

別表 1 - A

## 森林科学科 専門教育科目及び単位一覧表

(【専門教育科目】必修科目40単位、選択科目46単位以上の計86単位以上が必要)

| 区分        | 授業科目名     | 単位数          | 配当年次    | 教職の教科<br>専門等科目 |    |
|-----------|-----------|--------------|---------|----------------|----|
|           |           |              |         | 理科             |    |
| 必修科目      | 学部基礎科目    | 環境科学概論       | 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 |              | 40      |                |    |
|           | 選択科目      | 連携科目         | 生命環境学概論 | 2              | 1  |
| 情報処理概論    |           |              | 2       | 1              |    |
| 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              | ◎  |
|           |           | 植物生理学        | 2       | 2              |    |
|           |           | 農業生態学        | 2       | 2              |    |
|           |           | 植物栄養学        | 2       | 2              |    |
|           |           | 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    |           | 土壌学Ⅰ         | 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              |    |
|           |           | 景観生態学        | 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       |                |    |
|           | 溪流水理学     | 2            | 2       |                |    |

| 区分        | 授業科目名         | 単位数 | 配当年次 | 教職の教科<br>専門等科目 |
|-----------|---------------|-----|------|----------------|
|           |               |     |      | 理科             |
| 選択科目      | 森林水文学         | 2   | 2    | ○              |
|           | 材料力学          | 2   | 2    | ○              |
|           | 木材利用システム学     | 2   | 2    |                |
|           | 森林利用・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    |                |
|           | 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  |                |
|           | 建築構造論Ⅰ        | 2   | 3    |                |
| 選択科目用意単位数 |               | 101 |      |                |

(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1科目以上選択必修である。

## 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                                    |
| 遺伝学        | 2   | 2    | ○  |
| 剛体の力学      | 2   | 2    | ○  |
| 地学実験及び同実験法 | 1   | 1    | ◎※   |
| 理科教育法Ⅰ     | 2   | 1    | 中学校理科では4科目<br>すべて必修。高等学校<br>理科では2科目以上選<br>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  |  |

(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。