

## 動力機械群入學常見問與答

### ● 我在高職不是唸「機械科」，也可以選擇機械工程系嗎？

可以！本系教學強調「動手做，由動手作培養學生興趣，進而學習理論基礎」，讓學生熟悉核心領域：自動化領域、精密製造領域及整合科技：工業 4.0 技術、智慧製造、航太製造，以迎接未來挑戰；本系學生並非都是來自機械群-機械科，也有來自動力機械群科-汽車科、飛修科、農機科等，本系動力機械群科學生的學習與表現優異，主因動力機械群科學生在過去學習強調融入系統思考、創新應用、美感鑑賞及科技運用，藉由本系強調動手做教學進而學習理論基礎可提升競爭力，入學期間，更將輔導同學考專業證照，成為技術及理論兼備達人，並提供學生至優質企業實習與就業的機會。對於喜歡動手做的學生，選擇明新科大機械工程系就讀，畢業後一定成為優質的機械專業技術人才。

### ● 機械工程系的課程會很難唸嗎？很多數學或理論嗎？

在機械專業學習過程難免會碰到數學或理論，我們是技職體系的學校，教學核心價值在於為產業培育所需的實務人才，以「學中玩、玩中做、做中學」的創新課程，培養學生創新思考、適性參與、解決問題以及實務應用的跨域能力，因此相較於理論教育，我們更加重視實務操作，讓同學們從動手做的過程中，學習基礎理論並與實際融會貫通。另外，明新科大機械系的老師們在講述相關數學或理論時，會將學習變得很有趣，所以，同學「不要擔心啦！」。同時，系上鼓勵同學積極透過參與各類比賽競賽，強化同學實作能力，並且推動證照輔導強化技能，輔導同學順利通過各項技術士考試取得證照。

### ● 唸機械工程系需要放棄以前學習動力機械群科-汽車科、飛修科、農機科專業？

不用！本系為忠實反映現今機械工業與傳統所知的已有所不同，近期在課程規劃上保留機械系原有之核心內容，另外配合時代潮流及產業需要，增添航太製造相關課程及連結航太上中下游工業，厚植學生爾後進入職場的實力與競爭力。因此，過去高職所學習專業是不需要放棄的。

### ● 甄選入學評分標準為何？

1. 第一階段：統一入學測驗成績，各科權重採計方式，如下：國文(1 倍)、英文(1 倍)、數學(1 倍)、專業一(2 倍)、專業二(2 倍)。
2. 第二階段：第一階段學科能力測驗加權平均成績(30%)、書面資料審查(18%)、面試(25%)、在校成績(12%)、實作成績(15%)。同分參酌順序：統測科目專業一、統測科目專業二、統測科目數學、統測科目國文、備審資料審查、統測科目英文。

### ● 甄選入學之審查資料(除在校績單外)須包含哪些？

1. 自傳及讀書計畫(A4 格式, 請註明申請姓名, 申請系別, 並陳述申請入學動機, 一千字以內)
2. 專題製作學習成果或專業實習(含實驗、實務)科目實習報告(成果)
3. 競賽獲獎或證照證明
4. 外語能力證明、社團參與及學校幹部、師長推薦函等其他有利審查文件

### ● 書面資料如何準備？

書面資料內容宜客觀詳述，不能誇大其實，否則會有反效果，繕寫完成後可請老師或同學幫忙校閱，切勿有錯別字。書面資料準備請詳閱下一頁說明。

### ● 甄選入學面試可能會提問的問題有那些？

本系面試均依照書面資料來提問，請參閱下一頁準備指引。



## 書面資料審查重點項目及準備指引

### ➤ 資料審查項目

在校成績、自傳(學生自述)、讀書計畫(含申請動機)、專題製作學習成果或專業實習(含實驗、實務)科目實習報告(成果)、競賽獲獎或證照證明、外語能力證明、其他(有利審查資料)。

### ➤ 審查重點及準備指引

| 審查項目                                | 審查重點   | 準備指引  |
|-------------------------------------|--|---|
| 在校成績證明                              | 1. 學歷證件影本<br>2. 歷年成績單正本                              | 歷年成績單正本(排名/班級人數/成績百分比)(應屆生應附在校前五學期成績)   |
| 自傳                                  | 1. 機械系連結<br>2. 人格特質與能力                               | 1. 個人資料介紹，具體說明求學過程與學習背景，以及選系動機與目的。<br>2. 請說明人格特質與就讀機械系關係；做了哪些準備具備就讀機械系的能力；遇過最大的困難或挑戰是什麼，及如何解決或面對？   |
| 讀書計畫                                | 1. 申請動機<br>2. 就讀期間專業能力提升計畫<br>3. 未來學習目標              | 1. 請具體說明申請本系動機？例如學習背景或參加相關活動(研習營)。<br>2. 就讀機械系，有什麼專業能力提升規劃？<br>3. 短期目標:就學期間預計達成什麼目標?(參加國內外比賽、考取證照等等)<br>長期目標:畢業後的規劃(升學或就業)與相關準備?校外實習規畫?或其他學習目標。 |
| 專題製作學習成果或專業實習(含實驗、實務)科目實習報告(成果)     | 1. 專題製作學習成果<br>2. 專業實習(含實驗、實務)科目實習報告                 | 1. 專題製作過程、成果、學習心得。<br>2. 專業實習(含實驗、實務)科目學習心得與成果。   |
| 競賽獲獎或證照證明                           | 1. 競賽獲獎<br>2. 證照證明                                   | 參加各項競賽等級與競賽成果，特殊才能及體適能檢測成績證明書。<br>各項證照證明  |
| 外語能力證明、社團參與及學校幹部、師長推薦函等<br>其他有利審查文件 | 1. 外語能力證明<br>2. 社團參與及學校幹部<br>3. 師長推薦函<br>4. 其他有利審查文件 | 多益、雅思、全民英檢等證明(不限英語)。<br>社團參與及學校幹部證明<br>師長推薦函<br>其他有利審查文件(例如參賽證明、明新體驗(體驗營、網路、DM等))   |

本系面試均依照書面資料來提問