

# 國立屏東科技大學四技甄試入學第二階段指定項目甄試

## 森林系術科操作技巧要領及評分標準

### 公告

#### 一、目的

本校森林系目前採多元入學管道招生，為吸引更多熱愛森林，以森林資源經營管理就業導向之優秀青年加入本系，森林系自 104 學年度起，在四技甄選入學方式加考術科與口試，希望藉由本公告讓有興趣考生瞭解各選考術科之程序、操作要領及評分標準，讓本次甄試入學更加公開化、透明化及公平。

#### 二、術科及口試時間

111 年 6 月 25 日(星期六)，早上 9:00~下午 5:00(視考生選考科目及人數而定，會事前公告每位考生被安排之考試時間、地點)。

#### 三、考試地點

本校森林系館(四維路-資源工程館)或森林系苗圃(修身路到第一餐廳後左轉)。由於本校校區廣大，請自行衡量估計報到及交通接駁往返時間。

#### 四、可選考術科及口試項目

完成甄試第二階段報名之考生，可依自己專長或興趣，於 111 年 6 月 14 日(星期二)下午 17 點前至本系網站，自以下選考術科項目中仔細評估後擇一參加，一經決定不得修改：

- (一)苗木移植與造林。
- (二)常見 30 種樹木病蟲害識別。
- (三)常見 30 種植物識別。
- (四)常見 30 種野生動物(含哺乳類、鳥類、兩棲爬蟲類及昆蟲)識別。
- (五)每木調查與樹高測量。
- (六)資訊科技於森林之應用展示(自備筆記型電腦)。
- (七)環境解說。

#### 五、各選考項目之操作技巧要領及評分標準

##### (一) 苗木移植與造林

##### 1. 操作技巧要領

- (1)以高職農業群之必修科目「育林學及實習」及「林場實習」為考試範圍。

- (2)操作苗木之移植及造林方法等技能。
- (3)以本系學生實習苗圃為術科測驗場所，於規定時間內完成術科考試項目。

## 2. 評分項目及標準

- (1)軟盆苗移植操作方法的正確性 (60%)
- (2)苗木造林栽植操作方法的正確性 (40%)

### (二) 常見 30 種樹木病蟲害識別

#### 1. 操作技巧要領

- (1)瞭解森林常見樹種之苗期、葉部、花器、樹幹、根部、全株系統之病害及蟲害。並就其病徵、病原、寄主植物、發病生態，以及普遍危害常見樹種的昆蟲之形態特徵、生態習性、為害方式等鑑定屬於何種危害。
- (2)以林業試驗所出版圖鑑(台灣森林常見害蟲彩色圖鑑、台灣常見樹木病害)為考試範圍，預計辨識樹木病蟲害種類：

林木幼苗猝倒病	林木扦插苗根腐病	土肉桂苗黑腐病	柳杉赤枯病	松樹葉震病	樟樹白粉病
牛樟炭疽病	相思樹銹病	桃花心木莖潰瘍病	牛樟心材褐腐病	樹木根基腐病	松材線蟲萎凋病
竹簇葉病	桑寄生	樹木褐根病	松斑天牛	咖啡木蠹蛾	松毛蟲
黃帶枝尺蠖	紅胸葉蟲	台灣黃毒蛾	樟綠葉蜂	東陞蘇鐵小飛蝶	台灣青銅金龜
黑角舞蛾	薊馬類	吹棉介殼蟲	樟白介殼蟲	象牙樹木蝨	螺旋粉蝨

## 2. 評分項目及標準

考題以電腦圖檔呈現，共計 25 題，請直接作答，每題 4 分。

### (三) 常見 30 種植物識別

#### 1. 操作技巧要領

- (1)對常見植物名稱有一定的認知與瞭解。
- (2)對常見植物之科別歸屬有一定的認知。
- (3)預計辨識植物種類：

芒果	樟樹	榕樹	楓香	蘭嶼羅漢松	香楠
紅楠	香果	黃椰子	紅檜	龍眼	白榕
土肉桂	陰香	台灣肖楠	海欖果	黑板樹	鐵色
大葉楠	烏心石	番木瓜	竹柏	咬人狗	樹蘭
福木	九重葛	鳳凰木	蓮霧	馬拉巴栗	白玉蘭

## 2. 評分項目及標準

- (1) 植物中文名(50%)
- (2) 植物所屬科名(50%)

### (四) 常見 30 種野生動物(含哺乳類、鳥類、兩棲爬蟲類及昆蟲) 識別

#### 1. 操作技巧要領

- (1) 能在規定的時間內，藉由外型照片或聲音辨識 30 種台灣常見之野生動物。
- (2) 對於野生動物資源保育的認知程度。
- (3) 以台灣常見之野生動物「含哺乳類、鳥類、兩棲爬蟲類及昆蟲類」為考試範圍，預計辨識野生動物種類：

夜鶯	翠鳥	領角鴉	大冠鶯	黑鳶	大卷尾
紅嘴黑鵯	黑冠麻鷺	南蛇	黑眉錦蛇	赤尾青竹絲	食蛇龜
斑龜	麗紋石龍子	班腿樹蛙	印度蜓蜥	長尾南蜥	黑眶蟾蜍
虎皮蛙	澤蛙	布氏樹蛙	日本樹蛙	拉都希氏赤蛙	亞洲錦蛙
小雨蛙	鼬獾	山羌	高山白腹鼠	黃喉貂	台灣鼯鼠
黃鼠狼	白鼻心	台灣野山羊	青帶鳳蝶	紅紋鳳蝶	大波紋蛇目蝶
孔雀狹蝶	中華珈蟪	善變蜻蜓			

## 2. 評分項目及標準

- (1) 對於野生動物資源保育的認知程度(10%)
- (2) 物種辨識的正確性 (90%)

### (五) 每木調查與樹高測量

#### 1. 操作技巧要領

- (1) 量測者與目標樹之距離量測。
- (2) 利用坡度計(測高儀)量測目標樹之仰角角度。
- (3) 透過三角函數計算目標樹之樹高。
- (4) 以胸徑尺(輪尺)量測目標樹高 1.3 公尺處之胸高直徑(DBH)。

## 2. 評分項目及標準

- (1) 皮尺使用-距離量測 (20%)

(2)坡度計(測高儀)使用-角度量測 (20%)

(3)胸徑尺(輪尺)使用 (20%)

(4)樹高推估結果 (20%)

(5)各量測項目之單位 (20%)

#### (六) 資訊科技於森林之應用展示

##### 1.操作技巧要領

(1) 以高職農業群之部定必修科目「農業資訊管理」為考試範圍，包括文書處理、資料分析及簡報製作等。

(2)以本系電腦教室為術科測驗場所，於規定時間內完成術科考試項目。

(3)所有術科考試內容必須以電腦操作完成。

##### 2.評分項目及標準

(1)操作方法的正確性 (60%)

(2)報表或文書編排的美觀性 (20%)

(3)操作程序的簡潔性 (20%)

#### (七) 環境解說

##### 1.操作技巧要領

(1)需對考試之解說主題(與森林、林業及生態有關)，有一定背景知識與瞭解，預計解說主題(考試將在現場抽出以下其中一題)：

A.對國小學童說明樹木的功能與效益

B.對一般遊客說明臺灣森林特色

C.對銀髮族介紹什麼是森林療癒

(2)收集、篩選與整理與主題有關資料之能力。

(3)將知識歸納成圖文之能力與技巧(會使用 Powerpoint，限時 60 分鐘製作)。

(4)能在有限時間內處理緊張情緒，面對主考者作有條理解說。

##### 2.評分項目及標準

(1)內容邏輯(正確與推理) (30%)

(2)口語條理(音量、聲調、用詞) (30%)

(3)PPT 製作美觀(版面、顏色、圖文表達) (20%)

(4)表情、姿態與動作 (20%)

#### 六、計分及錄取與否

術科各選考項目以 100 分為滿分，計至小數第 2 位。111 年 7 月 4 日於本校網站公告錄取正(備)取名單。

## 七、本系甄選入學招生重要日程表

日期	項目
111年06月07日(星期二) 21:00止	學習歷程備審資料上傳暨繳費截止時間
111年06月14日(星期二) 17:00前	考生上本系網站確認選考術科項目(擇一參加)
111年06月15日(星期三) 10:00起	公告第二階段甄試名單並寄發複試通知日期
111年06月17日(星期五) 17:00前	公告第二階段甄試面試時間及注意事項
111年06月25日(星期六)	甄試日期
111年06月28日(星期二) 10:00起	公告甄選總成績日期
111年06月29日(星期三) 12:00止	甄選總成績複查截止日期
111年07月04日(星期一) 10:00起	公告正(備)取生名單日期
111年07月05日(星期二) 12:00止	正(備)取生名單複查截止日期
111年07月19日(星期二) 12:00止	分發錄取生報到截止日

請注意：以上日期若有出入，以本校教務處公告為主。

## 八、考試疑義及問題連絡

如有任何問題請來電 08-7703202\*7140 洽本系林恭正助教或 e-mail 至 [mark@mail.npust.edu.tw](mailto:mark@mail.npust.edu.tw)。

