|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系所課程地圖** | | |
| **系所概要** | | |
| 系所名稱 | 森林學系 | |
| 班別 | 木材科學組  備註：112-2課程會－(1)製漿學實驗及造紙學實驗改選修。 | |
|  | | |
| **教育目標** | | |
| **編號** | **項目內容** | |
| 1 | 培育具整合、創新能力及國際觀之森林資源與生物材料永續利用專業人才 | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| **學生核心能力** | | |
| **編號** | **項目內容** | **對應教育目標編號** |
| 1 | 森林學基本知能 | 1 |
| 2 | 生物材料特性之理論與實務 | 1 |
| 3 | 森林資源開發應用之理論與實務 | 1 |
| 4 | 功能性生物材料(含製漿造紙)之理論與實務 | 1 |
| 5 | 生質能源開發之理論與實務 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程規畫表** | | | | | | | | | |
| **中文課程名稱** | **英文課程名稱** | **規劃要點(附註)** | | | | **對應核心能力編號** | **建議修課年級** | **開課單位** | **備註** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **必修課程** | | | | | | | | | |
| 普通化學 | General Chemistry | U | A | S | 3 | 1-20,2-20,3-20  4-20,5-20 | 一 | 化學系 |  |
| 微積分(一) | Calculus(I) | U | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 應數系 |  |
| 微積分(二) | Calculus(II) | U | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 應數系 |  |
| 木材組織學 | Wood Anatomy | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 一 | 森林系 |  |
| 木材組織學實驗 | Lab of Wood Anatomy | U | B | S | 1 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 一 | 森林系 |  |
| 樹木學概論 | Introduction to Dendrology | U | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材物理及力學 | Wood Physics and Mechanics | U | A | S | 2 | 1-10,2-40,3-20  4-15,5-15 | 二 | 森林系 |  |
| 木材物理及力學實驗 | Lab of Wood Physics and Mechanics | U | B | S | 1 | 1-10,2-40,3-20  4-15,5-15 | 二 | 森林系 |  |
| 木材化學及實驗 | Wood Chemistry with Lab | U | AB | S | 3 | 1-20,2-20,3-20  4-20,5-20 | 二 | 森林系 |  |
| 木材膠合劑學 | Wood Adhesives | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 三 | 森林系 |  |
| 木材膠合劑學實習 | Lab of Wood Adhesives | U | B | S | 1 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 三 | 森林系 |  |
| 製漿學 | Pulping Process | U | A | S | 2 | 1-10,2-20,3-20  4-50 | 三 | 森林系 |  |
| 造紙學 | Papermaking Science | U | A | S | 2 | 1-10,2-20,3-20  4-50 | 三 | 森林系 |  |
| 木材塗料學 | Wood Coatings | U | A | S | 2 | 1-10,2-30,3-20  4-30,5-10 | 三 | 森林系 |  |
| 木材塗料學實習 | Lab of Wood Coatings | U | B | S | 1 | 1-10,2-30,3-20  4-30,5-10, | 三 | 森林系 |  |
| 生物複合材料加工利用 | Processing and Utilization of Bio-Based Composites | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,3-20  4-40 | 四 | 森林系 |  |
| 生物複合材料加工利用實習 | Lab of Processing and Utilization of Bio-Based Composites | U | B | S | 1 | 1-20,2-20,3-20  4-40 | 四 | 森林系 |  |
| 專題討論(一) | Seminar (Ι) | U | C | S | 1 | 2-25,3-25,4-25  5-25 | 四 | 森林系 |  |
| 專題討論(二) | Seminar (Π) | U | C | S | 1 | 2-25,3-25,4-25  5-25 | 四 | 森林系 |  |
| 森林學 | Forestry | U | A | S | 2 | 1-60,2-10,3-10,  4-10,5-10 | 一 | 森林系 |  |
| 生質能源實習 | Lab of Biomass Energy | U | B | S | 1 | 2-5,5-95 | 二 | 森林系 |  |
| 生質能源 | Biomass Energy | U | A | S | 2 | 2-5,5-95 | 二 | 森林系 |  |
| 普通物理學 | General Physics | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 物理系 |  |
| 有機化學 | Organic Chemistry | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 化學系 |  |
| 統計學 | Statistics | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 | 102-2加 |
| 能高森林講座 | Nenggao Forestry Lecture | U | C | S | 2 | 1-20,2-20,3-20  4-20,5-20 | 三 | 森林系 | 104-2加 |
| 木質結構設計學 | Wood Construction Design | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,4-60 | 三 | 森林系 | 104-2加,105-2更名 |
| 木質結構設計學實習 | Lab of Wood Construction Design | U | B | S | 1 | 1-20,2-20,4-60 | 三 | 森林系 | 105-2加 |
| 生物材料保存與改質 | Preservation and Modification of Biomaterials | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 三 | 森林系 | 104-2更名改必修 |
| 普通化學實驗 | Lab of General Chemistry | U | B | S | 1 | 1-40,2-15,3-15  4-15,5-15 | 一 | 化學系 | 110-1次會議改必修 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程規畫表** | | | | | | | | | |
| **中文課程名稱** | **英文課程名稱** | **規劃要點(附註)** | | | | **對應核心能力編號** | **建議修課年級** | **開課單位** | **備註** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 製漿學實驗 | Lab of Pulping | U | B | S | 1 | 1-10,2-20,3-20  4-50 | 三 | 森林系 | 112-2會議改選修 |
| 造紙學實驗 | Papermaking Laboratory | U | B | S | 1 | 1-10,2-20,3-20  4-50 | 三 | 森林系 | 112-2會議改選修 |
| 森林昆蟲學 | Forest Entomology | U | AB | S | 3 | 1-40,2-30,3-30 | 四 | 昆蟲系 | 111-5會議新開 |
| 生質物氣化程序 | Biomass Gasification Process | U | A | S | 3 | 5-100 | 大四  以上 | 森林系 | 111-5會議新開。學碩合開。EMI |
| 高分子化學概論 | Introduction to Polymer Chemistry | U | A | S | 2 | 1-10,2-30,3-20,4-40 | 二 | 森林系 | 111-3會議新開，EMI。 |
| 農業英文 | English for Agriculture | U | A | S | 1 | 1-100 | 二 | 農資院 | 111-1會議新開。EMI |
| 生質化學品 | Chemicals from Biomass | U | A | S | 2 | 1-10,2-30,3-30  4-30 | 二 | 森林系 | 107-2新開 |
| 生物炭與醋液之製造與應用 | Manufacture and Utilization of Bio-Charcoals and Vinegars | U | A | S | 2 | 1-10,2-20,3-30  4-10,5-30 | 二 | 森林系 | 107-1新開 |
| 木質材料工程學 | Wood Engineering | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,3-30  4-30 | 四 | 森林系 | 104-2新開 |
| 生物材料保存與改質實習 | Lab of Preservation and Modification of Biomaterials | U | B | S | 1 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 三 | 森林系 | 104-2更名 |
| 生質物熱化學轉換技術 | Biomass Thermochemical Conversion Technology | U | A | S | 2 | 5-100 | 三 | 森林系 | 103-1新開 |
| 生質能源熱電實驗 | Lab of Biomass Power and Heat Application | U | B | S | 1 | 5-100 | 三 | 森林系 | 103-1新開 |
| 生質能熱電應用與產業管理 | Application and Industry Management of Biomass Power and Heat | U | A | S | 2 | 5-100 | 三 | 森林系 | 103-1新開 |
| 生質物熱電應用技術創意實作 | Creative Pracitices for Biomass Power and Heat Applications | U | A | S | 2 | 5-100 | 四 | 森林系 | 103-1新開 |
| 森林保護學 | Forest Protection | U | A | S | 2 | 1-100 | 三 | 森林系 | 101-1增列 |
| 林木分子遺傳學 | Forest Tree Molecular Genetics | U | A | S | 3 | 1-100 | 三 | 森林系 | 101-1新開 |
| 紙品性能檢驗學 | Testing Methods of Paper Products | U | A | S | 2 | 2-20,4-80 | 四 | 森林系 | 99-1新開 |
| 木材乾燥學及實驗 | Wood Drying with Lab | U | AB | S | 2 | 1-20,2-40,3-20  4-20 | 二 | 森林系 |  |
| 家具製造學 | Furniture Making | U | A | S | 2 | 1-20,2-30.3-30  4-10,5-10 | 三 | 森林系 |  |
| 家具製造學實習 | Lab of Furniture Making | U | B | S | 1 | 1-20,2-30,3-30  4-10,5-10 | 三 | 森林系 |  |
| 木材鑑別與分級及實習 | Wood Identification and Lumber Grading with Practice | U | AB | S | 2 | 1-40,2-40,3-20 | 二 | 森林系 |  |
| 生物化學 | Biochemistry | U | A | S | 3 | 1-100 | 三 | 食生系 |  |
| 森林遊樂學 | Forest Recreation | U | A | S | 3 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 林政學 | Forest Policy | U | A | S | 2 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 林業行政管理 | Forestry Administration | U | A | S | 2 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 森林生態學 | Forest Ecology | U | A | S | 3 | 1-100 | 三 | 森林系 |  |
| 森林經營學 | Forest Management | U | A | S | 2 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 紙張性質學 | Testing and Properties of Paper | U | B | S | 2 | 2-20,3-20,4-60 | 四 | 森林系 |  |
| 木材市場 | Timber Marketing | U | A | S | 2 | 1-50,3-50 | 二 | 森林系 |  |
| 造紙纖維材料 | Fibrous materials for Papermaking | U | A | S | 2 | 2-30,3-20,4-50 | 三 | 森林系 |  |
| 造紙單元操作學 | Unit Operations of Papermaking | U | A | S | 3 | 1-25,3-25,4-50 | 三 | 森林系 |  |
| 林產工業安全與衛生 | Occupational Safety and Health of Wood Industries | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25, | 二 | 森林系 |  |
| 製材學 | Lumbering | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 二 | 森林系 |  |
| 商用木材 | Economical Timber | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 二 | 森林系 |  |
| 林產特產物 | Special Forest Products | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 二 | 森林系 |  |
| 竹材加工技術與應用 | Bamboo Processing Technology and Applications | U | A | S | 2 | 1-20,2-30,3-20  4-30 | 二 | 森林系 | 107-2更名 |
| 木材加工學 | Wood Processing | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,3-20  4-20,5-20 | 三 | 森林系 |  |
| 膠合設計 | Adhesion Design | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 三 | 森林系 |  |
| 世界經濟木材及實習 | Commercial Timbers of the World with Practice | U | AB | S | 3 | 1-50,3-50 | 二 | 森林系 |  |
| 造紙工程學 | Papermaking Engineering | U | A | S | 2 | 2-30,4-70 | 三 | 森林系 | 108-1改2學分 |
| 紙加工學 | Paper Converting | U | A | S | 2 | 2-20,3-20,4-60 | 四 | 森林系 | 108-1改2學分 |
| 木材塗裝技術 | Techniques of Wood Finishing | U | A | S | 2 | 1-10,2-40,3-20  4-20,5-10 | 三 | 森林系 |  |
| 家具成本分析 | Cost Analysis of Furniture-Making | U | A | S | 2 | 1-10,2-30,3-30  4-20,5-10 | 三 | 森林系 |  |
| 木材界面性質與處理 | Surface Property and Modification of Wood | U | A | S | 2 | 1-20,2-30,4-50 | 三 | 森林系 |  |
| 林產工業與污染防治概論 | Introduction to the Pollution Abatement of Forest Products Industry | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,3-20  4-20,5-20 | 四 | 森林系 |  |
| 環境材料設計 | Eco-materials Design | U | A | S | 2 | 2-40,3-20,4-40 | 三 | 森林系 | 104-2更名 |
| 畢業論文 | Thesis | U | C | Y | 2 | 1-20,2-20,3-20  4-20,5-20 | 四 | 森林系 |  |
| 休閒觀光之木材文化概論 | Introduction to Wood Culture for Recreation and Tourism | U | A | S | 2 | 1-20,2-40,3-40 | 四 | 森林系 |  |
| 木材成分之生化特性與其生合成 | Biochemistry and Biosynthesis of Wood Components | U | A | S | 2 | 1-10,2-20,3-30  4-20,5-20 | 三 | 森林系 |  |
| 木質環境科學概論 | Introduction to Wooden Environmental Science | U | A | S | 2 | 1-20,2-40,3-20  4-20 | 一 | 森林系 |  |
| 木材古蹟維修概論 | Introduction to Wooden Monuments Conservation and Restoration | U | A | S | 2 | 1-20,2-50,3-20  4-10 | 四 | 森林系 |  |
| 生質物應用概論 | Introduction to Biomass Application | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 二 | 森林系 | 104-2更名 |
| 木質結構設計 | Design in Wooden Construction | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,4-60 | 三 | 森林系 |  |
| 木質內裝設計 | Design in Wooden Interior Decoration | U | A | S | 2 | 1-40,2-60 | 三 | 森林系 |  |
| 木質生活用品導論與設計 | Introduction to Wooden Housewares and Design | U | A | S | 2 | 1-20,2-20,3-30  4-30 | 三 | 森林系 |  |
| 世界森林與木材 | Forest and Wood Resources of the World | U | A | S | 2 | 1-50,3-50 | 三 | 森林系 |  |
| 林產品行銷管理 | Forest Products Marketing Management | U | A | S | 2 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 林產產業經濟學 | Industrial Economics of Forest Products Industry | U | A | S | 3 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 市場調查 | Marketing Survey | U | A | S | 2 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 林產品採購管理 | Forest Products Purchasing Management | U | A | S | 2 | 1-100 | 四 | 森林系 |  |
| 紙質文物保存與修復 | Conservation & Reinstatement of Paper-Based Cultural Relics | U | A | S | 2 | 4-100 | 四 | 森林系 |  |
| 木材劣化學 | Degradation of Wood | U | A | S | 2 | 1-25,2-25,3-25  4-25 | 三 | 森林系 |  |
| 樹木生物力學 | Biomechanics of Tree | U | A | S | 2 | 1-30,2-70 | 三 | 森林系 |  |
| 再生能源概論 | Introduction to Renewable Energy | U | A | S | 2 | 2-5,3-5,4-5  5-85 | 二 | 森林系 |  |
| 育林學原理 | Principles of Silviculture | U | A | S | 2 | 1-100 | 三 | 森林系 |  |
| 育林學及實習 | Silviculture with Practice | U | AB | S | 3 | 1-100 | 三 | 森林系 |  |
| 森林美學 | Forest Esthetics | U | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 造紙化學概論 | Fundamentals in Paper Chemistry | U | A | S | 2 | 2-20,4-80 | 四 | 森林系 |  |
| 普通物理學實驗 | Lab of General Physics | U | B | S | 1 | 1-100 | 一 | 物理系 |  |
| 普通生物學 | General Biology | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 生科系 | 110-2次會議更名 |
| 經濟學 | Economics | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 應經系 |  |
| 有機化學實驗 | Lab of Organic Chemistry | U | B | S | 1 | 1-100 | 一 | 化學系 |  |
| 分析化學實驗 | Lab of Analytic Chemistry | U | B | S | 1 | 1-100 | 一 | 化學系 |  |
| 分析化學 | Analytic Chemistry | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 化學系 |  |
| 計算機概論 | Introduction to Computer Science | U | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 資科系 |  |
| 農業概論 | Introduction to Agriculture | U | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 農學院 |  |
| 高分子化學 | Polymer Chemistry | U | A | S | 3 | 1-50,4-50 | 三 | 化工系 |  |

附件十二

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系所課程地圖** | | |
| **系所概要** | | |
| 系所名稱 | 森林學系 | |
| 班別 | 碩士班  備註：112-2次課程會－「森林資源研究方法與論文寫作」改2學分。 | |
|  | | |
| **教育目標** | | |
| **編號** | **項目內容** | |
| 1 | [培養具國際觀、獨立自主與](http://mis.nchu.edu.tw/sirius/nchumis/map/?etn=A&tn=培養學生獨立自主與樂觀積極的學習態度)創新能力之森林資源保育及經營管理暨生物材料永續利用之科技人才 | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  |  |
| **學生核心能力** | | |
| **編號** | **項目內容** | **對應教育目標編號** |
| 1 | [森林資源保育領域專業知能](http://mis.nchu.edu.tw/sirius/nchumis/map/?can=A&tn=森林經營領域專業知能&caetn=AB) | 1 |
| 2 | 森林經營管理領域專業知能 | 1 |
| 3 | [生物材料永續利用領域專業知能](http://mis.nchu.edu.tw/sirius/nchumis/map/?can=C&tn=木材科學領域專業知能&caetn=AB) | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程規畫表** | | | | | | | | | |
| **中文課程名稱** | **英文課程名稱** | **規劃要點(附註)** | | | | **對應核心能力編號** | **建議修課年級** | **開課單位** | **備註** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **必修課程** | | | | | | | | | |
| 碩士論文 | Thesis | M | C | Y | 6 | 1-30,2-20  3-50 | 二 | 森林系 |  |
| 森林經營與管理專題 (一) | Seminar in Forest Management and Administration (I) | M | C | Y | 2 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 森林生物與保育專題(一) | Seminar in Forest Biology and Conservation (I) | M | C | Y | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林產物性專題(一) | Seminar in Physical Aspects of Forest Products (I) | M | C | Y | 2 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林產化性專題(一) | Seminar in Chemical Aspects of Forest Products (I) | M | C | Y | 2 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 森林經營與管理專題(二) | Seminar in Forest Management and Administration (II) | M | C | Y | 2 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林生物與保育專題(二) | Seminar in Forest Biology and Conservation (II) | M | C | Y | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 林產物性專題(二) | Seminar in Physical Aspects of Forest Products (II) | M | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 林產化性專題(二) | Seminar in Chemical Aspects of Forest Products (II) | M | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程規畫表** | | | | | | | | | | |
| **中文課程名稱** | **英文課程名稱** | | **規劃要點(附註)** | | | | **對應核心能力編號** | **建議修課年級** | **開課單位** | **備註** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **選修課程** | | | | | | | | | | |
| 氣候變遷與森林碳管理特論 | Special Topics on Climate Change and Forest Carbon Management | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 | 111-1會議新開。 |
| 掃瞄式電顯林學應用技術 | Application of Electronic Microscopy in Forestry | M | | AB | S | 3 | 1-80,2-20 | 一 | 植病系 | 111-1會議回復。  109-1會議誤刪。 |
| 森林益康與創新應用 | Forest Benefits and Innovation Application | M | | A | S | 2 | 1-40,2-40,3-20 | 一 | 森林系 | 110-4改遠距。  110-3會議新開。學碩合開 |
| 基因體學概論 | Introduction of Genomics | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 | 110-1新開 |
| 木構造環境設計學特論 | Special Topics in Environmental Design for Wood Construction | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 | 107-2新開 |
| 森林保育文獻研讀 | Review of Literature in Forest Conservation | M | | C | Y | 2 | 1-80,2-20 | 二 | 森林系 | 107-1新開 |
| 森林資源研究方法與論文寫作 | Principle of Research in Forest Resources and Scientific Writing | M | | A | S | 2 | 1-60,2-20,3-20 | 大四或碩一 | 森林系 | 106-2新開。  111-5會議，改學碩合開  112-2會議，改2學分 |
| 木質結構設計特論 | Special Topics in Wood Construction Design | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 | 104-2新開 |
| 生質能源技術 | Bioenergy Technology | M | | A | S | 3 | 6-100 | 一 | 森林系 | 104-2遠距教學 |
| 森林集水區經營特論 | Special Topic in Forest Watershed Management | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 | 102-2新開 |
| 數據分析與統計應用 | Data Analysis and Statistical Applications | M | | A | S | 3 | 1-35,2-35  3-30 | 一 | 森林系 | 102-2新開 |
| 榕果生物學 | Biology of Fig and its Associated Animals | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 | 100-2新開 |
| 製漿造紙學特論 | Special Topics in Pulping and Papermaking | M | | A | S | 3 | 3-100 | 二 | 森林系 | 100-2更名 |
| 生態氣候學與復育生態學特論 | Special Topics on Ecoclimatology and Restoration Ecology | M | | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 | 99-1新開 |
| 天然資源評估法 | Natural Resources Assessment | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 高等遙測影像分析 | Advanced Digital Image Analysis | M | | A | S | 3 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 林木生長收穫學特論 | Special Topics in Growth and Yield | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 資源多變量分析 | Resources Multivariate Analysis | M | | A | S | 3 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 數位遙測影像分析 | Digital Remote Sensing Imagery Analysis | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 高等數位地圖學 | Advanced Digital Cartography | M | | A | S | 3 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林經理學研究法 | Research Methods of Forest Management | M | | A | S | 2 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 數位資源資訊系統 | Digital Resources Information System | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 高等森林測計學 | Advanced Forest Measuration | M | | A | S | 3 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 林業經濟學特論 | Special Topics in Forestry Economics | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林業政策及法規研究法 | Research Methods in Forest Policy and Law | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 數量森林經營學 | Quantitative Approaches to Forest Management | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 資源遙感探測 | Remote Sensing of Natural Resources | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 森林生態生理學 | Forest Ecophysiology | M | | A | S | 3 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 生態生理學專題實驗 | Special Topics in Eco-Physiological Experiment | M | | AB | S | 3 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林生態調查與分析 | Methods of Forest Vegetation Ecology | M | | A | S | 3 | 1-80,2-20 | 一 | 森林系 |  |
| 現代育林問題 | Issues in Contemporary Silviculture | M | | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 森林美學特論 | Special Topics in Forest Esthetics | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林木育種學特論 | Special Topics in Forest Tree Breeding | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 樹木學特論 | Special Topics in Dendrology | M | | A | S | 3 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林生態學特論 | Special Topics in Forest Ecology | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 育林學特論 | Special Topics in Silviculture | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林木遺傳學特論 | Special Topics in Forest Genetics | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林木遺傳參數估計 | Estimation of Genetics Parameters in Forest Trees | M | | AB | S | 3 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 自然資源遺傳保育 | Genetic Conservation of Natural Resources | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林木遺傳育種研究法 | Research Methods of Forest Genetics and Breeding | M | | C | S | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 森林土壤學特論 | Special Topics in Forest Soil Science | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林木菌根研究 | Tree Mycorrhizal Research | M | | A | S | 3 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 木材化學特論 | Special Topics in Wood Chemistry | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材抽出物 | Wood Extractives | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 纖維素化學 | Cellulose Chemistry | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材性質學特論 | Special Topics in Wood Properties | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 紙張性質學特論 | Special Topics in Paper Properties | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材加工學特論 | Special Topics in Wood Processing | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材利用學特論 | Special Topics in Wood Utilization | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材膠合原理 | Theory of Wood Adhesions | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 生物質木材膠合劑 | Biomass Wood Adhesives | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材膠合劑性能檢定原理 | Testing Theory for Performance of Wood Adhesives | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木質材料學特論 | Special Topics in Wood-Based Materials | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 樹脂化學 | Resin Chemistry | M | | A | S | 3 | 3-100 |  | 森林系 |  |
| 改良木材學特論 | Special Topics in Improved Wood | M | | A | S | 3 | 3-100 |  | 森林系 |  |
| 生物質能源及化學利用特論 | Special Topics on Biomass Energy and Chemicals | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 再生性資源製造膠合劑 | Adhesives from Renewable Resources | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材塗料學特論 | Special Topics in Wood Coatings | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材改質及保存學特論 | Special Topics in Wood Modification and Preservation | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 | 104-1更名 |
| 資源調查與測計文獻研讀 | Review of Literature in Forest Inventory and Mensuration | M | | C | Y | 2 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 遙測及地理資訊文獻研讀 | Review of Literature in Remote Sensing and Geographical Information Science | M | | C | Y | 2 | 2-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林植物分類文獻研讀 | Review of Literature in Taxnomy of Forest Plants | M | | C | Y | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林生態森林文獻研讀 | Review of Literature in Forest Ecology | M | | C | Y | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 育林文獻研讀 | Review of Literature in Silviculture | M | | C | Y | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林文獻研讀 | Review of Literature in Forestry | M | | C | Y | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 造紙文獻研讀 | Review of Literature in Paper Making | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 木質材料文獻研讀 | Review of Literature in Wood-Based Materials | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 木材乾燥與鑑別文獻研讀 | Review of Literature in Wood Drying and Identification | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 再生性資源與膠合劑文獻研讀 | Review of Literature in Biocomposites and Adhesives | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 家具製造與木材塗裝文獻研讀 | Review of Literature in Furniture Making and Wood Finishing | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 林產文獻研讀 | Review of Literature in Forest Products | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林化學文獻研讀 | Review of Literature in Tree Chemistry | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林水化學與養分循環文獻研讀 | Review of Literature in Water Chemistry and Nutrient Cycling in Forest | M | | C | Y | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 生質能源文獻研讀 | Review of Literature in Biomass Energy | M | | C | Y | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林遊樂文獻研讀 | Review of Literature in Forest Recreation | M | | C | Y | 2 | 2-100 | 二 | 森林系 | 97-1新開 |
| 林產產業分析與營運評估 | Analysis and Operation Evaluation of Forest Products Industry | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 木材比較解剖學 | Comparative Wood Anatomy | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 森林生態系的生物地質化學 | Biogeochemistry in Forest Ecosystem | M | | A | S | 2 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 生態系經營學 | Ecosystem Management | M | | A | S | 2 | 1-100 | 二 | 森林系 |  |
| 野生動物棲息地經營 | Wildlife Habitat Management | M | | A | S | 3 | 1-100 | 一 | 森林系 |  |
| 植物多酚成份 | Plant Polyphenol | M | | A | S | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 森林化學儀器分析 | Instrumental Analysis of Forestry Chemistry | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 林木代謝產物生物活性研究法 | Methods in Bioactivities Analysis of Metabolites from Woody Plants | M | | A | S | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 濱水區經營 | Riparian Management | M | | A | S | 2 | 2-100 | 一 | 森林系 |  |
| 植物代謝體學 | Plant Metabonomics | M | | A | S | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 植物代謝體學分析技術 | Methods in Plant Metabonomics | M | | B | S | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 植物生物反應器 | Plant Bioreactor | M | | AB | S | 2 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 木材物理學特論 | Special Topics in Wood Physics | M | | A | S | 2 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 生質物氣化程序 | Biomass Gasification Process | M | | A | S | 3 | 5-100 | 一 | 森林系 | 111-5會議，改學碩合開 |
| 生質物精煉程序 | Biomass Refinery Process | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 | 97-1新開 |
| 造紙化學特論 | Special Topics in Paper Chemistry | M | | A | S | 3 | 3-100 | 一 | 森林系 |  |
| 造紙學特論 | Special Topics on Papermaking Science | M | | A | S | 3 | 3-100 | 二 | 森林系 |  |
| 遊憩與公園遊客管理 | Visitor Management in Parks and Recreation | M | | A | S | 3 | 2-100 | 一 | 森林系 | 97-1新開 |