**國立宜蘭大學與英屬哥倫比亞大學對雙聯學制**

**森林學學士學位修習規定說明**

**申請就讀本雙聯學制學位條件及審查標準之依據**

1. 依據國立宜蘭大學與英屬哥倫比亞大學對雙年學制森林學學士學位修習規定之協議書辦理。
2. 根據NIU大學部新生入學申請的審查標準進行設置和處理。
3. 申請人在完成學程德前面兩年課程之後，再以UBC大學生轉學許可的標準進行評估。

**壹、申請條件**

在學成績必須達到標準即符合英語入學許可(ELAS)的成績標準。

一、在NIU的兩年中，修畢並獲得NIU所開與本學程相關的所有課程與學分，在課程中沒有任何科目的考核未通過。

二、達到ELAS要求標準。

依目前的托福測驗須達到總分90分，其中閱讀和聽力項目均不得低於22分，寫作和口語不得低於21分。

雅思測驗(IELTS)的成績須達到6.5分，並不得有項目低於6.0分。或其等同水準的英文能測驗的成績。

**貳、申請流程**

一、有意願參與本學位學程之學生，得填寫意願申請表，以利學生輔導與統計作業之進行。

二、學生通過在NIU大學部的課程審查(系所及註冊課務組)，並填寫交換生申請表(國際交流中心)，學生即可向UBC提出入學許可申請。

**參、學程費用標準**

一、學生修讀本學程，前兩年的學費由NIU收取，後兩年學費則由UBC收取。

二、如果學生需要進行課程重修時，則依據締約雙方學校各依其所定之單位學分收費標準收取。

三、應繳付的學費：

a)應繳學費金額，分別由雙方學校就其負責執行本學程的期程，各自訂定標準收取之；

b)應繳納的學費，將由各方在每年七月或之前通知學生繳交。

**肆、教學課程規畫和學位學程取得**

一、本學程教學規畫採”2 + 2”模式，亦即學生在前兩年中於NIU修課學習，接著再到UBC進行後兩年的學習課程。在本學程前兩年課程修畢後，學生即可向UBC提出入學許可申請。

二、UBC同意在森林資源管理學程中保留五個名額，提供NIU的學生在通過UBC入學審查後就讀。如NIU有超過五名的申請學生通過審查，則擇優錄取前五名進入本學程就讀，其餘未錄取但符合UBC入學審查的學生，UBC則考量以一般國際學生身分，允許入學。

三、未能達到UBC入學審查標準的學生（包括已獲得學生簽證的學生），仍保有其在NIU繼續修讀相關科系的機會。儘管雙方協議中仍有其他相關規定，但NIU以及UBC締約雙方均認知而且同意，另方當事人在有關本學程自行管理範圍內的任何學術標準及決策事項，具有完全自主的絕對裁量權。

四、本案修業課程請參考附表A (「教學計畫」)；NIU將提供課表中前兩年之課程，UBC將提供第三年與第四年之課程。

五、成功完成所有規定的要求後，學生將可獲得UBC所頒授的森林資源管理專業下的森林科學學士學位。

附表A 「教學計畫」

國立宜蘭大學森林暨自然資源學系/ UBC森林資源管理學程課程和學分一覽表

國立宜蘭大學森林暨自然資源學系第一和第二學年的課程和學分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **宜蘭大學課程名稱** | **宜蘭大學****課程學分數** | **UBC****課程學分數** | **UBC課程名稱** |
| Pedology土壤學 | 2 | 3 | APBI 200: Introduction to Soil Science土壤科學入門 |
| Experiments of Pedology土壤學實習 | 1 |
| General Botany普通植物學 | 3 | 3 | BIOL 111: Introduction to Modern Biology現代生物學入門 |
| General Zoology普通動物學 | 3 |
| Genetics遺傳學 | 2 | 3 | BIOL 121: Genetics, Evolution and Ecology基因學、進化論及生態學 |
| Ecology生態學 | 2 |
| General Chemistry Ⅰ普通化學一 | 2 | 3 | CHEM 121 (111): Structure, Bonding in Chemistry 結構化學及化學元素的應用 |
| General Chemistry Ⅱ普通化學二 | 2 |
| Experiments of General Chemistry普通化學實驗 | 1 |
| Economics經濟學 | 3 | 3 | ECON 101: Introduction to Microeconomics 微觀經濟學管理 |
| Introduction to Forestry森林學概論 | 2 | 3 | FRST 100: Sustainable Forestry 可持續森林 |
| Environmental Ethics環境倫理 | 2 |
| Information Literacy and Application資訊應用與素養 | 2 | 3 | FRST 232: Computer Applications in Forestry 計算機在林學中的應用 |
| Calculus Ⅰ微積分一 | 3 | 3 | MATH 100-level: Differential Calculus with Applications to Physical Sciences and Engineering 微分及其物理科學與工程的應用 |
| Electives選修课 | 3 | 3 | Electives選修课 |
| Conservation Biology保育生物學 | 2 | 3 | CONS 200: Fundamentals of Conservation 保育學基礎 |
| Surveying 測量學 | 4 | 3 | FOPR 264: Geomatics, Forest Access and Transportation 森林測繪學與運輸 |
| Survey Practice 測量學實習 |
| Dendrology I樹木學 I | 3 | 3 | FRST 200: Forest Plant Biology I森林植物生物學一 |
| Forest Ecology森林生態學 | 3 | 3 | FRST 201: Forest Ecology 森林生態學 |
| Dendrology II樹木學 II | 3 | 3 | FRST 210: Forest Plant Biology II 森林植物生物學二 |
| Statistics I& II統計學 I& II | 6 | 3 | FRST 231: Fundamentals of Biostatistics 生物統計學入門 |
| Forest Mensuration森林測計學 | 3 | 3 | FRST 239: Tree and Stand Level Measurements 樹木和林地測量 |
| Natural Resource and Environmental Economics自然資源與環境經濟學 | 3 | 3 | FRST 318 Forest and Conservation Economics森林及保育經濟學 |
| Hydrology and Meteorology水文和氣象 | 3 | 3 | FRST 385 Watershed Hydrology流域水文學 |
| Electives選修课 | 6 | 6 | Electives選修课 |
| **Total credits總學分** | **69** | **60** |  |

注意：UBC學分並不全是基於直接一對一的課程表述；有時UBC課程的學分是基於多個NIU課程中出現的學分。

國立宜蘭大學森林暨自然資源學系/ UBC森林資源管理學程課程和學分一覽表

UBC森林資源管理學程第一和第二學年的課程和學分

|  |  |
| --- | --- |
| **Name of the Courses****課程名稱** | **UBC Credits****UBC 學分** |
| ENGL 100-level 大學英語 | 3 |
| FRST 211 Forest Classification and Silvics森林分類與育林原理 | 3 |
| FRST 351 Interior Field School內陸野外實習 | 2 |
| FRST 305 Silviculture育林學 | 3 |
| FRST 307 Biotic Disturbances生物干擾學 | 3 |
| FRST 320 Abiotic Disturbances: Fire and Climate非生物干擾：火與氣候 | 3 |
| FRST 339 Forest Level Measurement and Productivity林地測量和生產力 | 3 |
| FRST 386 Aquatic Ecosystems and Fish in Forested Watersheds森林流域水生生態系統與魚類 | 3 |
| FRST 395 Forest Wildlife Ecology and Management野生動物學 | 3 |
| WOOD 461 Globalization & Sustainability全球化和可持續發展 | 3 |
| FOPR 362 Forest Harvesting Systems森林採伐系統 | 3 |
| FRST 452 Coastal Field School沿海林地實習 | 2 |
| FRST 415 Sustainable Forest Policy森林可持續政策 | 3 |
| FRST 424 Sustainable Forest Management可持續森林管理 | 10 |
| FRST 497 Graduating Essay or Technical Report畢業論文或技術報告 | 2 |
| WOOD 465 Wood Industry Business Management木業企業管理 | 3 |
| Specialization-specific electives專業選修課 | 6 |
| Electives選修課 | 6 |
| **Total credits總學分** | **64** |

注意：課程連接將定期審查

 ***Program Directors***

 UBC：Dr. Kevin Lyons Date

NIU：Dr. Tze-Ying Chen Date

|  |
| --- |
| **國立宜蘭大學與英屬哥倫比亞大學對雙聯學制****森林學學士學位修習意願申請表** |
| 編號：**申請日期：**年月日 |
| **申請者基本資料**(申請者填寫) |
| 姓名 |  |
| 學號 |  |
| 系所 |  | 年級 |  | 班別 |  |
| E-mail |  |
| 聯絡電話 |  | 手機 |  |
| 聯絡地址 | □□□-□□ |

承辦人： 輔導老師：

備註：

1. 本表僅提供有意願參與本雙聯學制學位學程之學生填寫，以利學生輔導聯繫與統計作業之進行之用。
2. 相關國立宜蘭大學與英屬哥倫比亞大學對雙聯學制森林學學士學位修習申請，請參閱系所提供之申請說明。
3. 本申請表請送至森林暨自然資源學系辦公室(03-9357400轉7673)。