

生物資源科学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

理 科			農 業		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位	教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位
物 理 学	○物 理 学 概 論	2	農 業 の 関 係 科 目	作 物 学 概 論	2
	生 物 環 境 物 理 学	2		園 芸 学 概 論	2
化 学	○化 学 概 論	2		植 物 病 理 学 概 論	2
	化 学 I	2		造 園 学 概 論	2
	化 学 II	2		植 物 病 害 防 除 学	2
	土 壌 及 び 植 物 栄 養 学 概 論	2		農 業 実 習	1
	機 器 分 析 化 学	2		生 物 資 源 科 学 演 習 I	1
	物 理 化 学	2		生 物 資 源 科 学 演 習 II	1
	有 機 化 学 I	2		生 物 資 源 科 学 演 習 III	1
生 物 学	○生 物 学 概 論	2		生 物 資 源 科 学 演 習 IV	1
	動 物 生 態 学 概 論	2		植 物 育 種 学 I	2
	環 境 昆 虫 学 概 論	2		植 物 育 種 学 II	2
	植 物 遺 伝 資 源 学	2		植 物 寄 生 病 学	2
	植 物 感 染 生 理 学	2		植 物 ウ ィ ル ス 病 学	2
	昆 虫 体 系 学	2		応 用 動 物 学	2
	応 用 分 子 昆 虫 学	2		天 然 物 化 学	2
	植 物 分 類 ・ 生 態 学	2		食 用 作 物 学 I	2
	基 礎 遺 伝 学	2		食 用 作 物 学 II	2
	生 物 化 学 I	2		果 樹 園 芸 学	2
樹 木 学	2	蔬 菜 園 芸 学		2	
地 学	○地 学 概 論	2		花 卉 園 芸 学 I	2
	土 壌 物 理 学	2		花 卉 園 芸 学 II	2
「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(コンピュータ活用を含む。)」	自 然 科 学 実 験 (物 理)	1		造 園 設 計 ・ 計 画 論	2
	自 然 科 学 実 験 (化 学)	1		公 共 緑 地 学	2
	化 学 実 験	2		工 芸 作 物 学	2
	自 然 科 学 実 験 (生 物)	1		飼 料 作 物 学	2
	生 物 学 実 験	2		砂 防 学	2
	自 然 科 学 実 験 (地 球 惑 星 科 学)	1		森 林 保 護 学	2
			森 林 美 学 及 び 更 新 論	2	
			生 物 環 境 気 象 学	2	
			測 量 学	2	
			職 業 指 導 ○ 職 業 指 導	4	

- 備考1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位(16単位必要)として算入することができる。
- 農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
  - 物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論は卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 農業の教員免許を希望する者は、作物学概論、園芸学概論、植物病理学概論、造園学概論のいずれか1科目は必ず修得すること。

応用生命科学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

理 科		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単位
物 理 学	○物 理 学 概 論	2
化 学	○化 学 概 論	2
	実 験 計 画 法	2
	機 器 分 析 化 学	2
	生 態 化 学	2
	有 機 化 学 I	2
	有 機 化 学 II	2
	土 壌 及 び 植 物 栄 養 学 概 論	2
	物 理 化 学	2
	栄 養 化 学 I	2
生 物 学	○生 物 学 概 論	2
	生 物 学 I	2
	生 物 学 II	2
	応 用 生 命 科 学 概 論	4
	基 礎 遺 伝 学	2
	基 礎 微 生 物 学	2
	応 用 分 子 昆 虫 学	2
	生 物 化 学 I	2
	生 物 化 学 II	2
	生 物 化 学 III	2
	環 境 昆 虫 学 概 論	2
	動 物 生 態 学 概 論	2
	植 物 遺 伝 資 源 学	2
	植 物 分 類 ・ 生 態 学	2
分 子 細 胞 生 物 学	2	
地 学	○地 学 概 論	2
「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(コンピュータ活用を含む。)」	自 然 科 学 実 験 (物 理)	1
	自 然 科 学 実 験 (化 学)	1
	化 学 実 験	2
	自 然 科 学 実 験 (生 物)	1
	生 物 学 実 験	2
	自 然 科 学 実 験 (地 球 惑 星 科 学)	1

農 業		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単位
農業の関係科目	遺 伝 子 制 御 学	2
	植 物 育 種 学 I	2
	植 物 育 種 学 II	2
	基 礎 分 子 生 物 学	2
	分 子 生 物 学	2
	分 子 酵 素 学	2
	植 物 病 理 学 概 論	2
	作 物 学 概 論	2
	昆 虫 病 理 学	2
	植 物 ウィルス 病 学	2
	生 物 有 機 化 学	2
	生 殖 生 物 学	2
	応 用 菌 学	2
	天 然 物 化 学	2
	細 胞 工 学	2
	蛋 白 質 工 学	2
	食 品 機 能 化 学 I	2
食 品 栄 養 化 学 概 論	2	
職 業 指 導	○職 業 指 導	4

- 備考 1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位(16単位必要)として算入することができる。
- 農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
  - 物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論は卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 農業の教員免許を希望する者は、作物学概論、植物病理学概論、食品栄養化学概論のいずれか1科目は必ず修得すること。

生物機能化学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

理 科		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単位
物 理 学	○物 理 学 概 論	2
	物 理 学 I	2
	物 理 学 II	2
化 学	○化 学 概 論	2
	土壌及び植物栄養学概論	2
	有 機 化 学 I	2
	有 機 化 学 II	2
	物 理 化 学	2
	栄 養 化 学 I	2
	実 験 計 画 法	2
	機 器 分 析 化 学	2
	微 生 物 化 学	2
	栄 養 化 学 II	2
	木質バイオマス変換化学	2
生 物 学	○生 物 学 概 論	2
	生 物 化 学 I	2
	生 物 化 学 II	2
	生 物 化 学 III	2
	分 子 細 胞 生 物 学	2
	基 礎 微 生 物 学	2
	環 境 昆 虫 学 概 論	2
	植 物 遺 伝 資 源 学	2
	基 礎 遺 伝 学	2
地 学	○地 学 概 論	2
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	自然科学実験（物理）	1
	自然科学実験（化学）	1
	化 学 実 験 I	1
	化 学 実 験 II	1
	自然科学実験（生物）	1
	生 物 学 実 験 I	1
	生 物 学 実 験 II	1
自然科学実験（地球惑星科学）	1	

農 業		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単位
農業の関係科目	農 産 物 利 用 学	2
	応 用 菌 学	2
	生 物 有 機 化 学	2
	生物機能化学演習 I	1
	生物機能化学演習 II	1
	生物機能化学演習 III	1
	生物機能化学演習 IV	1
	生物機能化学演習 V	1
	植 物 栄 養 学	2
	基 礎 分 子 生 物 学	2
	分 子 酵 素 学	2
	肥 料 学	2
	食 品 栄 養 化 学 概 論	2
	食 品 機 能 化 学 I	2
	食 品 機 能 化 学 II	2
	作 物 学 概 論	2
	植 物 病 理 学 概 論	2
	土 壌 学 I	2
	土 壌 学 II	2
	植 物 育 種 学 I	2
	遺 伝 子 制 御 学	2
	造 林 学	2
	農 業 経 営 学	2
家 畜 生 産 論 II	2	
生 物 環 境 気 象 学	2	
食 肉 科 学	2	
酪 農 生 産 物 利 用 学	2	
昆 虫 病 理 学	2	
職 業 指 導	○職 業 指 導	4

- 備考 1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位（16単位必要）として算入することができる。  
農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 2 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
- 3 物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論は卒業要件単位とならないので注意すること。
- 4 職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。
- 5 農業の教員免許を希望する者は、作物学概論、植物病理学概論、食品栄養化学概論のいずれか1科目は必ず修得すること。

森林科学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

理 科		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位
物 理 学	○物理学概論	2
	構造力学Ⅰ	2
	構造力学Ⅱ	2
	構造力学演習Ⅰ	1
	構造力学演習Ⅱ	1
化 学	○化学概論	2
	化学Ⅰ	2
	化学Ⅱ	2
	木材化学	2
	木質バイオマス変換化学	2
	機器分析化学	2
	有機化学Ⅰ	2
	有機化学Ⅱ	2
	物理化学	2
	実験計画法	2
土壌及び植物栄養学概論	2	
生 物 学	○生物学概論	2
	生物化学Ⅰ	2
	生物化学Ⅱ	2
	基礎微生物学	2
	樹木生理学	2
樹 木 学	2	
地 学	○地 学 概 論	2
	土 壌 物 理 学	2
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	自然科学実験（物理）	1
	自然科学実験（化学）	1
	木材化学実験	1
	自然科学実験（生物）	1
	木材理学実験	1
	造林学実習	2
	自然科学実験（地球惑星科学）	1

農 業		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位
農業の関係科目	生態系管理学	2
	森林政策学	2
	森林空間機能学	2
	造 林 学	2
	砂 防 学	2
	森林測量学	4
	流域保全論	2
	森林社会学	2
	森林計画学	2
	環境資源経済学	2
	きのこ学	2
	森林保護学	2
	森林美学及び更新論	2
	木質材料学	2
	野生動物管理学	2
	パルプ・製紙学	2
	○作物学概論	2
職業指導	○職業指導	4

- 備考1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位（16単位必要）として算入することができる。  
農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 2 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
  - 3 物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論は卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 4 職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。

畜産科学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

理 科			農 業		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位	教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位
物 理 学	○物 理 学 概 論	2	農業の関係科目	畜 産 生 化 学	2
化 学	○化 学 概 論	2		家 畜 形 態 組 織 学	2
	畜 産 基 礎 分 析 化 学	2		畜 牧 体 系 学	2
	土 壌 及 び 植 物 栄 養 学 概 論	2		食 肉 科 学	2
	栄 養 化 学 II	2		酪 農 生 産 物 利 用 学	2
	機 器 分 析 化 学	2		副 生 物 利 用 学	2
	実 験 計 画 法	2		家 畜 栄 養 生 理 学	2
生 物 学	○生 物 学 概 論	2		家 畜 繁 殖 生 理 学	2
	生 物 学 I	2		家 畜 遺 伝 学	2
	生 物 学 II	2		○食 品 栄 養 化 学 概 論	2
	基 礎 遺 伝 学	2		食 肉 生 化 学	2
	基 礎 微 生 物 学	2		家 畜 疾 病 学	1
	動 物 生 態 学 概 論	2		畜 産 食 品 衛 生 学	2
	分 子 細 胞 生 物 学	2		家 畜 栄 養 生 理 学 実 験	1
地 学	○地 学 概 論	2		畜 牧 体 系 学 実 験	1
「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(コンピュータ活用を含む。)」	自然科学実験(物理)	1		畜 産 組 織 ・ 生 化 学 実 験	1
	自然科学実験(化学)	1		家 畜 生 産 実 習	2
	畜産化学分析実験	1		牧 場 実 習	2
	自然科学実験(生物)	1		家 畜 繁 殖 学 実 験	1
	畜産物品質管理学実験	1		家 畜 遺 伝 学 実 験	1
自然科学実験(地球惑星科学)	1	家 畜 生 産 論 I		2	
				家 畜 生 産 論 II	2
				家 畜 改 良 技 術 論	2
				家 畜 行 動 学	2
				家 畜 臨 床 繁 殖 学	1
				有 機 性 廃 棄 物 工 学	2
				飼 料 作 物 学	2
				基 礎 分 子 生 物 学	2
			応 用 動 物 学	2	
			環 境 情 報 学 I	2	
			生 物 環 境 気 象 学	2	
			職 業 指 導 ○ 職 業 指 導	4	

- 備考 1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位(16単位必要)として算入することができる。  
農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 2 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
- 3 物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論は卒業要件単位とならないので注意すること。
- 4 職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。

生物環境工学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

理 科		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位
物 理 学	○物 理 学 概 論	2
	物 理 学 I	2
	物 理 学 II	2
	生 物 環 境 物 理 学	2
	材 料 力 学	2
	材 料 力 学 演 習	1
	土 質 力 学	2
	構 造 力 学	2
	電 気 工 学	2
	熱 力 学	2
構 造 力 学 演 習	1	
応 用 力 学	2	
化 学	○化 学 概 論	2
	土 壌 及 び 植 物 栄 養 学 概 論	2
生 物 学	○生 物 学 概 論	2
地 学	○地 学 概 論	2
	土 壌 物 理 学	2
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	自然科学実験（物理）	1
	自然科学実験（化学）	1
	自然科学実験（生物）	1
	自然科学実験（地球惑星科学）	1
	生物環境工学基礎実験	1

農 業		
教科に関する科目区分	授 業 科 目	単 位
農業の関係科目	農 業 土 木 学 概 論	2
	フ ィ ー ル ド 情 報 シ ス テ ム 学	2
	作 物 学 概 論	2
	農 産 物 ・ 食 品 加 工 工 学 I	2
	農 作 業 学	2
	生 物 環 境 工 学 実 習	1
	水 文 学	2
	農 地 環 境 工 学	2
	農 産 物 ・ 食 品 加 工 工 学 II	2
	農 業 機 械 学	2
	農 業 水 利 学	2
	水 理 学	2
	測 量 学	2
	生 物 環 境 工 学 実 験 I	1
	生 物 環 境 工 学 実 験 II	1
	生 物 環 境 工 学 実 験 III	1
	生 物 環 境 工 学 実 験 IV	1
	機 械 設 計 製 図	1
	農 業 土 木 学 演 習	1
	農 業 経 営 学	2
	砂 防 学	2
	生 物 環 境 気 象 学	2
	農 業 政 策 学	2
	有 機 性 廃 棄 物 工 学	2
	農 村 計 画 学	2
	環 境 情 報 学 I	2
	環 境 情 報 学 II	2
	園 芸 学 概 論	2
	生 物 生 産 環 境 工 学	2
	フ ィ ー ル ド ロ ボ ッ ト 工 学	2
	機 械 シ ス テ ム 設 計 法	2
	測 量 学 実 習	1
農 業 造 構 学	2	
職 業 指 導	○職 業 指 導	4

- 備考 1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位（16単位必要）として算入することができる。  
農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 2 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
  - 3 物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論は卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 4 職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。
  - 5 農業の教員免許を希望する者は、農業土木学概論、園芸学概論、作物学概論のいずれか1科目は必ず修得すること。

農業経済学科  
高等学校教諭一種免許状

免許教科

公 民		
教科に関する 科目区分	授 業 科 目	単 位
「法律学（国 際法を含む。） 政治学（国 際政治を 含む。）」	法 律 学 概 論	4
	○政 治 学 概 論	4
	農 業 法	2
「社会学、経 済学（国際 経済を含む。）」	ミクロ農業経済学	2
	マクロ農業経済学	2
	○共生社会経済学	2
	環 境 政 策 学	2
	開 発 経 済 学	2
	協 同 組 合 学	2
	応 用 計 量 経 済 学	2
農 産 物 貿 易 論	2	
「哲学、倫理 学、宗教学、心 理学」	倫 理 学 概 論 I	2
	○哲 学 概 論 I	2
	○宗 教 学 概 論	2
	心 理 シ ス テ ム 科 学 概 論	2

農 業		
教科に関する 科目区分	授 業 科 目	単 位
農業の関係科目	農 業 経 営 学	2
	農 業 政 策 学	2
	農業経済学外国書講読	2
	農 業 経 済 学 実 験 I	2
	農 業 経 済 学 実 験 II	2
	農 業 経 済 学 実 験 III	2
	農 場 実 習	1
	農 業 技 術 移 転 論	2
	農 業 経 営 管 理 論	2
	農 業 生 産 組 織 論	2
	農 業 団 体 論	2
	食 品 産 業 論	2
	食 料 経 済 学	2
	農業経済学特別講義	2
	○農 業 経 済 学 概 論	2
	家 畜 生 産 論 I	2
	園 芸 学 概 論	2
	環 境 資 源 経 済 学	2
	環 境 情 報 学 I	2
	職 業 指 導	○職 業 指 導

- 備考 1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位（高校は16単位必要）として算入することができる。  
農学部では、上記の各表より36単位修得することを推奨する。
- 2 授業科目欄中の○印は、教職課程においての必修科目とする。
- 3 法律学概論、政治学概論、職業指導は、卒業要件単位とならないので注意すること。

農業経済学科  
中学校教諭一種免許状

免許教科

社 会		
教科に関する 科目区分	授 業 科 目	単位
日本史及び外国史	○日 本 史 学	2
	○東 洋 史 学 概 論	2
	○西 洋 史 学 概 論	2
	農 村 社 会 史	2
地理学（地誌を含む。）	○人 文 地 理 学	2
	○自 然 地 理 学	2
	地域システム科学概論	2
	○外 国 地 誌	2
「法律学、政治学」	法 律 学 概 論	4
	○政 治 学 概 論	4
	農 業 法	2
「社会学、経済学」	ミクロ農業経済学	2
	マクロ農業経済学	2
	○共生社会経済学	2
	環 境 政 策 学	2
	開 発 経 済 学	2
	協 同 組 合 学	2
	応 用 計 量 経 済 学	2
	農 産 物 貿 易 論	2
「哲学、倫理学、宗教学」	倫 理 学 概 論 I	2
	○哲 学 概 論 I	2
	○宗 教 学 概 論	2

<p>平成10年度入学者より</p> <p>中学校の教育職員免許状を取得しようとする者は、「教科又は教職に関する科目」として介護等体験実習（1単位）を修得する必要があります。</p> <p>[介護等の体験について]</p> <p>内 容： 介護等の体験とは、特別支援学校、養護老人ホームなどの社会福祉施設等で、障害者・高齢者に対する介護・介助・交流などの体験を行うことです。</p> <p>対象者： 中学校の教育職員免許状を取得しようとする者が対象となります。ただし、介護等に関する専門的知識・技術を有すると認められる者、または身体上の障害により介護体験等を行うことが困難な者は、対象となりません。</p> <p>期 間： 7日間以上の体験を行うことが必要です。</p> <p>その他： 介護等の体験を行うための経費が必要となります。</p> <p>※ 「介護等の体験」の実施時期・施設・必要経費などの詳細については、決定次第、教務・学生担当窓口からお知らせします。</p>
---

- 備考1 教科に関する科目は、それぞれの科目区分から1単位以上、計20単位以上を修得すること。  
20単位を超えて修得した単位は、「教科または教職に関する科目」の単位（中学は8単位必要）として算入することができる。
- 農学部では、上記の各表より28単位修得することを推奨する。
- 2 授業科目欄中の○印は、教職課程における必修科目とする。
- 3 下記科目は、修得しても卒業要件単位とならないので注意すること。  
法律学概論、政治学概論、日本史学、東洋史学概論、西洋史学概論