

广东职业技术学院

## 学期授课进度计划

(2020) 至 (2021) 学年度第 ( 2 ) 学期

课程名称 物联网硬件技术基础  
采用教材 《CC2530 单片机技术与应用》  
授课班级 物联网 20 物联网 201 物联网 202  
授课教师 欧浩源

### 审 批 签 字

教研室主任		年 月 日
系 主 任		年 月 日
教 务 处 长		年 月 日

## 课 时 分 配

班级	授 课 周 数	课 程 性 质	周课时	授 课 总时数	其 中			
					讲 课	实 验 实 训	复 习 考 试	机 动
物联 网 20	17	考试课	3	52	26	26	0	0
物联 网 201	17	考试课	3	52	26	26	0	0
物联 网 202	17	考试课	3	46	24	22	0	0

## 期 末 完 成 情 况

计 划 课 时	完 成 课 时	超 出 或 缺 少 课 时		
		超 出	缺 少	弥 补
教 学 截 止 内 容				

广东职院 2020~2021 学年第 2 学期《物联网硬件技术基础》授课进度计划

序号	学习情境/项目、任务及内容提要	课时	课型	各班上课时间 (第__周/星期__)			课外 作业	教具挂 图	备注
				物联网 20	物联网 201	物联网 202			
1.	情景 1: 物联网硬件技术工程师的成长之路 项目 1: 物联网硬件技术基础概述	2	理论	1/一	1/一	1/二			
2.	情景 2: 物联网应用中的电子基础 项目 1: 模拟电路基础知识	2	理论	1/二	1/二	2/一			
3.	情景 2: 物联网应用中的电子基础 项目 2: 串联电路与并联电路, 及其 Proteus 仿真	2	理论+ 实训	2/二	2/二	2/二			
4.	情景 2: 物联网应用中的电子基础 项目 3: 数字电路基础知识	2	理论	3/一	3/一	3/二			
5.	情景 2: 物联网应用中的电子基础 项目 4: 传感器技术基础	2	理论	3/二	3/二	4/一			
6.	情景 2: 物联网应用中的电子基础 项目 5: 嵌入式单片机应用开发基础	2	理论+ 实训	4/二	4/二	4/二	√		
7.	情景 3: 基于 CC2530 的 LED 灯控制 项目 1: IAR 环境下 CC2530 的开发流程	2	理论+ 实训	5/一	5/一	5/二			
8.	情景 3: 基于 CC2530 的 LED 灯控制 项目 2: LED 灯光闪烁控制	2	理论+ 实训	5/二	5/二	6/二	√		6 周一清明节
9.	情景 3: 基于 CC2530 的 LED 灯控制 项目 3: LED 跑马灯的实现	2	理论+ 实训	6/二	6/二	7/二	√		
10.	情景 4: 基于 CC2530 的按键控制 项目 1: 按键控制 LED 灯的开关	2	理论+ 实训	7 一	7/一	8/一	√		

## 广东职院 2020~2021 学年第 2 学期《物联网硬件技术基础》授课进度计划

序号	学习情境/项目、任务及内容提要	课时	课型	各班上课时间 (第__周/星期__)			课外 作业	教具挂 图	备注
				物联网 20	物联网 201	物联网 202			
11.	情景 4: 基于 CC2530 的按键控制 项目 2: 多按键联合控制 LED 灯开关		理论+ 实训	7/二	7/二	8/二			
12.	情景 4: 基于 CC2530 的按键控制 项目 3: 电子计数器的实现		实训	8/二	8/二	9/日			10 周一劳动节调课
13.	情景 4: 基于 CC2530 的按键控制 项目 3: 按键控制跑马灯的运行与暂停		理论+ 实训	9/一	9/一	9/二			
14.	情景 4: 基于 CC2530 的按键控制 项目 3: 按键控制跑马灯的运行与暂停--项目汇报		实训	9/二	9/二	10/六			10 周二劳动节调课
15.	情景 5: 基于 CC2530 的外部中断控制 项目 1: CC2530 的中断系统与程序设计思维		理论+ 实训	10/六	10/六	11/二			
16.	情景 5: 基于 CC2530 的外部中断控制 项目 2: 外部中断控制 LED 的开关		理论+ 实训	11/一	11/一	12/一	√		
17.	情景 5: 基于 CC2530 的外部中断控制 项目 3: 外部中断控制跑马灯的运行与暂停		理论+ 实训	11/二	11/二	12/二	√		
18.	情景 6: 基于 CC2530 的定时器应用 项目 1: 基于定时器 1 模模式的间隔定时		理论+ 实训	12/二	12/二	13/二	√		
19.	情景 6: 基于 CC2530 的定时器应用 项目 2: 基于定时器的长按与短按		理论+ 实训	13/一	13/一	14/一	√		
20.	情景 6: 基于 CC2530 的定时器应用 项目 3: 复合按键嵌套综合控制灯光		理论+ 实训	13/二	13/二	14/二			

## 广东职院 2020~2021 学年第 2 学期《物联网硬件技术基础》授课进度计划

序号	学习情境/项目、任务及内容提要	课时	课型	各班上课时间 (第__周/星期__)			课外 作业	教具挂 图	备注
				物联网 20	物联网 201	物联网 202			
21.	情景 6: 基于 CC2530 的定时器应用 项目 5: 复合按键嵌套综合控制灯光--项目汇报		实训	14/二	14/二	15/二			
22.	情景 6: 基于 CC2530 的定时器应用 项目 5: 定时器模拟交通灯		理论+ 实训	15/一	15/一	16/二			16 周一端午节
23.	情景 6: 基于 CC2530 的定时器应用 项目 5: 定时器模拟交通灯--项目汇报		实训	15/二	15/二	17/二			
24.	情景 7: 物联网技能大赛真题综合实训 项目 1: 人流量计数统计		理论+ 实训	16/二	16/二				
25.	情景 7: 物联网技能大赛真题综合实训 项目 2: 按键多连击控制灯光系统		理论+ 实训	17/一	17/一				
26.	情景 7: 物联网技能大赛真题综合实训 项目 3: 按键多连击控制灯光系统--项目汇报	2	实训	17/二	17/二				