<table>
<tr><td colspan="2">學系名稱：工業工程與管理學系</td><td>指定項目甄試日期：115.5.20<br>甄試地點：綜合一館地下一樓 AB103 室<br>榜示日期：115.5.29<br>指定項目甄試費：1200 元</td></tr>
<tr><td colspan="2">校系代碼：013282</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">指定項目內容</td><td>審查資料</td><td>項目：修課紀錄(A)、課程學習成果(B、C、D)、多元表現(F、K、L、M、N)、<br>學習歷程自述(O、P、Q)、其他(R.其他有利審查之資料)<br>※項目內容請參照本考生須知「拾、審查資料項目對照表」(第57頁)。<br>說明：1.請於學習歷程自述檔案第一頁放置本校提供之個人資料表，相關文件請至本校「各學系書面審查資料準備指引」網頁下載。2.備審資料不受理任何補件或抽換資料。<br>3.若備審資料影響審查公平性的話，則不予錄取。</td></tr>
<tr><td>甄試說明</td><td>1.考生必須參加團體面談(介紹本系、撰寫感想)，未參加者不予錄取。<br>2.團體面談之時間、地點請自行上網查看(https://iem.nycu.edu.tw/)。</td></tr>
<tr><td colspan="2">總成績計算</td><td>(英文＊1+數學 A＊1+自然＊1)/45＊100＊50%＋審查資料＊45%＋團體面談即席心得測驗＊5%</td></tr>
<tr><td colspan="2">本系網址</td><td>https://iem.nycu.edu.tw/</td></tr>
</table>

**【系統性很強，應用性很廣】**

「工業工程與管理」或又稱為「工業工程」(Industrial Engineering; IE)是一門結合科學、資訊科技和管理學等方法，用以提升組織營運效率的學問和工具。為達成這個任務必須要能以有系統的方法全面性地瞭解、指出(identify)、和考量組織中各個層面以及各個次組織的複雜互動。因此工業工程是一門「系統性很強，應用性很廣」的學問和工具。

本系主要的教學與研究重點涵蓋「智慧製造」、「生產系統」、「決策科學」與「人因工程」四大領域：

- **智慧製造**：專注於智慧型製造系統之研究發展，強調製造與服務系統之數位轉型，以更有效率地將資訊轉換為可執行的行動，縮短決策時程。
- **生產系統**：專注於傳統生產規劃與管理(廠內生產系統)，並隨商業營運與製造模式的發展和需求，也將重心延伸至供應鏈與運籌管理(全域生產系統)。
- **決策科學**：以系統分析、作業研究、機器學習、統計及系統模擬等數量方法協助產業界評估、分析、設計、規劃與管理複雜系統運作及高風險投資。
- **人因工程**：以人為本，強調認知行為、人機介面設計、使用者導向產品創新之研究發展。應用在高科技產品、複雜系統(例如航空、醫療系統等)與自動化系統。

**【工程與管理結合，理論與實務並重】**

本系強調「工程與管理結合，理論與實務並重」。本校新竹光復校區與新竹科學園區僅有一牆之隔，加上校友密實的人際網絡，所以本系與高科技產業一直有非常密切的互動。此外研究和產學合作領域也跨及傳統製造、供應鏈物流、流通服務、醫療和農產運銷等產業，同時也執行政府單位如工研院、中科院、資策會等的委託計畫，參與公共政策制定的研究與評估。

**【追求卓越教學，培育社會中堅】**

在教學上，本校管理學院獲全球最負盛名之商管學院評鑑組織 AACSB (The Association to Advance Collegiate Schools of Business) 認證通過。除一般工業工程與管理之基礎課程 (工管、品管、生管) 外，也規劃「智慧製造」、「生產系統」、「決策科學」、「人因工程」四大領域方向相關課程。我們鼓勵學生選修雙學位、輔系或跨域學程以培養跨域整合的能力。同時提供各種獎學金、企業工讀實習、海外交換學生機會。

**【甄試說明】**

★上傳審查資料項目：請於截止日期 115.5.4(一)晚上 9 時前，於大學甄選入學委員會「審查資料上傳系統」(網址為: https://www.cac.edu.tw)上傳規定之審查資料，逾期不予受理。

★115.5.20(三)團體面談時間為上午 10:00~12:00，考生當天請攜帶身分證件於上午 9:30~10:00 至綜合一館地下一樓報到，詳細說明請至本系網頁查看。

TEL：(03) 5131328　　FAX：(03) 5729101　　e-mail：chunjulin@nycu.edu.tw