

109 年教育部促進產學連結合作育才平臺-推動教師實務研習

課程名稱	無人機農業應用研習		
iPAS 合作	是否結合 iPAS <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 若是，請說明合作 iPAS 之證照名稱：_____		
課程概述	為推廣智慧農業發展特舉辦無人機農業應用種子師資研習課程，本研習課程針對植保無人機的實務操作體驗以及了解不同規格與形式之植保機，並介紹植保機的內部結構、功能、特點、性能及操控方法等，並且安排試飛操控與實際飛行體驗，並且熟悉無人機術科證照考照過程，了解考場實際操控飛行技巧、氣象及緊急處置與飛行決策等。		
主辦單位	教育部促進產學連結合作育才平臺-國立虎尾科技大學執行辦公室		
合作廠商	雲林縣精緻農業生產合作社、動控科技有限公司、浩興科技有限公司		
開課日期	109/09/04、09/10、09/11 三日	課程時數	24 小時
課程地點	國立虎尾科技大學	招收人數	30 人
課程大綱	<p>一、課程主題：報到 課程內容：確認上課人數與整體課程說明。</p> <p>二、課程主題：植保機類型介紹 課程內容：講解我國常見植保機類型。</p> <p>三、課程主題：植保機基本操作說明 課程內容：對植保機的操作作整體性的講解與介紹，幫助學員能夠正確的操作植保機、。</p> <p>四、課程主題：植保機農業應用與法規說明 課程內容：講解植保機如何應用在農業上，講解以及國內對於植保機相關的法規說明。</p> <p>五、課程主題：植保機飛行示範 課程內容：邀請專業業師來為學員示範如何操縱植保機正確飛行方式。</p> <p>六、課程主題：分組輪流試飛操作與實際飛行體驗 課程內容：讓學員們分組去輪流試飛操作與讓學員實際飛行體驗。</p> <p>七、課程主題：無人機施藥機種與安全操作 課程內容：說明的無人機施藥的種類，與無人機施藥的安全操作。</p> <p>八、課程主題：無人機精準施藥原則 課程內容：針對無人機精準施藥講解相關知識與注意事項。</p> <p>九、課程主題：無人機施藥技術與應用 課程內容：講解無人機如何應用於施藥上與無人機施藥需應用哪些技巧。</p> <p>十、課程主題：無人機施藥操作技術示範</p>		

109 年教育部促進產學連結合作育才平臺-推動教師實務研習

	<p>課程內容：業師示範關於無人機使用於施藥上的操作要點。</p> <p>十一、 課程主題：植保機術科考照流程介紹 課程內容：說明植保機術科的整體考照流程與考試要點。</p> <p>十二、 課程主題：國內無人機飛航管制措施 課程內容：講解國內無人機的飛航限制與管理措施。</p> <p>十三、 課程主題：術科飛行及緊急狀況種類與處理示範 課程內容：說明術科飛行及會遇到的緊急狀況種類與示範該處理緊急狀況。</p> <p>十四、 課程主題：執行飛行任務示範 課程內容：依照課堂上所講的飛行任務種類請業師進行親自示範。</p>																														
報名時間	至 8 月 27 日下午 5 點截止																														
研習活動 議程規劃	<p>9/04(五) 行程表</p> <table border="1" data-bbox="344 808 1426 1518"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8:00~8:10</td> <td>報到</td> </tr> <tr> <td>8:10~9:10</td> <td>植保機類型介紹</td> </tr> <tr> <td>9:10~10:00</td> <td>植保機基本操作說明</td> </tr> <tr> <td>10:10~12:00</td> <td>植保機農業應用與法規說明</td> </tr> <tr> <td>12:00~13:10</td> <td>午休</td> </tr> <tr> <td>13:10~14:00</td> <td>植保機飛行示範</td> </tr> <tr> <td>14:10~17:00</td> <td>分組輪流試飛操控與實際飛行體驗</td> </tr> <tr> <td>17:00</td> <td>賦歸</td> </tr> </tbody> </table> <p>9/10(四)</p> <table border="1" data-bbox="344 1621 1426 2067"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8:00~8:10</td> <td>報到</td> </tr> <tr> <td>8:10~10:00</td> <td>無人機之種類與應用</td> </tr> <tr> <td>10:10~11:00</td> <td>農用無人機的應用領域</td> </tr> <tr> <td>11:10-12:00</td> <td>無人機施藥安全守則</td> </tr> <tr> <td>12:00~13:10</td> <td>午休</td> </tr> </tbody> </table>	時間	內容	8:00~8:10	報到	8:10~9:10	植保機類型介紹	9:10~10:00	植保機基本操作說明	10:10~12:00	植保機農業應用與法規說明	12:00~13:10	午休	13:10~14:00	植保機飛行示範	14:10~17:00	分組輪流試飛操控與實際飛行體驗	17:00	賦歸	時間	內容	8:00~8:10	報到	8:10~10:00	無人機之種類與應用	10:10~11:00	農用無人機的應用領域	11:10-12:00	無人機施藥安全守則	12:00~13:10	午休
時間	內容																														
8:00~8:10	報到																														
8:10~9:10	植保機類型介紹																														
9:10~10:00	植保機基本操作說明																														
10:10~12:00	植保機農業應用與法規說明																														
12:00~13:10	午休																														
13:10~14:00	植保機飛行示範																														
14:10~17:00	分組輪流試飛操控與實際飛行體驗																														
17:00	賦歸																														
時間	內容																														
8:00~8:10	報到																														
8:10~10:00	無人機之種類與應用																														
10:10~11:00	農用無人機的應用領域																														
11:10-12:00	無人機施藥安全守則																														
12:00~13:10	午休																														

109 年教育部促進產學連結合作育才平臺-推動教師實務研習

	13:10~14:00	無人機施藥操作(投擲或噴灑等)
	14:10~17:00	分組輪流試飛操控與實際飛行體驗
	17:00	賦歸
9/11(五)		
	時間	內容
	8:00~8:10	報到
	8:10~10:00	國內無人機飛航管制措施
	10:10~11:00	植保機術科考照流程介紹
	11:10-12:00	術科飛行及緊急狀況種類與處理示範
	12:00~13:00	午休
	13:10~14:00	執行飛行任務示範【8字水平飛行、精準循機矩形航線、任務模式飛行(投擲或噴灑物件)
	14:10~17:00	分組輪流試飛操控與實際飛行體驗
	17:00	賦歸
報名網址	https://forms.gle/K1ioVdJfZ8opQdtu8	
聯絡窗口	一、姓名：阮奕維 二、電話：05-6315722 或 05-6313406 三、E-mail：alexjuan@nfu.edu.tw	