

○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)

改正 平成 17 年 4 月 1 日 17 教規程第 15 号 平成 18 年 4 月 1 日 18 教規程第 11 号
 平成 20 年 4 月 1 日 20 教規程第 34 号 平成 22 年 4 月 1 日 21 教規程第 22 号
 平成 23 年 4 月 1 日 23 教規程第 8 号 平成 24 年 4 月 1 日 23 教規程第 51 号
 平成 24 年 4 月 1 日 24 教規程第 5 号 平成 25 年 4 月 1 日 25 教規程第 5 号
 平成 26 年 4 月 1 日教規程第 3 号 平成 27 年 4 月 1 日教規程第 21 号
 平成 27 年 7 月 1 日規程第 47 号 平成 28 年 6 月 27 日教規程第 24 号
 平成 29 年 4 月 1 日教規程第 1 号 平成 31 年 4 月 1 日教規程第 13 号
 令和 2 年 4 月 1 日教規程第 11 号

(趣旨)

第 1 条 東京農工大学学則(以下「学則」という。)第 67 条第 2 項及び第 103 条第 2 項の規定による教育職員免許状の取得に関する履修については、教育職員免許法(昭和 24 年法律第 147 号)その他法令に定めるもののほか、この規程の定めるところによる。

(免許状の種類)

第 2 条 本学において教育職員免許状の取得資格を得ることのできる免許状の種類は、次の表のとおりとする。

学部及び学府		免許状の種類
農学部	生物生産学科 応用生物科学科 環境資源科学科 地域生態システム学科	理科コース 中学校教諭 1 種免許状(理科) 高等学校教諭 1 種免許状(理科)
	生物生産学科 応用生物科学科 環境資源科学科 地域生態システム学科	農業コース 高等学校教諭 1 種免許状(農業)
工学部	生命工学科 応用化学科 機械システム工学科 化学物理工学科	中学校教諭 1 種免許状(理科) 高等学校教諭 1 種免許状(理科)
	知能情報システム工学科	中学校教諭 1 種免許状(数学) 高等学校教諭 1 種免許状(情報・数学)
大学院	工学府 生命工学専攻 応用化学専攻 機械システム工学専攻 電気電子工学専攻	高等学校教諭専修免許状(理科)

		物理システム工学専攻		中学校教諭専修免許状(数学) 高等学校教諭専修免許状(数学)
		情報工学専攻		高等学校教諭専修免許状(情報)
	農学府	農学専攻	理科分野	中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科)
		農学専攻	農業分野	高等学校教諭専修免許状(農業)
	生物システム応用科 学府	生物機能システム科学 専攻		中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科)

(免許状取得に必要な単位数)

第3条 中学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、次の各号に掲げる単位数を修得しなければならない。

- (1) 教養科目等 別表第1に定めるところにより8単位以上
- (2) 教科に関する専門的事項 別表第2に定めるところにより20単位以上
- (3) 教育の基礎的理解に関する科目等 別表第3に定めるところにより27単位以上
- (4) 各教科の指導法 別表第4に定めるところにより8単位以上
- (5) 大学が独自に設定する科目 教科に関する専門的事項及び教育の基礎的理解に関する科目等の免許状取得に必要な単位数を超えて修得した単位又は別表第5に定める科目から修得した単位から4単位以上

2 高等学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、次の各号に掲げる単位数を修得しなければならない。

- (1) 教養科目等 別表第1に定めるところにより8単位以上
- (2) 教科に関する専門的事項 別表第2に定めるところにより20単位以上
- (3) 教育の基礎的理解に関する科目等 別表第3に定めるところにより23単位以上
- (4) 各教科の指導法 別表第4に定めるところにより4単位以上
- (5) 大学が独自に設定する科目 教科に関する専門的事項各教科の指導法及び教育の基礎的理解に関する科目等の免許状取得に必要な単位数を超えて修得した単位又は別表第5に定める科目から修得した単位から12単位以上

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大学が独自に設定する科目24単位以上を修得しなければならない。

(教科に関する専門的事項、教育の基礎的理解に関する科目等、各教科の指導法及び大学が独自に設定する科目の履修方法)

第5条 第3条に定める教科に関する専門的事項、教育の基礎的理解に関する科目等、各教科の指導法、大学が独自に設定する科目の履修方法は、東京農工大学農学部教育規則及び東京農工大学工学部教育規則の定めるところによる。

2 大学院に在学する者が、第2条の表中、農学部又は工学部に対応する教育職員免許状の取得資格を得ようとする場合は、東京農工大学工学部教育規則第5条第2項、東京農工大学農学部教育規則第5条第2項又は東京農工大学大学院生物システム応用科学府教育規則第5条第2項に準じて承認を得て、第3条に定める教科に関する専門的事項、教育の基礎的理解に関する科目等、各教科の指導法の一部を履修することができる。

(大学の課程に相当する課程の単位の認定)

第6条 教育職員免許法第5条別表第1備考第5号ロ及び教育職員免許法施行規則第66条の6の規定に基づき、学生が入学する前に教職課程の認定を受けていない大学(短期大学を含む。)又は高等専門学校第4学年及び第5学年に係る課程で修得した単位若しくは専攻科の課程での学修のうち、別表第2(第3条関係)の定めるところにより、免許状の授与の所要資格を得させるための教科に関する専門的事項として適当であると認める科目について、学部長が当該学部教授会の議を経て認定することができる。

2 前項の認定できる科目の単位のうち、高等専門学校の第4学年及び第5学年に係る課程にあつては10単位、高等専門学校及び短期大学の専攻科の課程にあつては5単位を限度とする。

3 前2項の認定科目の取扱いについては、別に定める。

附 則

この規程は、平成16年4月7日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

附 則(平成17年4月1日 17教規程第15号)

- 1 この規程は、平成17年4月1日から施行し、平成17年度の入学者から適用する。
- 2 平成17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、なお、従前の例による。

附 則(平成18年4月1日 18教規程第11号)

- 1 この規程は、平成18年4月1日から施行し、平成18年度の入学者から適用する。
- 2 平成18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、なお、従前の例による。

附 則(平成20年4月1日 20教規程第34号)

- 1 この規程は、平成20年4月1日から施行し、平成20年度の入学者から適用する。
- 2 平成20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、なお、従前の例による。

附 則(平成 22 年 4 月 1 日 21 教規程第 22 号)

- 1 この規程は、平成 22 年 4 月 1 日から施行し、平成 22 年度の入学者から適用する。
- 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、なお、従前の例による。

附 則(平成 23 年 4 月 1 日 23 教規程第 8 号)

- 1 この規程は、平成 23 年 4 月 1 日から施行し、平成 23 年度の入学者から適用する。
- 2 平成 23 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、なお、従前の例による。

附 則(平成 24 年 4 月 1 日 23 教規程第 51 号)

- 1 この規程は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 24 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、なお従前の例による。

附 則(平成 24 年 4 月 1 日 24 教規程第 5 号)

- 1 この規程は、平成 24 年 4 月 1 日から施行し、平成 24 年度の入学者から適用する。
- 2 平成 24 年 3 月 31 日現在在学している者については、改正後の規程にかかわらず、なお、従前の例による。

附 則(平成 25 年 4 月 1 日 25 教規程第 5 号)

- 1 この規程は、平成 25 年 4 月 1 日から施行し、平成 25 年度の入学者から適用する。
- 2 平成 25 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、なお、従前の例による。

附 則(平成 26 年 4 月 1 日教規程第 3 号)

- 1 この規程は、平成 26 年 4 月 1 日から施行し、平成 26 年度の入学生から適用する。
- 2 平成 26 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、なお、従前の例による。

附 則(平成 27 年 4 月 1 日教規程第 21 号)

- 1 この規程は、平成 27 年 4 月 1 日から施行し、平成 27 年度の入学生から適用する。
- 2 平成 27 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、なお、従前の例による。

附 則(平成 27 年 7 月 1 日規程第 47 号)

この規程は、平成 27 年 7 月 1 日から施行する。

附 則(平成 28 年 6 月 27 日教規程第 24 号)

- 1 この規程は、平成 28 年 6 月 27 日から施行し、平成 28 年度の入学生から適用する。
- 2 平成 28 年 3 月 31 日現在在学している者については、改正後の規程にかかわらず、なお、従前の例による。

附 則(平成 29 年 4 月 1 日教規程第 1 号)

- 1 この規程は、平成 29 年 4 月 1 日から施行し、平成 29 年度の入学生から適用する。
- 2 平成 29 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、なお、従前の例による。

附 則(平成 31 年 4 月 1 日教規程第 13 号)

- 1 この規程は、平成 31 年 4 月 1 日から施行し、平成 31 年度の入学生から適用する。
- 2 平成 31 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、なお、従前の例による。

附 則(令和 2 年 4 月 1 日教規程第 11 号)

この規程は、令和 2 年 4 月 1 日から施行し、平成 31 年度入学生から適用する。ただし、別表第 6 については、令和 2 年度入学生から適用する。

別表第 1(第 3 条関係)

教養科目等

別表第 2(第 3 条関係)

教科に関する専門的事項

生物生産学科

(中学・理科コース)

免許教科	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
		科学史	2
	物理学実験	○物理学実験	1
	化学	○土壌学	2
		有機合成化学	2
		遺伝子細胞工学	2
		○生化学	2
天然有機化学		2	

		微生物生化学	2
		○植物栄養・肥料学	2
	化学実験	○生物生産学実験基礎	2
	生物学	植物育種学	2
		植物生態生理学	2
		園芸学 I	2
		○植物生理学	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
		植物分子遺伝学	2
	生物学実験	○アグリバイオ実験	1
	地学	○地学	2
		地球環境地学	2
		○土壌環学	2
		農業気象学	1
	地学実験	○地学実験	1

生物生産学科

(高校・理科コース)

免許 教科	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
		科学史	2
	化学	○土壌学	2
		有機合成化学	2
		遺伝子細胞工学	2
		○生化学	2
		天然物有機化学	2
		微生物生化学	2
		○植物栄養・肥料学	2
	生物学	植物育種学	2
		植物生態生理学	2
		園芸学 I	2
		○植物生理学	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
		植物分子遺伝学	2
	地学	○土壤環境学	2
		農業気象学	1
	物理学実験	△物理学実験	1
	化学実験	△生物生産学基礎実験	2
	生物学実験	△アグリバイオ実験	1
	地学実験	△地学実験	1

応用生物科学科

(中学・理科コース)

免許教科	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
	物理学実験	○物理学実験	1
	化学	○有機化学 I	2
		有機化学 II	2
		有機化学 III	2
		生化学 I	2
		生化学 II	2
		微生物生化学	2
		有機合成化学	2
		天然物有機化学	2
		○分析化学	2
		機器分析化学	2
	生体高分子化学	2	
	化学実験	△応用生物科学共通実験 I	1
		△応用生物科学専門実験 I	1
		△応用生物科学専門実験 III	1
		△応用生物科学専門実験 V	1
	生物学	○分子生物学	2
		植物生理学	2
		動物生理学	2
		遺伝子工学	2
		応用昆虫学	2
○分子細胞生物学		2	

	生物学実験	△応用生物科学共通実験 II	1
		△応用生物科学専門実験 II	1
		△応用生物科学専門実験 IV	1
		△応用生物科学専門実験 VI	1
	地学	○地学	2
地学実験	○地学実験	1	

応用生物科学科

(高校・理科コース)

免許 教科	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
	化学	○有機化学 I	2
		有機化学 II	2
		有機化学 III	2
		生化学 I	2
		生化学 II	2
		微生物生化学	2
		有機合成化学	2
		天然物有機化学	2
		○分析化学	2
		機器分析化学	2
		生体高分子化学	2
	生物学	○分子生物学	2
		植物生理学	2
		動物生理学	2
		遺伝子工学	2
		応用昆虫学	2
		○分子細胞生物学	2
	地学	○地学	2
	物理学実験 化学実験 生物学実験 地学実験	△応用生物科学共通実験 I	1
		△応用生物科学専門実験 I	1
		△応用生物科学専門実験 III	1
		△応用生物科学専門実験 V	1
△応用生物科学共通実験 II		1	
△応用生物科学専門実験 II		1	
△応用生物科学専門実験 IV		1	

環境資源科学科

(中学・理科コース)

免許 教科	科目	左欄に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	環境計測学	2
		○資源高分子物理学	2
		エコマテリアル学	2
		木質資源物理学	2
		機器分析学Ⅱ	2
		○資源材料力学	2
	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
	化学	○環境分析化学	2
		機器分析学Ⅰ	2
		環境資源熱力学	2
		地球化学	2
		水溶液化学	2
		○物質生化学	2
		代謝生化学	2
		資源高分子化学	2
	環境資源有機化学	2	
	化学実験	○化学実験	1
		環境資源科学実験Ⅱ(化学応用)	1
	生物学	生態系管理学	2
		○環境微生物学	2
樹木生態生理学		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	
地学	海洋環境学	2	
	○陸水環境学	2	
	○地圏環境学	2	
	大気環境学	2	
	環境気候学	2	
地学実験	○環境資源科学実験Ⅳ(地学)	1	

環境資源科学科

(高校・理科コース)

免許 教科	科目	左欄に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	環境計測学	2
		○資源高分子物理学	2
		エコマテリアル学	2
		木質資源物理学	2
		機器分析学Ⅱ	2
		○資源材料力学	2
	化学	○環境分析化学	2
		機器分析学Ⅰ	2
		環境資源熱力学	2
		地球化学	2
		水溶液化学	2
		○物質生化学	2
		代謝生化学	2
		資源高分子化学	2
	環境資源有機化学	2	
	生物学	生態系管理学	2
		○環境微生物学	2
		樹木生態生理学	2
		植物組織形態制御学	2
	地学	海洋環境学	2
○陸水環境学		2	
○地圏環境学		2	
大気環境学		2	
環境気候学		2	
物理学実験	物理学実験	1	
化学実験	○化学実験	1	
生物学実験	生物学実験	1	
地学実験	環境資源科学実験Ⅳ（地学）	1	

地域生態システム学科

(中学・理科コース)

免許教科	科目	左欄に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	○水理学	2
		力学Ⅰ	2

		土質力学	2
		力学Ⅱ	2
		熱工学	2
		環境土壌物理学	2
	物理学実験	○物理学実験	1
		農業環境工学実験	2
	化学	○物理化学	2
		有機化学	2
		無機化学	2
	化学実験	○化学実験	1
		森林土壌学実験・実習	1
	生物学	植生管理学	2
		○森林生態学	2
		動物生態学	1
		景観生態学	2
		土壌生態管理学	2
	生物学実験	○野生動物保全学実習	1
		比較行動学実験・実習	1
		樹木学実習	1.5
	地学	○測量学	2
		空間情報学実習	2
		森林立地学	2
	地学実験	○基礎測量学実習	1
		空間情報学実習	1
		山地測量学実習	1

地域生態システム学科

(高校・理科コース)

免許教科	科目	左欄に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	○水理学	2
		力学Ⅰ	2
		土質力学	2
		力学Ⅱ	2
		熱工学	2
		環境土壌物理学	2
	化学	○物理化学	2
		有機化学	2
		無機化学	2

	生物学	植生管理学	2
		○森林生態学	2
		動物生態学	1
		景観生態学	2
		土壌生態管理学	2
	地学	○測量学	2
		空間情報学	2
		森林立地学	2
	物理学実験 化学実験 生物学実験 地学実験	○物理学実験	1
		農業環境工学実験	2
		化学実験	1
		森林土壌学実験・実習	1
		野生動物保全学実習	1
		比較行動学実験・実習	1
		樹木学実習	1.5
基礎測量学実習	1		
空間情報学実習	1		
山地測量学実習	1		

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
農業	農業の関係科目	○生物生産学原論	4
		○作物栽培学	2
		○作物学	2
		○園芸学 II	2
		○畜産学総論	2
		○農業昆虫学 I	2
		蚕糸学	2
		○農業経済学	2
		農業分野専攻実習	2
		学外実習(農家)	1
		作物保護学	2
		家畜飼養学	2
		家畜衛生学	2
		食品リスクアナリシス	2
		国際農業開発論	2
		農業資源経済学	2

		農業経営学	2
		農業市場学	2
		食料システム経済学	2
	職業指導	○職業指導（農業）	2

応用生物科学科

（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
農業	農業の関係科目	食品化学 I	2
		細胞工学	2
		○植物工学	2
		○栄養化学	2
		応用微生物学	2
		○食品工学	2
		食品化学 II	2
		○食品製造学	2
		○食品衛生学	2
		○農薬科学	2
		植物病理学	2
		○植物保護学	2
		○バイオロジカルコントロール	2
		生物相関学	2
		農場実習	1
職業指導	○職業指導（農業）	2	

環境資源科学科

（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
農業	農業の関係科目	環境情報解析学	2
		資源分解・廃棄学	2
		環境リサイクル学	2
		森林・林業論	2
		森林資源科学	2
		○森林資源利用学	2
		環境資源科学特別講義 I	0.5
		環境資源科学特別講義 II	0.5
		○環境汚染化学	2
		生態系生態学	2
		住環境構造学	2

		ライフサイクルアセスメント	2
		環境資源科学特別講義 III	0.5
		環境資源科学特別講義 IV	0.5
		微生物生理生態学	2
		環境毒性学	2
		○環境植物学	2
		森林資源形成学	2
		生分解学	2
		環境土壌学	2
	職業指導	○職業指導（農業）	2

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
農業	農業の関係科目	○地域生態システム学Ⅰ	2
		○地域生態システム学Ⅱ	1
		○地域生態システム学Ⅲ	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Ⅲ	2
		造園学	2
		○水資源管理論	2
		野生動物保全学	2
		環境経済学	2
		環境教育学	2
		生物生産環境学	1
		野生動物保全技術論	1
		○生物多様性保全学	1
		森林計画学	2
		森林施業論	1
		砂防工学	2
		水文学	2
		森林施設工学	2
		森林生産システム学	2
		持続的森林管理論	1.5
農地環境工学	2		

		灌漑排水工学	2
		農村地域計画学	2
		農産プロセス工学	1
		環境地盤工学	2
		国際農林開発論	1
		環境公法	2
		人と動物の関係論	2
		○地域社会システム計画論	2
	職業指導	○職業指導（農業）	2

工学部

生命工学科

免許教科	科目区分	左欄に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	○物理学基礎	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅲ	2
	物理学実験	○生命工学実験Ⅰ	4
	化学	○化学基礎	2
		生命有機化学Ⅰ	2
		生命物理化学Ⅰ	2
	化学実験	○生命工学実験Ⅱ	4
	生物学	○生物学基礎	2
		生命化学Ⅰ	2
		分子生物学Ⅰ	2
		分子生物学Ⅱ	2
		ライフサイエンス基礎演習Ⅰ	2
生物学実験	○工学基礎実験	2	
	生命工学実験Ⅲ	4	
	基礎生物学実験	2	
地学	○地学	2	
	工学部特別講義Ⅰ（環境科学Ⅰ）	2	
地学実験	△地学実験	1	

応用化学科

免許教科	科目区分	左欄に対応する授業科目	単位数
理科	物理学	○力学概論	2
		振動・波動の物理	2
		材料電磁気学	2
	物理学実験	○科学基礎実験	1

		応用化学実験 I	3
化学	○	物理化学 I	2
		物理化学 II	2
		反応速度論	2
		量子化学 I	2
		分析化学	2
		無機化学 I	2
		無機化学 II	2
		無機化学 III	2
		有機化学 I	2
		有機化学 II	2
		有機化学 III	2
		高分子化学 I	2
		化学実験	○
応用化学実験 III	3		
生物学	○	生物科学	2
		生体材料化学 I	2
		生体材料化学 II	2
生物学実験	○	工学基礎実験	2
地学	○	地学	2
		工学部特別講義 I (環境科学 I)	2
地学実験	△	地学実験	1

化学物理工学科

機械システム工学科

知能情報システム工学科

(注)

- 1 工学部において理科の中学校教諭 1 種免許状を取得しようとする者は、「科目区分」すべての領域から『○印及び△印を付したすべての授業科目』を含め、20 単位以上を修得しなければならない。
- 2 農学部において理科の中学校教諭 1 種免許状を取得しようとする者は、「科目区分」すべての領域から『○印を付したすべての授業科目』及び「科目区分」化学実験、生物学実験にある『△印を付した科目からそれぞれ 1 科目以上』を含め、20 単位以上を修得しなければならない。
- 3 工学部において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、地学実験を除くすべての領域から『○印を付したすべての授業科目』を含め、20 単位以上を修得しなければならない。

- 4 農学部において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、すべての領域から『○印を付したすべての授業科目及び△印を付した科目からいずれか1科目』を含め、20単位以上を修得しなければならない。
- 5 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、「科目区分」すべての領域から『○印を付したすべての授業科目』を含め、20単位以上を修得しなければならない。
- 6 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、「科目区分」すべての領域から『○印を付したすべての授業科目』を含め、20単位以上を修得しなければならない。
- 7 農業の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「科目区分」すべての領域から『○印を付したすべての授業科目』を含め、20単位以上を修得しなければならない。
- 8 「教科に関する専門的事項」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「大学が独自に設定する科目」に算入することができる。

別表第3(第3条関係)

教育の基礎的理解に関する科目等

備考

- (1) 「教育の基礎的理解に関する科目」10単位を取得しなければならない。
- (2) 「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」中学校一種免許状を取得しようとする者は10単位、高等学校一種免許状を取得しようとする者は道徳教育論を除く8単位を修得しなければならない。
- (3) 「教育実践に関する科目」中学校教諭一種免許状を取得しようとする者は7単位、高等学校教諭1種の場合5単位を修得しなければならない。

別表第4(第3条関係)

各教科の指導法

備考

- 1 理科の中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「理科の指導法」から8単位を修得しなければならない。
- 2 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、「理科の指導法」から4単位以上を修得しなければならない。
- 3 数学の中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「数学の指導法」から8単位を修得しなければならない。

- 4 数学の高等学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、「数学の指導法」から4単位以上を修得しなければならない。
- 5 農業の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「農業の指導法」から4単位を修得しなければならない。
- 6 情報の高等学校教諭1種の免許状を取得しようとする者は、「情報の指導法」から4単位を修得しなければならない。

別表第5(第4条関係)

大学が独自に設定する科目

別表第6(第4条関係)

大学が独自に設定する科目

工学府博士前期課程

生命工学専攻

免許教科	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理科	生物機能工学特論	2
	生物情報工学特論	2
	生体物性学特論	2
	細胞分子工学特論	2
	生体反応工学特論	2
	植物機能工学特論	2
	生物化学特論	2
	生物物理化学特論	2
	蛋白質化学特論	2
	生物有機化学特論	2
	生体機能工学特別講義	2
	細胞解析特論	2
	応用生物学特別講義	2
	生命工学倫理特別講義	2
	生命工学ビジネス特別講義	2
	生命工学先端研究	6
	生命工学セミナーI	2
	生命工学セミナーII	2
	生命工学セミナーIII	2
	生命工学セミナーIV	2
生命工学特別研究	4	

応用化学専攻

機械システム工学専攻

物理システム工学専攻

電気電子工学専攻

情報工学専攻

農学府

農学専攻

(理科分野)

免許教科	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理科	生物生産科学概論Ⅰ	1
	応用生命化学概論Ⅰ	1
	応用生命化学概論Ⅱ	1
	自然環境資源学概論Ⅰ	1
	食農情報工学概論Ⅰ	1
	地球社会学概論Ⅰ	1
	国際イノベーション農学概論Ⅰ	1
	生産環境科学Ⅰ	2
	植物生産科学Ⅰ	2
	動物生産科学Ⅰ	2
	生物制御科学Ⅰ	2
	生物制御科学Ⅲ	2
	生体分子化学Ⅰ	2
	生体分子化学Ⅱ	2
	生理生化学Ⅰ	2
	生理生化学Ⅱ	2
	環境資源材料学Ⅰ	2
	資源機能制御学Ⅰ	2
	環境生物学Ⅰ	2
	環境化学Ⅰ	2
	生態系保全学Ⅰ	2
	森林環境保全学Ⅰ	2
	地域環境工学Ⅰ	2
	生物生産工学Ⅰ	2
	国際環境修復保全学Ⅰ	2
	国際生物生産資源学Ⅰ	2
	国際地域開発学Ⅰ	2

(農業分野)

免許教科	左欄科目に対応する授業科目	単位数
農業	生物生産科学概論Ⅱ	1
	自然環境資源学概論Ⅱ	1
	食農情報工学概論Ⅱ	1
	地球社会学概論Ⅱ	1
	国際イノベーション農学概論Ⅱ	1
	生産環境科学Ⅱ	2
	植物生産科学Ⅱ	2
	動物生産科学Ⅱ	2
	生物制御科学Ⅱ	2
	生物制御科学Ⅳ	2
	環境資源材料学Ⅱ	2
	資源機能制御学Ⅱ	2
	環境生物学Ⅱ	2
	環境化学Ⅱ	2
	生態系保全学Ⅱ	2
	森林環境保全学Ⅱ	2
	地域環境工学Ⅱ	2
	生物生産工学Ⅱ	2
	共生人間学Ⅰ	2
	共生人間学Ⅱ	2
	環境社会関係学Ⅰ	2
	環境社会関係学Ⅱ	2
	食糧環境経済学Ⅱ	2
	食料環境経済学Ⅲ	2
	国際環境修復保全学Ⅱ	2
	国際生物生産資源学Ⅱ	2
国際地域開発学Ⅱ	2	

生物システム応用科学府博士前期課程

生物機能システム科学専攻

免許教科	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理科	生物システム応用科学研究概論	2
	基礎技術演習Ⅰ	1
	物質機能設計特論Ⅰ	1
	物質機能設計特論Ⅱ	1
	物質機能設計特論Ⅲ	1
	物質機能設計特論Ⅳ	1

物質機能応用特論 I	1
物質機能応用特論 II	1
物質機能応用特論 III	1
物質機能応用特論 IV	1
物質機能分析特論 I	1
物質機能分析特論 II	1
物質機能分析特論 III	1
物質機能分析特論 IV	1
生体医用フォトニクス特論 I	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 III	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 I	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 III	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 I	1
環境機械システム特論 II	1
環境機械システム特論 III	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 I	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 III	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 I	1
資源生物創製科学特論 II	1
資源生物創製科学特論 III	1
資源生物創製科学特論 IV	1