

華夏科技大學 108 年度夏令營隊活動規劃

| 營隊名稱 | 活動內容 | | | | | | 報名資訊 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------------|-----------------|----------------|----------|-------------|---------|---|-------------|-----------|---------------|--------------|-----------------|---------|---|-------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|---------|---|-------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------|---------|---|-------------|-----------|--------------|-----------------------|-------|----------|---|-------------|-----------|--------------|-----------------------|-------|----------|---|-------------|-----------|--------------|----------|--------|----------|---|-------------|-----------|--------------|-------------|--------|----------|--|------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--|
| 3D 列印暨 自動化高 中職生體 驗營 | 本校為推廣 3D 列印、自動化及機電整合相關知識，提升高中職學生的技術水準，並增進 3D 列印、自動化及機電整合課程的教學績效，特舉辦「3D 列印暨自動化高中職生體驗營」。課程規劃如下： | | | | | | 一、報名資格：普通高中、綜合高中及高工學校之學生(以三年級學生優先)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 二、研習時間： 108/8/5(一)~108/8/9(五)08:10~16:50。(五天) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 三、地點：華夏科技大學(新北市中和區工專路 111 號)機械工程系。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 四、參與全部課程者：頒發 研習證書 (若就讀本校機械工程系可以抵免 3 學分選修課程)及 3D 列印成品 。參與部分課程者，亦頒發參與時數的研習證書。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 五、名額：25 人，以三年級學生優先，並依照報名先後次序錄取，請盡速報名。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 六、費用： 完全免費 ， 提供中餐 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 七、報名：即日起至 108/7/15 止，請以傳真或 E-mail 報名。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 八、報名方式：機械工程系蔡佳雯小姐，E-mail： jojo060727@go.hwh.edu.tw、 電話：02-8941-5100#3202、傳真：02-2943-6521。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="236 1514 300 1863">節次</th> <th data-bbox="300 1514 400 1863">時間</th> <th data-bbox="400 1514 523 1863">8/5(一)</th> <th data-bbox="523 1514 646 1863">8/6(二)</th> <th data-bbox="646 1514 769 1863">8/7(三)</th> <th data-bbox="769 1514 892 1863">8/8(四)</th> <th data-bbox="892 1514 1011 1863">8/9(五)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="236 607 300 730">1</td> <td data-bbox="300 607 400 730">08:10-09:00</td> <td data-bbox="400 607 523 730">3D Printer 技術概論</td> <td data-bbox="523 607 646 730">Arduino 微控制器簡介</td> <td data-bbox="646 607 769 730">氣壓的應用與發展</td> <td data-bbox="769 607 892 730">電氣實習 2：計時迴路</td> <td data-bbox="892 607 1011 730">可程式控制概論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 730 300 887">2</td> <td data-bbox="300 730 400 887">09:10-10:00</td> <td data-bbox="400 730 523 887">3D 繪圖軟體體驗</td> <td data-bbox="523 730 646 887">Arduino 感測器簡介</td> <td data-bbox="646 730 769 887">電氣基本概念與元件的認識</td> <td data-bbox="769 730 892 887">電氣實習 3：馬達的正反轉電路</td> <td data-bbox="892 730 1011 887">可程式控制概論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 887 300 1043">3</td> <td data-bbox="300 887 400 1043">10:10-11:00</td> <td data-bbox="400 887 523 1043">3D 繪圖軟體體驗</td> <td data-bbox="523 887 646 1043">Arduino 應用</td> <td data-bbox="646 887 769 1043">氣壓迴路實習 1(氣壓缸前進後退)</td> <td data-bbox="769 887 892 1043">電氣迴路實習 1：A+B+B-T 2A-</td> <td data-bbox="892 887 1011 1043">可程式控制概論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 1043 300 1200">4</td> <td data-bbox="300 1043 400 1200">11:10-12:00</td> <td data-bbox="400 1043 523 1200">3D Printer 控制軟體體驗</td> <td data-bbox="523 1043 646 1200">Arduino 應用</td> <td data-bbox="646 1043 769 1200">氣壓迴路實習 2(速度調整與延時)</td> <td data-bbox="769 1043 892 1200">電氣迴路實習 2：A+B+B-T 2A-</td> <td data-bbox="892 1043 1011 1200">可程式控制概論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 1200 300 1357">5</td> <td data-bbox="300 1200 400 1357">13:00-13:50</td> <td data-bbox="400 1200 523 1357">3D 設計實作體驗</td> <td data-bbox="523 1200 646 1357">Arduino 實作體驗</td> <td data-bbox="646 1200 769 1357">純氣壓迴路練習 1：A+[B+B-]nA-</td> <td data-bbox="769 1200 892 1357">感測器概論</td> <td data-bbox="892 1200 1011 1357">機電整合基礎實作</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 1357 300 1514">6</td> <td data-bbox="300 1357 400 1514">14:00-14:50</td> <td data-bbox="400 1357 523 1514">3D 設計實作體驗</td> <td data-bbox="523 1357 646 1514">Arduino 實作體驗</td> <td data-bbox="646 1357 769 1514">純氣壓迴路練習 2：A+[B+B-]nA-</td> <td data-bbox="769 1357 892 1514">感測器概論</td> <td data-bbox="892 1357 1011 1514">機電整合基礎實作</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 1514 300 1671">7</td> <td data-bbox="300 1514 400 1671">15:00-15:50</td> <td data-bbox="400 1514 523 1671">3D 設計實作體驗</td> <td data-bbox="523 1514 646 1671">Arduino 實作體驗</td> <td data-bbox="646 1514 769 1671">如何看懂電氣迴路</td> <td data-bbox="769 1514 892 1671">致動元件概論</td> <td data-bbox="892 1514 1011 1671">機電整合基礎實作</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 1671 300 1827">8</td> <td data-bbox="300 1671 400 1827">16:00-16:50</td> <td data-bbox="400 1671 523 1827">3D 設計實作體驗</td> <td data-bbox="523 1671 646 1827">Arduino 實作體驗</td> <td data-bbox="646 1671 769 1827">電氣實習 1：自保迴路</td> <td data-bbox="769 1671 892 1827">致動元件概論</td> <td data-bbox="892 1671 1011 1827">機電整合基礎實作</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 1827 300 1863"></td> <td data-bbox="300 1827 400 1863">授課老師</td> <td data-bbox="400 1827 523 1863">華夏科技大學機械系洪光民老師</td> <td data-bbox="523 1827 646 1863">華夏科技大學機械系施嘉勝老師</td> <td data-bbox="646 1827 769 1863">華夏科技大學機械系李志輝老師</td> <td data-bbox="769 1827 892 1863">華夏科技大學李志輝/蔡裕祥老師</td> <td data-bbox="892 1827 1011 1863">華夏科技大學機械系蔡裕祥老師</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 節次 | 時間 | 8/5(一) | 8/6(二) | 8/7(三) | 8/8(四) | 8/9(五) | 1 | 08:10-09:00 | 3D Printer 技術概論 | Arduino 微控制器簡介 | 氣壓的應用與發展 | 電氣實習 2：計時迴路 | 可程式控制概論 | 2 | 09:10-10:00 | 3D 繪圖軟體體驗 | Arduino 感測器簡介 | 電氣基本概念與元件的認識 | 電氣實習 3：馬達的正反轉電路 | 可程式控制概論 | 3 | 10:10-11:00 | 3D 繪圖軟體體驗 | Arduino 應用 | 氣壓迴路實習 1(氣壓缸前進後退) | 電氣迴路實習 1：A+B+B-T 2A- | 可程式控制概論 | 4 | 11:10-12:00 | 3D Printer 控制軟體體驗 | Arduino 應用 | 氣壓迴路實習 2(速度調整與延時) | 電氣迴路實習 2：A+B+B-T 2A- | 可程式控制概論 | 5 | 13:00-13:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 純氣壓迴路練習 1：A+[B+B-]nA- | 感測器概論 | 機電整合基礎實作 | 6 | 14:00-14:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 純氣壓迴路練習 2：A+[B+B-]nA- | 感測器概論 | 機電整合基礎實作 | 7 | 15:00-15:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 如何看懂電氣迴路 | 致動元件概論 | 機電整合基礎實作 | 8 | 16:00-16:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 電氣實習 1：自保迴路 | 致動元件概論 | 機電整合基礎實作 | | 授課老師 | 華夏科技大學機械系洪光民老師 | 華夏科技大學機械系施嘉勝老師 | 華夏科技大學機械系李志輝老師 | 華夏科技大學李志輝/蔡裕祥老師 | 華夏科技大學機械系蔡裕祥老師 | |
| | 節次 | 時間 | 8/5(一) | 8/6(二) | 8/7(三) | 8/8(四) | 8/9(五) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 08:10-09:00 | 3D Printer 技術概論 | Arduino 微控制器簡介 | 氣壓的應用與發展 | 電氣實習 2：計時迴路 | 可程式控制概論 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 09:10-10:00 | 3D 繪圖軟體體驗 | Arduino 感測器簡介 | 電氣基本概念與元件的認識 | 電氣實習 3：馬達的正反轉電路 | 可程式控制概論 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 10:10-11:00 | 3D 繪圖軟體體驗 | Arduino 應用 | 氣壓迴路實習 1(氣壓缸前進後退) | 電氣迴路實習 1：A+B+B-T 2A- | 可程式控制概論 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 11:10-12:00 | 3D Printer 控制軟體體驗 | Arduino 應用 | 氣壓迴路實習 2(速度調整與延時) | 電氣迴路實習 2：A+B+B-T 2A- | 可程式控制概論 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 13:00-13:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 純氣壓迴路練習 1：A+[B+B-]nA- | 感測器概論 | 機電整合基礎實作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 14:00-14:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 純氣壓迴路練習 2：A+[B+B-]nA- | 感測器概論 | 機電整合基礎實作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 15:00-15:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 如何看懂電氣迴路 | 致動元件概論 | 機電整合基礎實作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 16:00-16:50 | 3D 設計實作體驗 | Arduino 實作體驗 | 電氣實習 1：自保迴路 | 致動元件概論 | 機電整合基礎實作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 授課老師 | 華夏科技大學機械系洪光民老師 | 華夏科技大學機械系施嘉勝老師 | 華夏科技大學機械系李志輝老師 | 華夏科技大學李志輝/蔡裕祥老師 | 華夏科技大學機械系蔡裕祥老師 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |