

# 江苏大学教学日历

2021-2022学年第2学期

课程: DSP原理与应用

专业(班级): 通信1901、02

教学 进度 表	周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	合计	备 注
	讲 课	4	2	4	3	1	1		1														16	
	讨 论				1	1	1		1														4	
	实 验					2	2	4	2														10	
	上 机																							
	课 外		2																				2	
	每周时数合计	4	4	4	4	4	4	4	4														32	

## 教 学 内 容 和 学 时 数 安 排

周次	星期	授课日期	教 学 内 容	教学时数					教学方法及方式	任课教师分工
				讲 课	讨 论	实 验	上 机	课 外		
1	周一	2月21日	第1章 概述	2						
			大作业一: 结合已学知识加以阐述你对“理论”“实现”“应用”三者关系的理解, 建议采用图文并茂的方式表达。(理解本专业在培养体系中的地位和承接关系且规范教学文档格式)							
1	周三	2月23日	第1章 概述	2						
2	周一	2月28日	第2章 DSP芯片的基本结构和特征、第3章 DSP芯片的开发环境	2						
2	周三	3月2日	大作业二: 安装CCS5, 在simulator下完成HelloWorld实验(P51, 3.3.3节1-4), 截图并打印安装步骤及成功界面。(PS: 掌握工程的建立)				2			
3	周一	3月7日	第4章 DSP的数值运算基础之定点运算(4.1/4.5)	2						
3	周三	3月9日	第4章 DSP的数值运算基础之浮点运算(4.6/4.8)	2					PBL	
			自主作业: IEEE754数轴对应分析, 讨论数据规格化。							
4	周一	3月14日	第5章 DSP芯片的存储资源管理 (1课时讨论CH4习题)	1	1					
			大作业三: 在simulator下完成实验signal-produre实验(P56, 3.3.3节5-6), 截图并打印安装步骤及成功界面。(PS: 掌握CCS的基本调试)							
4	周三	3月16日	第6章 基于C语言的DSP芯片开发、第7章 基于TMS320C55X的汇编语言开发	2						
			实验1: CCS入门——volume实验 (PS: 掌握CCS的FileIO脱机调试) (自主实验)							
5	周一	3月21日	实验2.1: 泰勒级数展开生成sin信号发生器——设计 (实验安排)			2				
5	周三	3月23日	第9章 DSP系统的硬件设计 (1课时讨论实验)	1	1					
6	周一	3月28日	实验2.2: 泰勒级数展开生成sin信号发生器——实现 (实验安排)			2				
6	周三	3月30日	第10章 DSP芯片外设驱动程序的开发 (1课时讨论实验的实现与优化)	1	1				CBL	
			实验2.3: 泰勒级数展开生成sin信号发生器——优化1 (自主实验)							
7	周一	4月4日	实验2.3: 泰勒级数展开生成sin信号发生器——优化2 (实验安排)			2				
7	周三	4月6日	实验3: 板载LED指示灯实验 (实验安排)			2				
8	周一	4月11日	实验4: DSP定时器中断实验 (实验安排)			2				
			实验5: 图像灰度分布直方图统计 (自主实验)							
8	周三	4月13日	第11章 DSP脱机系统设计、复习 (1课时通讲考核知识点、答疑)	1	1					
			注意: 实验具体时间参见教学日历的分班安排, 此处只做学时规划。							

16 4 10 0 2 32

- 说明: 1.本表按教学班填写。纸质稿一式三份, 系、学院和任课教师各一份。电子稿由学院汇总后报教务处。  
 2.本表教学时数(包括课外学时)以所实施的专业培养计划为准。课外学时应明确列出课外学习内容。  
 3.一个教学班由多位教师授课时, 在“任课教师分工”栏中注明任课教师姓名。  
 4.本表“周次”、“授课日期”按照校历和课表填写。因法定节假日等原因所缺课时应在本表中作出补课安排。  
 5.所有课程须有1-2课时的PBL(基于问题的学习)或CBL(基于案例的学习)教学方法, 并在教学方法一栏中标注。如果采用线上授课方式, 也请在该栏中标注。  
 6.本表经系(教研室)主任批准执行, 教师不得任意更改。如有更改, 须经系(教研室)审批。

主讲教师: \_\_\_\_\_ 系(教研室): 通信工程 系(教研室)主任: \_\_\_\_\_ 2022年 2月 13日