**國立臺東大學 112學年度 課程綱要**

**理工學院 生命科學系碩士班**

111學年度第2學期第1次系課程會議通過(1120327)

111學年度第2學期第1次院課程會議通過(1120411)

111學年度第2學期第1次校課程會議通過(1120420)

**一、目標**

本所成立旨在培養具有深厚生命科學素養的從業與研究人才，並提供相關師資設備以促進地方生物相關產業發展。

**二、課程結構**

|  |
| --- |
| 課 程 類 別 |
| 共同課程 | 必 修 | 14學分 |
| 專長選修 | 選 修 | 12學分 |
| **總 計** | **26學分** |

**三、選課須知**

1. 本系課程中，必修14學分，選修12學分。乃是為提供學生有充分依興趣與能力選擇學習專業的機會。
2. 全職生選課每學期上限為15學分，在職生每學期上限為12學分。
3. 除所開必修外其他專業必修、選修科目由指導老師和論文委員會依學生背景與論文計畫決定修習課程。
4. 畢業總學分至少26學分，在職生修業年限1～5年，全職生修業年限為1～4年。
5. 修滿規定課程與學分並通過論文即具畢業資格。
6. 學術研究倫理教育課程為必修，學分數為0學分，學生須於學位論文計畫審核前至「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平臺修習指定課程，並通過課程總測驗成績及格標準，即可線上取得修課證明。
7. 為順應生命科學日新月異，以上課程計畫，得每年由所內課程規畫委員會因應時代變遷而修訂。
8. 本課綱自112學年度入學學生適用。

| **類別** | **學分數** | **科目中文名稱** | **科目代碼** | **必選修** | **學分** | **時****數** | **開課年級** | **科目英文名稱** | **備註** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **共同課程** | **必修** | **14學分** | 專題討論(一) | SLS21D00A001 | 必 | 2 | 2 | 碩一上 | Seminar (Ⅰ) |  |
| 專題討論(二) | SLS21D00A002 | 必 | 2 | 2 | 碩一下 | Seminar (Ⅱ) |  |
| 專題討論(三) | SLS21D00A003 | 必 | 2 | 2 | 碩二上 | Seminar (Ⅲ) |  |
| 專題研究(上) | SLS21D00A004 | 必 | 1 | 2 | 碩一上 | Special Topics Research Practice (1) |  |
| 專題研究(下) | SLS21D00A005 | 必 | 1 | 2 | 碩一下 | Special Topics Research Practice (2) |  |
| 生命科學研究(上) | SLS21D00A006 | 必 | 2 | 2 | 碩一上 | Research Methods for Life Science (1) |  |
| 生命科學研究(下) | SLS21D00A007 | 必 | 2 | 2 | 碩一下 | Research Methods for Life Science (2) |  |
| 生物產業專題 | SLS21D00A008 | 必 | 2 | 2 | 碩一碩二 | Biological industry Seminar |  |
| **專長課****程** | **選修** | **12學分** | 生物系統分析 | SLS22D00A001 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Biological System Analysis |  |
| 高等生物統計學 | SLS22D00A003 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Advanced Biostatistics |  |
| 民族生態學 | SLS22D00A007 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Ethnoecology |  |
| 應用微生物學 | SLS22D00A011 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Applied Microbiology |  |
| 植物基因轉殖 | SLS22D00A015 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Plant Transgenic Biotechnology |  |
| 田野研究 | SLS22D00A017 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Field Research |  |
| 植物發育生理學 | SLS22D00A018 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Plant Developmental Biology |  |
| 生物技術特論 | SLS22D00A020 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Special Topics in Biotechnology |  |
| 海洋生物學特論 | SLS22D00A025 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Special Topics in Marine Biology |  |
| 分子內分泌學 | SLS22D00A026 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Molecular Endocrinology |  |
| 科學研究邏輯與論文剖析 | SLS22D00A034 | 選 | 2 | 2 | 碩一碩二 | The Logic of Scientific Research and Papers |  |
| 細胞生物技術 | SLS22D00A035 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Biotechnology for Cell |  |
| 生命科學實驗室管理與實務 | SLS22D00A038 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Management and Practical Training of Life Science Laboratory |  |
| 生物地理學 | SLS22D00A047 | 選 | 2 | 2 | 碩一碩二 | Biogeography |  |
| 古生物學 | SLS22D00A049 | 選 | 2 | 2 | 碩一碩二 | Paleobiology |  |
| 原核生物新知探討 | SLS22D00A053 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Frontiers in Prokaryote Biology |  |
| 病毒新知探討 | SLS22D00A054 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Frontiers in Virus |  |
| 生技產品研發與試量產 | SLS22D00A055 | 選 | 2 | 2 | 碩一碩二 | Try Production and Research of Biotechnology Product |  |
| 保育生物學特論 | SLS22D00A056 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Special Topics in Conservation Biology |  |
| 系統與演化學 | SLS22D00A057 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Systematics and Evolution |  |
| 生態資源永續經營 | SLS22D00A058 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Sustainable Management for Ecological Resources |  |
| 部落生態旅遊 | SLS22D00A059 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Tribalism Ecotourism |  |
| 水產疾病及檢測概論 | SLS22D00A060 | 選 | 3 | 3 | 碩一碩二 | Introduction of aquatic disease and diagnosis |  |