**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(1110420)

112學年度第1學期第1次系課程會議通過(1121114)

112學年度第1學期第2次院課程會議通過(1121128)

112學年度第2學期第1次系課程會議通過(1130513)

112學年度第2學期第2次院課程會議通過(1130514)

**(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 | 10學分 |
| 總 計 | | 24學分 |

**(三)、選課須知**

**1**.本系課程中，必修14學分，選修10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24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:當今趨勢 | SLS21D00A09 | 必 | 2 | 2 | 碩二上 | Seminar: Current Trends |  |
| 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 | 10學分 | 海洋生物學特論 | SLS22D00A025 | 選 | 3 | 3 | 碩一下 | Special Topics in Marine Biology |  |
| 科學研究邏輯與論文剖析 | SLS22D00A034 | 選 | 2 | 2 | 碩二上 | The Logic of Scientific Research and Papers |  |
| 原核生物新知探討 | SLS22D00A053 | 選 | 3 | 3 | 碩二下 | Frontiers in Prokaryote Biology |  |
| 生技產品研發與試量產 | SLS22D00A055 | 選 | 2 | 2 | 碩一下 | Try Production and Research of Biotechnology Product |  |
| 保育生物學特論 | SLS22D00A056 | 選 | 3 | 3 | 碩二上 | Special Topics in Conservation Biology |  |
| 系統與演化學 | SLS22D00A057 | 選 | 3 | 3 | 碩一上 | Systematics and Evolution |  |
| 專題研究:研究資訊的提取與識別 | SLS22D00A063 | 選 | 2 | 2 | 碩二上 | Special Topics Research Practice: Extraction and identification of research information |  |
| 專題研究:論文寫作 | SLS22D00A064 | 選 | 2 | 2 | 碩二下 | Special Topics Research Practice: Thesis writing |  |
| 生物技術原理與應用 | SLS22D00A065 | 選 | 3 | 3 | 碩一下 | Principle and Application of Biotechnology |  |