

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。