

別表 1 - A

森林科学科 専門教育科目及び単位一覧表

(学科必修科目44単位、学部基礎科目2単位を含む専門教育科目86単位以上必要)

区分	授業科目名	単位数	配当年次	教職の教科専門等科目		
				理科	農業	
必修科目	学部基礎科目	生命環境学概論	2	1		◎
	学科基礎科目	化学実験及び同実験法	2	1	◎※	
		物理学実験及び同実験法	2	1	◎※	
		生物学実験及び同実験法	2	1	◎※	
	学科専門科目	森林生態学	2	3		
		森林植物学	2	2	◎	
		木材組織学	2	2	◎	
		森林計画学	2	3		◎
		森林生理生態学	2	3	○	
		砂防学	2	3		
		山地防災学	2	3		
		流域情報学	2	3		
		木材物理学	2	2	○	
		木材化学	2	2	○	
		森林資源循環学	2	3	○	
		森林科学基礎実習	2	1		
		森林科学総合実習I	5	3		
		森林科学総合実習II	1	4		
		専攻科目実験	2	4		
	専攻科目演習	2	4			
卒業論文	4	4				
必修科目用意単位数		46				
選択科目	学部基礎科目	情報処理概論	2	1		
	学部共通科目	環境政策論	2	2		
		生物生産と生命科学	2	1		
		森林の科学	2	1		
		生命の分子化学	2	1		
	学科基礎科目	基礎化学Ⅰ	2	1	◎	
		基礎化学Ⅱ	2	1	◎	
		基礎物理学	2	1	◎	
		基礎電磁気学	2	1		
		基礎生物学Ⅰ	2	1	◎	
		基礎生物学Ⅱ	2	1	◎	
		基礎地学Ⅰ	2	1・2	◎	
		基礎地学Ⅱ	2	1・2	◎	
		植物生理学	2	2		
		植物生態学	2	2		
	植物栄養学	2	2		○	
	学科専門科目	土壌環境学	2	2		○
		生化学Ⅰ	2	1		
		基礎数学Ⅱ	2	1		
		基礎数学Ⅲ	2	1		
		森林保護学	2	3		
		森林植生学	2	2		
		造園学及び森林風致論	2	3		
		ランドスケープデザイン論	2	3		
		高分子化学	2	3		
		物理化学	2	3		
		森林資源育成学	2	3		○
森林計測学		2	2		○	
生物材料利用化学		2	3			
林政学		2	3		◎	
渓流水理学	2	2		◎		

区分	授業科目名	単位数	配当年次	教職の教科専門等科目	
				理科	農業
選択科目	森林水文学	2	2		
	森林作業システム学	2	3		○
	材料力学	2	2	○	
	木質資源利用化学	2	2		◎
	森林機械学	2	3		
	リモートセンシング論	2	3・4		
	測量学	2	3		◎
	測量学実習	2	3		○
	森林植物学実習	2	2		
	森林植物学実験及び同実験法	2	2		
	林産学実験及び同実験法Ⅰ	2	3		
	林産学実験及び同実験法Ⅱ	2	3		
	生物統計学	2	2		◎
	技術中国語Ⅰ	2	3		
	技術中国語Ⅱ	2	3		
科学英語Ⅰ	2	3			
科学英語Ⅱ	2	3			
森林科学特別実習	1	1~4			
選択科目用意単位数		97			

(注1) 配当年次欄の「1・2」「2・3」「3・4」は、隔年開講を表す。別表1-Bも同様。

(注2) 「教職の教科専門等科目」欄中、◎印は教職上の必修科目、○印は教職上の選択科目を表す。別表1-Bの「免許状の種類」欄も同様。

(注3) 中学校理科では、別表1-Bの「地学実験及び同実験法」を含む◎※の4科目すべて必修である。高等学校理科では、◎※の4科目のうち「物理学実験及び同実験法」及び「化学実験及び同実験法」は必修科目、それ以外は選択科目である。

別表1-B

森林科学科における教職関連科目

教科専門等科目	単位数	配当年次	免許状の種類	
			中学校・高等学校 理科	高等学校 農業
職業指導	2	3・4		◎
野菜園芸学	2	2		◎
植物病理学	2	2		○
物質循環学	2	3		○
森林土木学	2	3		◎
地理情報科学	2	3		○
持続型果樹園芸学	2	3		○
農業経営学	2	2		◎
作物学	2	3		◎
農学原論	2	1		◎
遺伝学	2	2	○	
剛体の力学	2	2	◎	
地学実験及び同実験法	2	1・2	◎※	
植物生産科学基礎実習及び同実習法	2	3		○
理科教育法Ⅰ	2	1	中学校理科では4科目すべて必修。高等学校理科では2科目以上選択必修。	/
理科教育法Ⅱ	2	1		
理科教育法Ⅲ	2	1・2		
理科教育法Ⅳ	2	1・2		
農業科教育法Ⅰ	2	2・3		◎
農業科教育法Ⅱ	2	2・3		◎

(注4) 別表1-Bの教職関連科目は、本学科の卒業要件に含めることはできない。

(注5) 理科教育法Ⅰ～Ⅳ、農業科教育法Ⅰ・Ⅱは学部共通開設科目である。