

2019香港學生STEM上海夏令營-環境化學：水體污染物的分析和淨化 華東師範大學

周	日期	時間	內容	地點	講師
第1周	7月1日星期一	下午	抵達營地	待定	待定
		晚上	歡迎晚餐、相識破冰活動	待定	
	7月2日星期二	上午	開營儀式、營地課程導讀	教室	
		下午	專題講座一：化學的魅力	教室	
		晚上	觀看電影：《地球的日子》（暫定）	教室	
	7月3日星期三	上午	參訪實踐一：工業化水處理系統的運作和監控-----參觀上海迪士尼樂園綜合水處理工廠	外出參訪	
		下午	參訪實踐二：大學參訪（學校待定）		
		晚上	小組討論：參訪後回顧	教室	
	7月4日星期四	上午	基礎知識綜合講座：化學基礎原理概述	教室	
		下午	專題講座二：環境化學及污水處理基礎原理概述	教室	
		晚上	小講座：液體取樣器的使用規範及操作並分組進行不同水體的取樣及保存	教室	
	7月5日星期五	上午	參訪實踐三：上海周邊實地水資源取樣	外出參訪	
		下午			
		晚上	擴展講座：科學技術與人類發展（題目與主講人待定）	教室	
7月6日星期六	上午	上海一日遊：上海博物館、外灘、陸家嘴金融區			
	下午				
	晚上				
7月7日星期日	上午	參訪實踐四：上海科技館			
	下午				
	晚上				
第2周	7月8日星期一	上午	實驗講座一：實驗是化學研究的基本方法-----實驗安全及相關原理和技術；提出問題、探究解決方案-----常用水質分析及淨化方法、設計實驗方案	教室	
		下午	參訪實踐五：大學參訪（學校待定）	外出參訪	
		晚上	分組討論一：確定水質評價因子、討論並確定及撰寫實驗方案	教室	
	7月9日星期二	上午	實驗一：水質分析因子及污染物的定量分析-----樣本PH值、總鹽度及溶解氧的測定	實驗室	
		下午	實驗二：水質評價因子及污染物的定量分析-----分光光度計測定樣本總氮、磷元素含量並推算富營養程度	實驗室	
		晚上	小組討論：實驗回顧	教室	
	7月10日星期三	上午	實驗三：探究懸浮物的淨化原理和實驗操作及評價-----氫氧化鋁、明礬的合成及懸浮物淨化性能測試	實驗室	
		下午			
		晚上	擴展講座：思維創新與夢想（題目、主講人待定）	教室	
	7月11日星期四	上午	實驗講座二：如何進行資料分析-----評價樣本水質及淨化劑的性能	教室	
		下午	實驗講座三：科研工作的表達和討論-----如何撰寫實驗報告和科研論文	教室	
		晚上	小組討論：如何撰寫實驗報告	教室	
	7月12日星期五	上午	參訪實踐六：大學訪問（學校待定）	外出參訪	
		下午	小組學習二：如何撰寫實驗報告、討論優化後續實驗方案並製作小組彙報展示	教室	
晚上		教室			
7月13日星期六	上午	小組彙報與展示	待定		
	下午	結營儀式			
	晚上	自由活動			
7月14日星期日	上午	離營送機			
	下午				

以上日程安排只供參考，或會因應實際情況而作出修訂，具體安排以主辦機構公佈為準。