

國立臺灣科技大學 工業管理系 工程領域證明申請說明

一、申請資格

完成下列任一工程領域專長者，得提出申請：

- 系統工程
- 人因工程
- 資料科學

二、申請期程

※ 每學期僅審查一次。

自開學日起算，每學期前八週受理申請，並於該學期末前召開委員會進行審查。

三、修課規定

1. 系統工程

完成至少四門屬於「生產管理」及「作業研究」領域之課程，需同時符合以下兩項條件：

- (1)完成「生產管理系統」課程。
- (2)完成下列四門課程中至少一門：
 - 線性規劃
 - 應用機率模型
 - 數學規劃
 - 隨機過程

2. 人因工程

完成至少三門「人因工程」領域之課程，需含下列兩門課程中至少一門：

- 人因工程心理基礎
- 人因工程生理基礎

3. 資料科學

完成至少四門「資訊科技」領域之課程，需含下列三門課程中至少一門：

- 資料科學
- 資料探勘應用
- 巨量資料分析與應用

四、各領域課程查詢

各領域課程列表請參考工管系官網：〔招生與研究〕→〔碩士班〕→〔課程規劃〕

國立臺灣科技大學 工業管理系 工程領域證明申請表

申請資格：本系研究所學生修習科目符合下列三種工程領域證明之一且成績及格者，方符合申請資格；申請時填寫申請表並附成績單正本，向工管系辦提出申請。

※請正楷填寫個人基本資料

申請日期： 年 月 日

姓名：		護照英文姓名：		學號：	
電子郵件：				行動電話：	

領域	系統工程	人因工程	資料科學																																						
申請條件	於生產管理類及作業研究類共修習四門課程，並同時滿足以下兩條件： I. 修習「生產管理系統」課程。 II. 「線性規劃」、「應用機率模型」、「數學規劃」及「隨機過程」四課程中至少擇一修習。	於人因工程類共修習三門課程，且需於「人因工程心理基礎」及「人因工程生理基礎」兩課程中至少擇一修習。	於資訊科技類共修習四門課程，且需於「資料科學」、「資料探勘應用」及「巨量資料分析及應用」三課程中至少擇一修習。																																						
課程列表	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">☐ IM6307 生產管理系統</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">必修</td> </tr> <tr> <td>☐ IM5101 線性規劃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ IM6101 數學規劃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ IM7103 應用機率模型</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ IM7102 隨機過程</td> <td></td> </tr> </table> 至少擇一修習 共修習四門課	☐ IM6307 生產管理系統	必修	☐ IM5101 線性規劃		☐ IM6101 數學規劃		☐ IM7103 應用機率模型		☐ IM7102 隨機過程		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">☐ IM7301 人因工程心理基礎</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">至少擇一修習</td> </tr> <tr> <td>☐ IM7303 人因工程生理基礎</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> </table> 至少擇一修習 共修習三門課	☐ IM7301 人因工程心理基礎	至少擇一修習	☐ IM7303 人因工程生理基礎												<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">☐ IM5213 資料科學</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">至少擇一修習</td> </tr> <tr> <td>☐ IM5803 資料探勘應用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ IM5211 巨量資料分析及應用</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td></tr> </table> 至少擇一修習 共修習四門課程	☐ IM5213 資料科學	至少擇一修習	☐ IM5803 資料探勘應用		☐ IM5211 巨量資料分析及應用									
☐ IM6307 生產管理系統	必修																																								
☐ IM5101 線性規劃																																									
☐ IM6101 數學規劃																																									
☐ IM7103 應用機率模型																																									
☐ IM7102 隨機過程																																									
☐ IM7301 人因工程心理基礎	至少擇一修習																																								
☐ IM7303 人因工程生理基礎																																									
☐ IM5213 資料科學	至少擇一修習																																								
☐ IM5803 資料探勘應用																																									
☐ IM5211 巨量資料分析及應用																																									
審查結果	☐ 通過 ☐ 未通過；原因：																																								

課程委員召集人：_____

系主任：_____