

(十三)化工與材料工程系化工群：

項目一：備審資料審查	配 分	評分方式說明
在校歷年成績單(含班級排名)	50分	在校歷年成績及班級排名。
自傳及讀書計畫	10分	成長背景、求學經歷、學習規劃、生涯規劃等。(以 A4格式電腦打字)
專題製作學習成果	20分	在校之實務專題成果作品報告或專業實習(含實驗、實務)科目實習報告。(不收成品，請以書面摘錄重點)。
其他有利審查文件	20分	在校期間獲得之技術士證照、學習或競賽成果、社團參與或學生幹部、英語能力檢定證明等其他有利審查資料。
合計	100分	佔甄選總成績30%。

項目二：術科實作	配 分	評分方式說明
分析化學實驗及有機化學實驗	40分	分析化學實驗之濃度調配、pH 值量測及其他分析方法實作三擇一，以學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。
	40分	危害物及廢棄物標示之辨識及以預先所錄影片撥放方式(或裝置操作)詢問學生有機化學實驗操作方法二擇一，以學生之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。
	20分	個人表現：時間的掌握(佔10分)、靈敏度反應(佔10分)。
合計	100分	佔甄選總成績20%。

項目二：術科實作	配 分	評分方式說明
測驗操作說明		<p>(一)本項考試測驗時間為：約10~12分鐘/人，教師分成三組(2~3人/組)。</p> <p>(二)本項考試測驗操作方式說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.進入實驗室抽籤決定分析化學實驗之濃度調配、pH 值量測及其他分析方法實作三擇一，以學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分，完成時間約5~8分鐘。</li> <li>2.抽籤決定危害物及廢棄物標示之辨識測試及撥放有機化學實驗影片(或裝置操作)測試，二擇一。</li> <li>3.若抽中辨識測試則再抽辨識測試之題目，以學生之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分，完成時間約2~3分鐘。</li> <li>4.若抽中影片測試，以回答影片中問題的完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分，完成時間約3~5分鐘。</li> <li>5.全部過程中個人表現，以時間的掌握(佔10分)、靈敏度反應(佔10分)分別評分。</li> </ol>

(十四)化工與材料工程系土木與建築群：

項目一：備審資料審查	配 分	評分方式說明
在校歷年成績單(含班級排名)	50分	在校歷年成績及班級排名。
自傳及讀書計畫	10分	成長背景、求學經歷、學習規劃、生涯規劃等。
專題製作學習成果	20分	在校之實務專題成果作品報告或專業實習(含實驗、實務)科目實習報告。(不收成品，請以書面摘錄重點)。
其他有利審查文件	20分	在校期間獲得之技術士證照、學習或競賽成果、社團參與或學生幹部、英語能力檢定證明等其他有利審查資料。
合計	100分	佔甄選總成績30%。

項目二：術科實作	配 分	評分方式說明
化學實驗及物理實作	40分	塑膠材料種類的判別，依學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。
	40分	物理實作：游標尺量測圓管內外徑及其他物理實作二擇一，依學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。
	20分	個人表現：時間的掌握(佔10分)及靈敏度反應(佔10分)。
合計	100分	佔甄選總成績20%。
測驗操作說明		<p>(一)本項考試測驗時間為：約10分鐘，本組全部時間約在3hr 內。</p> <p>(二)本項考試測驗操作方式說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.塑膠材料種類的判別，以學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分，完成時間約5分鐘。</li> <li>2.挑選以預先放置之圓管，以游標尺測量圓管之內徑及外徑，依照老師要求之單位回答，依學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。</li> <li>3.全部過程中個人表現，以時間的掌握(佔10分)、靈敏度反應(佔10分)分別評分。</li> </ol>

(十五)化工與材料工程系農業群：

項目一：備審資料審查	配 分	評分方式說明
在校歷年成績單(含班級排名)	50分	在校歷年成績及班級排名。
自傳及讀書計畫	10分	成長背景、求學經歷、學習規劃、生涯規劃等。
專題製作學習成果	20分	在校之實務專題成果作品報告或專業實習(含實驗、實務)科目實習報告。(不收成品，請以書面摘錄重點)。
其他有利審查文件	20分	在校期間獲得之技術士證照、學習或競賽成果、社團參與或學生幹部、英語能力檢定證明等其他有利審查資料。
合計	100分	佔甄選總成績30%。

項目二：術科實作	配 分	評分方式說明
化學實驗及環境科學實作	40分	化學實驗：濃度調配及其他化學實驗二擇一，依學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。
	40分	環境科學實作：pH 值量測及其他環境科學實驗二擇一，依學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分。
	20分	個人表現：時間的掌握(佔10分)及靈敏度反應(佔10分)。
合計	100分	佔甄選總成績20%。
測驗操作說明		<p>(一)本項考試測驗時間為：約10分鐘，本組全部時間約在1.5hr 內。</p> <p>(二)本項考試測驗操作方式說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.進入實驗室抽籤決定化學實作之項目二擇一，以學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分，完成時間約5分鐘。</li> <li>2.進入實驗室抽籤決定環境科學實作之項目二擇一，以學生實作之完成度(佔20分)及正確度(佔20分)分別評分，完成時間約5分鐘。</li> <li>3.化學相關實驗器皿辨識測試個人表現，以時間的掌握(佔10分)、靈敏度反應(佔10分)分別評分。</li> </ol>