

華盛頓高級中學114學年度第二學期課程教學計劃表(高二)

任教班級:高中部二年級 科目:以AI導入機器學習II(數學專題) 科 填寫教師:施世欽

一.教學目標	學生能理解並使用Arduino語言操控自走車ArduBot, 透過自走車的實作, 將數學應用於機器學習中。
二.評量方式	1.學習態度 2.課堂問答 3.分組活動參與度 4.作業/活動表現 5.上台報告。
三.對學生的期望	學習機器學習基礎概念, 並深入理解背後的數學原理。 增進個人解決問題、自我學習, 推理思考、表達溝通之能力。

(以上請務必填寫)

月次	週次	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課進度及內容 (請註明課程內容及頁數, 講義亦同)		作業進度 抽查時需批改完畢	備註
									進度內容	頁數	務必填寫	
二月	3	22	23 註冊日	24	25	26	27	28 紀念日	放假			2/23註冊日
三月	4	1	2	3	4	5	6	7	副程式的說明與撰寫			
	5	8	9	10	11	12	13	14	將原程式以副程式呈現, 讓自走車可以走完一圈			
	6	15	16	17	18	19	20	21	蜂鳴器的說名與程式撰寫			
	7	22	23	24	25	26	27	28	第一次期中考			3/26-27第一次期中考
	8	29	30	31	4/1	4/2	4/3 調假	4/4 兒童節	放假			
四月	9	5 清明節	6 調假	7	8	9	10	11	完成利用蜂鳴器播放歌曲的程式撰寫			4/7-10第一次探究式作業檢查
	10	12	13	14	15	16	17	18	搭配自走車前進與轉彎, 同時播放聲音			
	11	19	20	21	22	23	24	25	Led的說明與程式撰寫			
	12	26	27	28	29	30	5/1 勞動節	5/2	放假			
五月	13	3	4	5	6	7	8	9	利用Led的閃爍呈現摩斯密碼			
	14	10	11	12	13	14	15	16	結合自走車前進、轉彎, 同時搭配Led的燈光秀			5/12-13第二次期中考
	15	17	18	19	20	21	22	23	結合自走車的蜂鳴器、Led及前進與轉彎			
	16	24	25	26	27	28	29	30	循跡的優化			5/25-29第二次探究式作業檢查
六月	17	5/3 1	1	2	3	4	5	6	循跡的優化			
	18	7	8	9	10	11	12	13	循跡的優化			
	19	14	15	16	17	18	19 端午節	20	放假			
	20	21	22	23	24	25	26	27	期末考			6/26期末考
	暑一	28	29	30								6/29-30期末考

多元課程學習歷程安排與規劃

項目	日期	學習歷程安排規劃	留存紀錄
第一次段考	3/26-27		
第二次期中考	5/12-13		
期末考	6/26-30		