべての領域から『<u>○印を付したすべての授業科目</u>』を含め、20単位以上を修得しなければならない。 教科に関する科目の修得単位数が必要単位数である20単位を超える場合、その超えた単位数は「<u>教科又は教職に関する科目</u>」に算入することができる。 	

現行	改正	備考																																																																																																																														
<p>別表第3（第3条関係）</p> <p>教職に関する科目</p> <table border="1" data-bbox="168 379 929 1206"> <thead> <tr> <th>科</th> <th>目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>教職の意義等に関する科目</td> <td>現代学校・教師論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">教育の基礎理論に関する科目</td> <td>教育原理</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育心理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育関係法規</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="15">教育課程及び指導法に関する科目</td> <td>教育課程論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅲ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅳ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅲ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅳ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>農業教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>農業教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>道德教育の研究</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>特別活動論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育方法・技術論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報教育論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目</td> <td>生徒指導・進路指導論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育カウンセリング</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教職実践演習</td> <td>教職実践演習（中・高）</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">教育実習</td> <td>事前及び事後指導</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中学校教育実習</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>高等学校教育実習</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	科	目	単位数	教職の意義等に関する科目	現代学校・教師論	2	教育の基礎理論に関する科目	教育原理	2	教育心理学	2	教育関係法規	2	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程論	2	数学教育法Ⅰ	2	数学教育法Ⅱ	2	数学教育法Ⅲ	2	数学教育法Ⅳ	2	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅱ	2	理科教育法Ⅲ	2	理科教育法Ⅳ	2	農業教育法Ⅰ	2	農業教育法Ⅱ	2	情報教育法Ⅰ	2	情報教育法Ⅱ	2	道德教育の研究	2	特別活動論	2	教育方法・技術論	2	情報教育論	2	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導・進路指導論	2	教育カウンセリング	2	教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	教育実習	事前及び事後指導	1	中学校教育実習	4	高等学校教育実習	2	<p>別表第3（第3条関係）</p> <p>教職に関する科目</p> <table border="1" data-bbox="1048 379 1809 1206"> <thead> <tr> <th>科</th> <th>目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>教職の意義等に関する科目</td> <td>教職概論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">教育の基礎理論に関する科目</td> <td>教育原理</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育心理学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育制度論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="15">教育課程及び指導法に関する科目</td> <td>教育課程論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅲ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数学教育法Ⅳ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅲ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>理科教育法Ⅳ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>農業教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>農業教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報教育法Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報教育法Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>道德教育の研究</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>特別活動論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育方法・技術論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報教育論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目</td> <td>生徒指導・進路指導論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教育カウンセリング</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>教職実践演習</td> <td>教職実践演習（中・高）</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">教育実習</td> <td>教育実習事前事後指導</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中学校教育実習</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>高等学校教育実習</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	科	目	単位数	教職の意義等に関する科目	教職概論	2	教育の基礎理論に関する科目	教育原理	2	教育心理学	2	教育制度論	2	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程論	2	数学教育法Ⅰ	2	数学教育法Ⅱ	2	数学教育法Ⅲ	2	数学教育法Ⅳ	2	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅱ	2	理科教育法Ⅲ	2	理科教育法Ⅳ	2	農業教育法Ⅰ	2	農業教育法Ⅱ	2	情報教育法Ⅰ	2	情報教育法Ⅱ	2	道德教育の研究	2	特別活動論	2	教育方法・技術論	2	情報教育論	2	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導・進路指導論	2	教育カウンセリング	2	教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	教育実習	教育実習事前事後指導	1	中学校教育実習	4	高等学校教育実習	2	
科	目	単位数																																																																																																																														
教職の意義等に関する科目	現代学校・教師論	2																																																																																																																														
教育の基礎理論に関する科目	教育原理	2																																																																																																																														
	教育心理学	2																																																																																																																														
	教育関係法規	2																																																																																																																														
教育課程及び指導法に関する科目	教育課程論	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅲ	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅳ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅲ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅳ	2																																																																																																																														
	農業教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	農業教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	情報教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	情報教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	道德教育の研究	2																																																																																																																														
	特別活動論	2																																																																																																																														
教育方法・技術論	2																																																																																																																															
情報教育論	2																																																																																																																															
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導・進路指導論	2																																																																																																																														
	教育カウンセリング	2																																																																																																																														
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2																																																																																																																														
教育実習	事前及び事後指導	1																																																																																																																														
	中学校教育実習	4																																																																																																																														
	高等学校教育実習	2																																																																																																																														
科	目	単位数																																																																																																																														
教職の意義等に関する科目	教職概論	2																																																																																																																														
教育の基礎理論に関する科目	教育原理	2																																																																																																																														
	教育心理学	2																																																																																																																														
	教育制度論	2																																																																																																																														
教育課程及び指導法に関する科目	教育課程論	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅲ	2																																																																																																																														
	数学教育法Ⅳ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅲ	2																																																																																																																														
	理科教育法Ⅳ	2																																																																																																																														
	農業教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	農業教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	情報教育法Ⅰ	2																																																																																																																														
	情報教育法Ⅱ	2																																																																																																																														
	道德教育の研究	2																																																																																																																														
	特別活動論	2																																																																																																																														
教育方法・技術論	2																																																																																																																															
情報教育論	2																																																																																																																															
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導・進路指導論	2																																																																																																																														
	教育カウンセリング	2																																																																																																																														
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2																																																																																																																														
教育実習	教育実習事前事後指導	1																																																																																																																														
	中学校教育実習	4																																																																																																																														
	高等学校教育実習	2																																																																																																																														
<p>備考</p> <p>(1)～(5) 省略</p> <p>(6) 教育実習は、事前及び事後指導を含め中学校教諭1種の場合は5単位、高等学校教諭1種の場合は3単位を修得しなければならない。</p>	<p>備考</p> <p>(1)～(5) 省略（現行どおり）</p> <p>(6) 教育実習は、教育実習事前事後指導を含め中学校教諭1種の場合は5単位、高等学校教諭1種の場合は3単位を修得しなければならない。</p>																																																																																																																															

現行	改正	備考																																																																
<p>別表第4(第3条関係)</p> <p>教科又は教職に関する科目</p> <table border="1" data-bbox="262 383 904 1086"> <thead> <tr> <th>科 目</th> <th>単 位 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>現代倫理論</td><td>2</td></tr> <tr><td>現代宗教論</td><td>2</td></tr> <tr><td>多文化共生論</td><td>2</td></tr> <tr><td>ジェンダー論</td><td>2</td></tr> <tr><td>近現代文明論</td><td>2</td></tr> <tr><td>共生社会政策論</td><td>2</td></tr> <tr><td>国際平和論</td><td>2</td></tr> <tr><td>現代世界構造論</td><td>2</td></tr> <tr><td>哲学</td><td>2</td></tr> <tr><td>文学・芸術学</td><td>2</td></tr> <tr><td>心理学</td><td>2</td></tr> <tr><td>教育学</td><td>2</td></tr> <tr><td>経済学</td><td>2</td></tr> <tr><td>社会学</td><td>2</td></tr> <tr><td>歴史学</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	科 目	単 位 数	現代倫理論	2	現代宗教論	2	多文化共生論	2	ジェンダー論	2	近現代文明論	2	共生社会政策論	2	国際平和論	2	現代世界構造論	2	哲学	2	文学・芸術学	2	心理学	2	教育学	2	経済学	2	社会学	2	歴史学	2	<p>別表第4(第3条関係)</p> <p>教科又は教職に関する科目</p> <table border="1" data-bbox="1196 383 1839 1086"> <thead> <tr> <th>科 目</th> <th>単 位 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>現代倫理論</td><td>2</td></tr> <tr><td>現代宗教論</td><td>2</td></tr> <tr><td>多文化共生論</td><td>2</td></tr> <tr><td>ジェンダー論</td><td>2</td></tr> <tr><td>削除</td><td></td></tr> <tr><td>共生社会政策論</td><td>2</td></tr> <tr><td>国際平和論</td><td>2</td></tr> <tr><td>削除</td><td>2</td></tr> <tr><td>哲学</td><td>2</td></tr> <tr><td>文学・芸術学</td><td>2</td></tr> <tr><td>心理学</td><td>2</td></tr> <tr><td>教育学</td><td>2</td></tr> <tr><td>経済学</td><td>2</td></tr> <tr><td>社会学</td><td></td></tr> <tr><td>歴史学</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	科 目	単 位 数	現代倫理論	2	現代宗教論	2	多文化共生論	2	ジェンダー論	2	削除		共生社会政策論	2	国際平和論	2	削除	2	哲学	2	文学・芸術学	2	心理学	2	教育学	2	経済学	2	社会学		歴史学	2	
科 目	単 位 数																																																																	
現代倫理論	2																																																																	
現代宗教論	2																																																																	
多文化共生論	2																																																																	
ジェンダー論	2																																																																	
近現代文明論	2																																																																	
共生社会政策論	2																																																																	
国際平和論	2																																																																	
現代世界構造論	2																																																																	
哲学	2																																																																	
文学・芸術学	2																																																																	
心理学	2																																																																	
教育学	2																																																																	
経済学	2																																																																	
社会学	2																																																																	
歴史学	2																																																																	
科 目	単 位 数																																																																	
現代倫理論	2																																																																	
現代宗教論	2																																																																	
多文化共生論	2																																																																	
ジェンダー論	2																																																																	
削除																																																																		
共生社会政策論	2																																																																	
国際平和論	2																																																																	
削除	2																																																																	
哲学	2																																																																	
文学・芸術学	2																																																																	
心理学	2																																																																	
教育学	2																																																																	
経済学	2																																																																	
社会学																																																																		
歴史学	2																																																																	

現行				改正				備考		
別表第5（第4条関係） 教科に関する科目 工学府博士前期課程 省略 農学府 生物生産科学専攻 （理科分野）				別表第5（第4条関係） 教科に関する科目 工学府博士前期課程 省略（現行どおり） 農学府 生物生産科学専攻 （理科分野）						
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数			
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物生産科学フロンティア講義Ⅳ	0.5	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物生産科学フロンティア講義Ⅳ	0.5			
		生物生産科学フロンティア講義Ⅴ	0.5			生物生産科学フロンティア講義Ⅴ	0.5			
		生物生産科学フロンティア講義Ⅵ	0.5			生物生産科学フロンティア講義Ⅵ	0.5			
						生物生産科学フロンティア講義Ⅶ	0.5			
						生物生産科学フロンティア講義Ⅷ	0.5			
						生物生産科学フロンティア講義Ⅸ	0.5			
						生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅰ	0.5	生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅰ	0.5	
						生物生産科学英語コミュニケーション演習Ⅱ	2	生物生産科学英語プレゼンテーション演習Ⅱ	2	
						生物生産科学インターンシップⅠ	1	生物生産科学インターンシップⅠ	1	
						家畜生産学特論	2	家畜生産技術学特論	2	
						土壌生化学・物質循環特論	2	土壌生化学・物質循環特論	2	
						昆虫管理学特論	2	昆虫管理学特論	2	
						生産環境科学特別演習Ⅱ	2	生産環境科学特別演習Ⅱ	2	
						生産環境科学特別実験Ⅱ	4	生産環境科学特別実験Ⅱ	4	
						植物生態生理学特論	2	植物生態生理学特論	2	
						植物繁殖学特論	2	植物繁殖学特論	2	
						植物微生物相互作用特論	2	土壌微生物利用・バイオ肥料学特論	2	
						植物分子生理学特論	2	植物分子生理学特論	2	
						植物生産科学特別演習Ⅱ	2	植物生産科学特別演習Ⅱ	2	
						植物生産科学特別実験Ⅱ	4	植物生産科学特別実験Ⅱ	4	
		細胞組織機構学特論	2	動物組織機構学特論	2					
		昆虫遺伝・発生学特論	2	昆虫遺伝・発生学特論	2					
		動物生産科学特別演習Ⅱ	2	動物生産科学特別演習Ⅱ	2					
		動物生産科学特別実験Ⅱ	4	動物生産科学特別実験Ⅱ	4					

現行				改正案				備考	
(農業分野)				(農業分野)					
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数		
農業 農業 に 関 する 科 目		生物生産科学特論	<u>2</u>			生物生産科学特論	<u>1</u>		
		生物生産科学フロンティア講義Ⅰ	0.5			生物生産科学フロンティア講義Ⅰ	0.5		
		生物生産科学フロンティア講義Ⅱ	0.5			生物生産科学フロンティア講義Ⅱ	0.5		
		生物生産科学フロンティア講義Ⅲ	0.5			生物生産科学フロンティア講義Ⅲ	0.5		
						生物生産科学フロンティア講義Ⅹ	0.5		
						生物生産科学フロンティア講義ⅩⅠ	0.5		
						生物生産科学フロンティア講義ⅩⅡ	0.5		
			生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅱ	0.5			生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅱ	0.5	
			生物生産科学英語コミュニケーション演習Ⅰ	2			生物生産科学英語プレゼンテーション演習Ⅰ	2	
			生物生産科学インターンシップⅡ	1			生物生産科学インターンシップⅡ	1	
			作物生産学特論	2			作物生産学特論	2	
			土壌環境学特論	2			土壌環境学特論	2	
			植物栄養学特論	2			植物栄養・肥料科学特論	2	
			作物保護学特論	2			作物保護学特論	2	
			生産環境科学特別演習Ⅰ	2			生産環境科学特別演習Ⅰ	2	
			生産環境科学特別実験Ⅰ	4			生産環境科学特別実験Ⅰ	4	
			作物学特論	2			作物学特論	2	
			園芸作物学特論	2			園芸作物学特論	2	
			植物遺伝育種学特論	2			植物遺伝育種学特論	2	
			植物生産科学特別演習Ⅰ	2			植物生産科学特別演習Ⅰ	2	
			植物生産科学特別実験Ⅰ	4			植物生産科学特別実験Ⅰ	4	
			家畜飼育環境管理学特論	2			畜産学特論	2	
			蚕糸科学特論	2			蚕糸科学特論	2	
		動物生産科学特別演習Ⅰ	2			動物生産科学特別演習Ⅰ	2		
		動物生産科学特別実験Ⅰ	4			動物生産科学特別実験Ⅰ	4		

現行				改正案				備考
共生持続社会学専攻 省略 応用生命化学専攻 省略 生物制御科学専攻 省略 環境資源物質科学専攻 (理科分野)				共生持続社会学専攻 省略 (現行どおり) 応用生命化学専攻 省略 (現行どおり) 生物制御科学専攻 省略 (現行どおり) 環境資源物質科学専攻 (理科分野)				
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	環境資源物質科学特別講義Ⅰ	2	理 科 に 関 す る 科 目	理 科 に 関 す る 科 目	環境資源物質科学特別講義Ⅰ	2	
		環境資源物質科学特別講義Ⅱ	2			環境資源物質科学特別講義Ⅱ	2	
		環境資源物質科学特別講義Ⅲ	2			環境資源物質科学特別講義Ⅲ	2	
		環境資源物質科学特論	2			環境資源物質科学特論	2	
		環境資源計測学特論	2			環境資源計測学特論	2	
		生物物理化学特論	2			生物物理化学特論	2	
		分子ダイナミクス学特論	2			分子ダイナミクス学特論	2	
		植物材料物性学特論	2			植物材料物性学特論	2	
		住環境材料加工学特論	2			住環境材料加工学特論	2	
		環境資源材料学特別実験Ⅰ	4			環境資源材料学特別実験Ⅰ	4	
		環境資源材料学特別実験Ⅱ	4			環境資源材料学特別実験Ⅱ	4	
		環境資源材料学研究報告演習Ⅰ	2			環境資源材料学研究報告演習Ⅰ	2	
		環境資源材料学研究報告演習Ⅱ	2			環境資源材料学研究報告演習Ⅱ	2	
		資源複合機能学特論	2			資源複合機能学特論	2	
		植物繊維化学特論	2			植物繊維化学特論	2	
		再生資源科学特論	2			再生資源科学特論	2	
		生分解制御学特論	2			生分解制御学特論	2	
		植物資源形成学特論	2			植物資源形成学特論	2	
		資源機能制御学特別実験Ⅰ	4			資源機能制御学特別実験Ⅰ	4	
		資源機能制御学特別実験Ⅱ	4			資源機能制御学特別実験Ⅱ	4	
資源機能制御学研究報告演習Ⅰ	2	資源機能制御学研究報告演習Ⅰ	2					
資源機能制御学研究報告演習Ⅱ	2	資源機能制御学研究報告演習Ⅱ	2					
物質循環環境科学専攻 省略 自然環境保全学専攻 省略 農業環境工学専攻 省略 国際環境農学専攻 省略 生物システム応用科学府博士前期課程 省略				物質循環環境科学専攻 省略 (現行どおり) 自然環境保全学専攻 省略 (現行どおり) 農業環境工学専攻 省略 (現行どおり) 国際環境農学専攻 省略 (現行どおり) 生物システム応用科学府博士前期課程 省略 (現行どおり)				