

國立臺灣科技大學色彩與照明科技研究所修業規定

103.3.20 102 學年度第 7 次所務會議通過

103.11.13 103 學年度第 3 次所務會議修正通過

105.09.22 105 學年度第 1 次所務會議修正通過

107.03.15 106 學年度第 3 次所務會議修正通過

109.04.30 108 學年度第 7 次所務會議修正通過

110.11.17 110 學年度第 3 次所務會議修正通過

- 一、本所研究生之選課事宜由各指導教授輔導，未選定指導教授之研究生則由研究生之導師處理。
- 二、本所研究生畢業前必須修習至少 24 學分(不包括必修英文及碩士論文)，基礎課程畢業前須修習至少 3 門課，畢業學分至少 18 學分為本所開設之課程(CI 課碼課程)，本所課程規劃表如附表一。
- 三、依本校第 151 次教務會議決議，自 98 學年度入學之研究生(不含外籍生)，均須修習 4 學分之英文課程，得以下列擇一採認。
 - (1)通過全民英檢中級複試或相同等級之其他英語測驗，英檢測驗成績自申請日起回溯 5 年年限。對照表如附表二。
 - (2)入學後選修通過大學部英文學分 4 學分。
 - (3)於英語系國家大學取得學位者。研究生須於申請畢業論文口試前繳附成績單或其他各項證書，以供查核，始得參加畢業論文口試。
- 四、依本校學術研究倫理課程實施辦法規定，自 105 學年度起入學之研究生，必修 0 學分「學術研究倫理課程」，修習通過後始得申請學位考試。
- 五、碩博士班學生於學位論文撰寫初期，須與指導教授確認論文主題及內容是否與系所專業領域相符。
- 六、本所研究生應於入學後 1 個月內確定指導教授，其選定方式以教授及研究生共同同意為原則，於提出指導同意書並送交所辦公室後成立。
- 七、研究生更換指導教授，必須分別取得原、新指導教授之同意，並填寫變更指導教授同意書送交所辦公室後成立。
- 八、用來學分抵免之科目必須為研究所科目，且不計算在大學最低畢業學分數之內。修習本校研究所科目成績必須達 80 分或 A⁻，修習外校研究所科目成績必須高於 85 分或 A 為原則。申請抵免課程，取得學分時間必須在入學前 3 年內，且至多可抵免 9 學分。學生申請抵免應檢附修習研究所課程證明書及課程大綱，作為本所審查依據。
- 九、其他相關之未盡事宜，悉依本校學則辦理。
- 十、本修業規定經所務會議通過後實施，修訂時亦同。

國立臺灣科技大學色彩與照明科技研究所碩士班課程規劃表

100.9.22 100 學年度第 2 次色彩所務會議通過
 101.5.31 100 學年度第 9 次色彩所務會議修正通過
 101.10.3 100 學年度第 2 次色彩所務會議修正通過
 102.4.29 100 學年度第 9 次色彩所務會議修正通過
 102.7.31 100 學年度第 12 次色彩所務會議修正通過
 102.8.22 100 學年度第 1 次色彩所務會議修正通過
 104.4.22 103 學年度第 8 次色彩所務會議修正通過
 105.9.22 105 學年度第 1 次色彩所務會議修正通過
 105.10.24 105 學年度第 2 次色彩所務會議修正通過
 107.11.22 107 學年度第 3 次色彩所務會議修正通過
 109.4.30 108 學年度第 7 次色彩所務會議修正通過
 110.11.17 110 學年度第 3 次色彩所務會議修正通過

| 類別 | 課程名稱 | 學分數 /時數 | 種類 | 類別 | 課程名稱 | 學分數 /時數 | 種類 |
|------|-------------|------------|----|--------|------------------|------------|----|
| 必修課程 | 書報討論(一) | 0/2 | 必 | 專業課程 | 彩色影像處理 | 3/3 | 選 |
| | 書報討論(二) | 0/2 | 必 | | 高等電腦圖學 | 3/3 | 選 |
| | 碩士論文 | | 必 | | 電腦視覺與應用 | 3/3 | 選 |
| | 英文 | 4/4 | 必 | | 人因在照明與色彩之應用 | 3/3 | 選 |
| | 學術研究倫理課程 | 0/3 | 必 | | 成像光學設計 | 3/3 | 選 |
| 基礎課程 | 照明光學 | 3/3 | 選 | | 色彩及影像實作技術 | 3/3 | 選 |
| | 應用視覺光學 | 3/3 | 選 | | 感性色彩設計 | 3/3 | 選 |
| | 應用色彩科學 | 3/3 | 選 | | 跨媒體色彩複製 | 3/3 | 選 |
| | 色彩與視覺心理研究分析 | 3/3 | 選 | | 數位典藏技術 | 3/3 | 選 |
| | 成像技術及設備 | 3/3 | 選 | | 富立葉光學 | 3/3 | 選 |
| | 立體取像技術 | 3/3 | 選 | | 高等富立葉光學 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 應用色彩心理學 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 光子學工程實習 | 2/3 | 選 |
| | | | | | 光子學工程應用實務 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 非成像光學與照明設計 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 固態照明技術 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 自然光照明系統 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 自然光照明系統實習 | 1/3 | 選 |
| | | | | | 色彩學在影像與照明產業之應用 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 高臨場顯示技術 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 數位相機理論與實務 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 彩色影像複製系統 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 色度學原理與應用 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 色彩照明實驗與分析 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 色彩複製原理 | 1/1 | 選 |
| | | | | | 應用於光學設計實務之機器學習 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 光學程式實務 | 3/3 | 選 |
| | | | | | LED 照明產品的檢測與品質技術 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 自動化光學檢測與機器視覺實務 | 3/3 | 選 |
| | | | | | 3D 立體顯示 | 3/3 | 選 |
| | | | | 光學系統設計 | 3/3 | 選 | |

註：

1. 最低畢業學分為 24 學分(不含碩士論文與英文)。
2. 基礎課程為必選科目，畢業前須修習至少 3 門課程。
3. 畢業學分中，應至少 18 學分為本所開設之課程(CI 為首之課號)。

附表二

國立臺灣科技大學色彩與照明科技研究所英文課程免修標準對照表

| 級數 檢定名稱 | | 三 級 | 二 級 | 一 級 |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | CEFR B1 (進階級) | CEFR B2 (高階級) | CEFR C1 (流利級) |
| 多益英語測驗(TOEIC) | | 550 | 785 | 945 |
| 多益口說與寫作測驗 (TOEIC SW) | | -- | 310 | 360 |
| 全民英檢(GEPT) (聽讀說寫四項測驗皆須通過) | | 中級 | 中高級 | 高級 |
| 雅思測驗(IELTS) | | 4 | 5.5 | 7 |
| 托 福 (TOEFL) | 紙筆型態 ITP | 460 | 543 | 627 |
| | 網路型態 iBT | 42 | 72 | 95 |
| 劍橋領思-職場英語檢測 (Linguaskill Business) | | 140 | 160 | 180 |
| 劍橋國際英語認證 (Cambridge Main Suite) | | Preliminary English Test (PET) | First Certificate in English (FCE) | Certificate in Advanced English (CAE) |