

取得できる免許状種類及び教科

農学生命科学部において、取得できる免許状の種類及び教科は、第1表のとおり各学科とも中学校教諭一種免許状（理科）及び高等学校教諭一種免許状（理科、農業）です。

(第1表)

学 科	取 得 可 能 な 免 許 状	
	種 類	教 科
生物学科	中学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	農 業
分子生命科学科	中学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	農 業
食料資源学科	中学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	農 業
国際園芸農学科	中学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	農 業
地域環境工学科	中学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	理 科
	高等学校教諭一種免許状	農 業

教科に関する科目の単位の修得方法

学科ごとに（第3表）に定める単位を修得してください。履修年次はシラバスの学部規程別表1～11を参照してください。

（第3表）生物学科（中学校一種免許（理科））

＜教科に関する科目＞

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 A	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り1科目は選択科目
	物理学の基礎 B	2		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		(理工学部で開講)
化学	化学の基礎 A	2		
	化学の基礎 E	2		
	生化学 I	2		
	生化学 II	2		
	酵素化学		2	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験 II	2		
生物学	基礎生物学 C	2		
	基礎生物学 D	2		
	細胞遺伝学		2	
	植物分子生理学		2	
	基礎生物学 B	2		
	植物生態学	2		
	分子進化学	2		
	分子生物学 I	2		
	分子生物学 II		2	
	細胞生物学 I	2		
	細胞生物学 II		2	
	動物発生生物学	2		
	昆虫生物学		2	
	進化生態学	2		
水圏資源管理学		2		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験 I	1		※いずれか1科目を選択必修 ※残り1科目は選択科目
	生態学野外実験	1		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
合計		37	17	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」の合計で 28単位以上 の単位修得が必要。

(第3表) 生物学科 (高等学校一種免許 (理科))

< 教科に関する科目 >

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 A	2		※残り1科目は選択科目 ※いずれか1科目を選択必修
	物理学の基礎 B	2		
化学	化学の基礎 A	2		
	化学の基礎 E	2		
	生化学 I	2		
	生化学 II	2		
	酵素化学		2	
生物学	基礎生物学 C	2		
	基礎生物学 D	2		
	細胞遺伝学		2	
	植物分子生理学		2	
	基礎生物学 B	2		
	植物生態学	2		
	分子進化学	2		
	分子生物学 I	2		
	分子生物学 II		2	
	細胞生物学 I	2		
	細胞生物学 II		2	
	動物発生生物学	2		
	昆虫生物学		2	
	進化生態学	2		
	水圏資源管理学		2	
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		※残り4科目は選択科目 ※いずれか1科目を選択必修
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験 II	2		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験 I	1		
	生態学野外実験	1		
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
合計		31~32	22~23	

< 教科又は教職に関する科目 >

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 生物学科 (高等学校一種免許 (農業))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
農業の関係科目	食品科学	2		
	基礎土壌学	2		
	畜産学汎論	2		
	作物学汎論	2		
	園芸学	2		
	微生物生態学	2		
	植物生理学 A	2		
	植物発生形態学	2		
	応用昆虫学		2	
	作物育種学 I		2	
	作物バイオテクノロジー		2	
	植物環境応答学 I		2	
	植物環境応答学 II		2	
	植物病理学		2	
	植物病原学		2	
	循環土壌学		2	
	農場実習		2	
	植物生理学 B		2	
動物生理学		2		
国際食料流通論		2		
職業指導	職業指導	4		(学部共通開設科目)
合計		20	24	

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 分子生命科学科 (中学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 A	2		
	生体物理化学 I		2	
	生体物理化学 II		2	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		(理工学部で開講)
化学	化学の基礎 A	2		
	化学の基礎 B	2		
	生化学 I	2		
	生化学 II		2	
	生物有機化学 I	2		
	生物有機化学 II		2	
	酵素化学		2	
	天然物分析学		2	
	天然物化学		2	
	生体高分子構造化学		2	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2		(理工学部で開講)
生物学	基礎生物学 A	2		
	遺伝子工学		2	
	細胞生物学 I	2		
	細胞生物学 II		2	
	分子生物学 I	2		
	分子生物学 II		2	
	免疫生物学		2	
細胞分子生物学		2		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	分子生命科学実験 II	2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
合計		26	26	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」の合計で 28単位以上 の単位修得が必要。

(第3表) 分子生命科学科 (高等学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考	
		必修	選択		
物理学	物理学の基礎 A	2			
	生体物理化学 I		2		
	生体物理化学 II		2		
化学	化学の基礎 A	2			
	化学の基礎 B	2			
	生化学 I	2			
	生化学 II		2		
	生物有機化学 I	2			
	生物有機化学 II		2		
	酵素化学		2		
	天然物分析学		2		
	天然物化学		2		
	生体高分子構造化学		2		
生物学	基礎生物学 A	2			
	遺伝子工学		2		
	細胞生物学 I	2			
	細胞生物学 II		2		
	分子生物学 I	2			
	分子生物学 II		2		
	免疫生物学		2		
	細胞分子生物学		2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		科目 ※残り3科目は選択 ※いずれか1科目を 選択必修	(理工学部で開講)
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2			(理工学部で開講)
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	分子生命科学実験 II	2			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2			(理工学部で開講)
合計		20	32		

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 分子生命科学科 (高等学校一種免許 (農業))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
農業の関係科目	食品科学	2		
	作物バイオテクノロジー	2		
	植物病原学	2		
	微生物機能利用学	2		
	植物生理学 A	2		
	作物生理学		2	
	植物環境応答学 I		2	
	農場実習		1	
	糖鎖工学	2		
	食品栄養学		2	
	微生物生態学	2		
	植物生理学 B		2	
	分子機能化学	2		
	食の機能・安全科学		2	
食品保蔵学		2		
職業指導	職業指導	4		(学部共通開設科目)
合計		20	13	

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 食料資源学科 (中学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 A	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り1科目は選択科目
	物理学の基礎 B	2		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		(理工学部で開講)
化学	化学の基礎 C	2		
	化学の基礎 D	2		
	生化学 I		2	
	生化学 II		2	
	生物有機化学 I		2	
	生物有機化学 II		2	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2		(理工学部で開講)
生物学	生物学の基礎 A	2		
	生物学の基礎 B	2		
	昆虫生理学	2		
	作物ゲノム学 I	2		
	菌学	2		
	分子生物学 I		2	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学専門実験	2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
合計		26	12	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」の合計で28単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 食料資源学科 (高等学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考	
		必修	選択		
物理学	物理学の基礎 A	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り1科目は選択科目	
	物理学の基礎 B	2			
化学	化学の基礎 C	2			
	化学の基礎 D	2			
	生化学 I		2		
	生化学 II		2		
	生物有機化学 I		2		
	生物有機化学 II		2		
生物学	生物学の基礎 A	2			
	生物学の基礎 B	2			
	昆虫生理学	2			
	作物ゲノム学 I	2			
	菌学	2			
	分子生物学 I		2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り3科目は選択科目	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2			(理工学部で開講)
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学専門実験	2			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2			(理工学部で開講)
合計		20	18		

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 食料資源学科 (高等学校一種免許 (農業))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
農業の関係科目	食品科学	2		
	基礎土壌学	2		
	作物学汎論		2	
	畜産学汎論		2	
	食品栄養学	2		
	作物栄養学	2		
	栽培土壌学	2		
	応用昆虫学	2		
	植物病理学	2		
	作物育種学 I	2		
	食品保蔵学		2	
	食品分析学		2	
	循環土壌学		2	
	栽培環境学		2	
	作物バイオテクノロジー		2	
	作物病害管理学		2	
	果樹園芸学		2	
	花卉園芸学		2	
	蔬菜園芸学 I		2	
	国際食料流通論		2	
食産業情報論		2		
農場実習		1		
職業指導	職業指導	4		(学部共通開設科目)
合計		20	27	

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 国際園芸農学科 (中学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 A	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り1科目は選択科目
	物理学の基礎 B	2		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		(理工学部で開講)
化学	化学の基礎 C	2		
	化学の基礎 E	2		
	生化学 I		2	
	生物有機化学 I		2	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2		(理工学部で開講)
生物学	生物学の基礎 A	2		
	生物学の基礎 C	2		
	植物生態学	2		
	細胞生物学 I	2		
	家畜生理学	2		
	細胞遺伝学		2	
	分子生物学 I		2	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学専門実験	2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
合計		26	10	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」の合計で 28単位以上 の単位修得が必要。

(第3表) 国際園芸農学科 (高等学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備 考	
		必修	選択		
物理学	物理学の基礎 A	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り1科目は選択科目	
	物理学の基礎 B	2			
化学	化学の基礎 C	2			
	化学の基礎 E	2			
	生化学 I		2		
	生物有機化学 I		2		
生物学	生物学の基礎 A	2			
	生物学の基礎 C	2			
	植物生態学	2			
	細胞生物学 I	2			
	家畜生理学	2			
	細胞遺伝学		2		
	分子生物学 I		2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		※いずれか1科目を選択必修 ※残り3科目は選択科目	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2			(理工学部で開講)
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学専門実験	2			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2			(理工学部で開講)
合計		20	16		

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備 考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 国際園芸農学科 (高等学校一種免許 (農業))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
農業の関係科目	園芸学	2		
	作物学汎論	2		
	畜産学汎論	2		
	農業経営管理論	2		
	農業経済論	2		
	農場実習	4		
	国際食料流通論	2		
	食料経済論	2		
	果樹園芸学		2	
	果実利用学		2	
	蔬菜園芸学Ⅰ		2	
	蔬菜園芸学Ⅱ		2	
	作物病害管理学		2	
	家畜飼養学		2	
	花卉園芸学		2	
	食品流通論		2	
	協同組合論		2	
	生産機械学Ⅰ		2	
生産機械学Ⅱ		2		
職業指導	職業指導	4		(学部共通開設科目)
合計		22	22	

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 地域環境工学科 (中学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 B	2		
	土壌物理学	2		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2		(理工学部で開講)
化学	化学の基礎 A	2		
	化学の基礎 E	2		
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2		(理工学部で開講)
生物学	生物学の基礎 A	2		
	生物学の基礎 C	2		
	水圏資源管理学		2	
	進化生態学		2	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学専門実験	2		
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
	環境基礎構造学		2	
	地質学 I		2	(理工学部で開講)
	気象学 I		2	(理工学部で開講)
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
	地盤工学演習		1	
	地域環境工学実験	4		
合計		26	11	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」の合計で 28単位以上 の単位修得が必要。

(第3表) 地域環境工学科 (高等学校一種免許 (理科))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
物理学	物理学の基礎 B	2		
	土壌物理学	2		
化学	化学の基礎 A	2		
	化学の基礎 E	2		
生物学	生物学の基礎 A	2		
	生物学の基礎 C	2		
	水圏資源管理学		2	
	進化生態学		2	
地学	地球環境学概論	2		(理工学部で開講)
	環境基礎構造学		2	
	地質学 I		2	(理工学部で開講)
	気象学 I		2	(理工学部で開講)
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学専門実験	2	※残り3科目は選択 ※いずれか1科目を 選択必修	(理工学部で開講)
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学専門実験	2		(理工学部で開講)
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学専門実験	2		
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学専門実験	2		(理工学部で開講)
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地盤工学演習		1	
	地域環境工学実験	4		
合計		20	17	

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

(第3表) 地域環境工学科 (高等学校一種免許 (農業))

<教科に関する科目>

免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
農業の関係科目	作物学汎論	2		
	畜産学汎論	2		
	地域環境工学概論	2		
	地域環境情報学	2		
	地域計画学 I	2		
	環境水文学	2		
	測量学	2		
	農場実習	2		
	農業経営管理論		2	
	園芸学		2	
	食品科学		2	
	農業水利学		2	
	水利造構学		2	
	農業経済論		2	
	国際作物生産論		2	
	山間地環境計画学 I		2	
農業政策論		2		
生産機械学 I		2		
職業指導	職業指導	4		(学部共通開設科目)
合計		20	20	

<教科又は教職に関する科目>

免許法に定める教職に関する科目	左記に対応する授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
道徳の指導法	道徳の歴史と方法		2	
合計		0	2	

☆免許状取得のためには、教科に関する科目の「必修科目」と「選択科目」及び「教科又は教職に関する科目」の合計で、32単位以上の単位修得が必要。

教職に関する科目の単位の修得方法

(第5表)

免許法に定める教職に関する科目	左に対応する本学部の授業科目	単位	年次別単位数			対象学部 ※「3学部」とは人社・理工・農生を指します。 ※「共通」は医学科を除く全学部が対象の科目です。	免許状の種類		教育実習履修資格	備考 平成30年度の開講形式	
			2年次	3年次	4年次		中	高			
教職の意義及び教員の役割	教職入門	2	2				共通	必修	必修	必修	集中講義
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2	2				3学部	必修	必修	必修	集中講義
幼児、児童及び生徒の発達及び学習の過程	発達心理学	2	2				3学部	必修	必修	必修	
教育に関する社会的、制度的または経営的事項	教育の社会制度論	2	2				3学部	必修	必修	必修	
教育課程の意義及び編成の方法	教育課程論	2		2			3学部	必修	必修		集中講義
各教科の指導法	理科教育法Ⅰ	2		2			教育学部 理工・農生	理科の免許状 取得には4単位必修	それぞれの免許状 取得希望科目4単位のうち 2単位必修		集中講義
	理科教育法Ⅱ	2		2			教育学部 理工・農生				
	農業科教育法Ⅰ	2		2			農学生命科学部	農業の免許状 取得には4単位必修			
	農業科教育法Ⅱ	2		2			農学生命科学部				
道徳の指導法	道徳の歴史と方法	2		2			3学部	必修			
特別活動の指導法	特別活動論	2	2				3学部	必修	必修	必修	集中講義
教育の方法及び技術	教育方法論	2		2			3学部	必修	必修	必修	
生徒指導の理論及び方法 進路指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法	2		2			3学部	必修	必修	必修	日曜日開講
教育相談	教育相談の理論と方法	2	2				3学部	必修	必修	必修	土曜日開講
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2			2		共通	必修	必修		
教育実習	事前・事後指導	1			1		共通	必修	必修		
	教育実習Ⅰ	2			2		共通	必修			
	教育実習Ⅱ	2			2		共通	必修	必修		
介護等体験実習	介護等体験実習				—		—	必修		中学校必修	3年次に実施 単位なし

*教育実習については「教育実習について」の項を、介護等体験実習については「介護等体験実習について」の項を参照してください。

*「教職に関する科目」は2年次以上で履修することになりますが、自学科の必修科目等と時間帯が重なる場合があります。この場合は3年次以降に「教職に関する科目」履修してください。(ただし、3年次終了までに「教育実習履修資格」を満たす必要がありますので、留意してください。)