

# 测控技术与仪器专业人才培养方案

(2012版第三次修订)

## 一、专业代码、专业名称、修业年限、授予学位

代码：080301 名称：测控技术与仪器

年：4年 学位：工学学士

## 二、培养目标

### (一) 培养目标

本专业培养具有扎实的测控技术基础、较高的文化素质、良好的道德和综合素质，具备良好的交流协调能力，本专业的基础知识，具备仪表设计、测控技术及计算机控制方面的能力，能够从测量控制领域关键技术、仪器的设计、开发、管理等方面工作的高级人才。

### (二) 培养规格

1. 具有数学、物理等自然科学的基础知识；本专业领域内的基础理论知识，包括电子、光、测量控制、仪器仪表领域的基础知识及技能。
2. 光、电、机、计算机结合的当代测控技术和研究技能，具备测控技术、仪器的设计、开发能力；国际视野，具有一定的综合应用能力，并能够日常工作和社交场合的交际；资料查询的基本方法，能比较熟练地查阅资料，具有一定的科研和实际工作能力。
3. 具有高尚的道德情操和文明的习惯；具有良好的心理素质、健康的身体和体魄；具有团结、积极向上的团队精神和服从社会经济发展的奉献精神。

## 三、专业主干课程

专业领域：仪器仪表科学与技术。

主干课程：高等数学、电路分析、模拟电子技术、材料测

第二课 活动包括 的活动和 的活动两部分，其 的活动包括基础电路调测竞赛、 仿 竞赛、单片机编程竞赛、 竞赛等。

本 践教 比 39.4%。

五、 分、 例

、 分 例

课程	必 课	457	397	854	(%)	分	分	分
课程	必 课	457	397	854	32.1	39	49	28.8
	课	-	-	-	-	10		
科基础课		783	119	902	33.9	42	42	24.7
课	必 课	568	62	630	23.4	30	40	23.5
	课	144/198	102/50	246/264	10.6	10		
课 践 教 环 节	集 践教	-	-	-	-	18	30	17.6
	毕 论 (设计)	-	-	-	-	12		
	第二课	-	-	-	-	9		
合 计		1952/ 2006	680/ 628	2632/ 2650	100	170	170	100

六、 划

一 修 划

课程	课程名称	学号	分	分				二	考 查	
必 课	道德 法律基础	11180301	3	54	45	9	3	二	考 查	
	国近 代0 纲	11180204	2	36	30	6	2		考 查	
	马克 基本 理	11180101	3	54	54		3		考	
	毛 东 和 国 色社 会 理论 概论( )	11180201	3	63	54	9	3		考	
	毛 东 和 国 色社 会 理论 概论(二)	11180202	3	45	36	9	2	六	考	
	策	11180302	2	128	16	112	1	六	考 查	
	大 ( )	11170101	4	60	42	18	4		考	
	大 (二)	11170102	4	72	50	22	4	二	考 查	
	大 (三)	11170103	4	72	50	22	4	三	考 查	
	大 ( )	11170104	4	72	50	22	4		考	
	大 ( )	11040101	1	30		30	2		考	
	大 (二)	11040102	1	36		36	2	二	考	
	大 (三)	11040103	1	36		36	2	三	考	
	大 ( )	11040104	1	36		36	2		考	
计 机 化基础	11200101	3	60	30	30	4		考		
合 计			39	854	457	397				

二 划

			分							
科 基 础 课	高等 ( )	21100301	5	90	90	0	6		考	D
	高等 (二)	21100302	5	90	90	0	5	二	考	
	代	21100309	3	54	54	0	3	三	考	
	概率论 理 计	21100311	4	72	72	0	4		考	
	大 理 ( )	22110101	4	86	72	14	4+	二	考	
	大 理 (二)	22110102	4	86	72	14	4+	三	考查	
	工程	22110201	3	60	45	15	3+1		考	
	电路分	22110202	4	104	90	14	5+	二	考	D
	模拟电 技	22110301	4	104	90	14	5+	三	考	D
	电 技	22110302	3	84	72	12	4+		考	D
C 程 设计	22110203	3	72	36	36	2+2	三	考查		
<b>合计</b>			42	902	783	119				

三 专业 划

			分								
必 课 程	工程光	31110401	3	80	72	8	4+		考查		
	传感器 检测技	31110402	3	66	54	12	6+		考查	D	
	动控 理	31110205	4	82	72	10	4+		考	D	
	单片机 理及	31110305	4	102	90	12	5+		考	D	
	差理论 据处理	31110404	3	54	54	0	3		考		
	号处理	31110303	4	84	72	12	4+		考		
	电 测量	31110310	3	54	54	0	3+	六	考查		
	精密 器设计	31110404	4	72	64	8	4+	七	考		
		31110405	2	36	36	0	4	七	考查		
<b>计</b>			30	630	568	62					
课	表 设 计 方	电 设计辅 软件	32110402	3	72	36	36	2+2	七	考查	
		拟 器技	32110401	3	72	36	36	2+2	六	考查	
		DSP 技 及	32110302	3	66	54	12	3+	七	考查	
	测 控 技 方	检测	32110403	3	66	54	12	4+	六	考查	
		过程控	32110404	3	84	72	12	4+	六	考查	
		计 机控 技	32110405	3	72	64	8	4+	七	考	
	MATLAB 及其	32110207	1	36	18	18	1+1		考查		
<b>计</b>			10	246/264	144/198	102/50					
<b>合计</b>			40	876/894	712/766	164/112					

		代	分					
集 践 教 环节	军 练 国防教	41110001	2	2	4	3		
	金工	43110201	2	-	-	2	第 年 假	
	电工	45110201	2	7	8	2	三	
	模拟电 技 课程设计	45110301	1	8	8	1		
	电 技 课程设计	45110303	1	8	8	1		
	见	44110401	1	第 、六 期各 2			、六	
	课程设计	45110402	2	11	12	2	六	
	毕	43110401	7	9	15	7	八	
毕 论 （设计）		51110401	12	1	12	12	八	
合计			30			30		
第 二 课	竞赛	AutoCAD 画 竞赛	61110201	1	-	-	1	二
		基础电路调测竞赛	61110301	1	-	-	1	
		Multisim 仿 竞赛	61110302	1	-	-	1	
		电 设计大赛	61110303	1	-	-	1	六
		单片机程 竞赛	61110204	1	-	-	1	六
		拟 器设计竞赛	61110401	1	-	-	1	七
	拟仿 开放	62110401	1	设计 2 个 1 分			期间	
	讲	63110001	1	参加 2 次 报告 1 分			期间	
	社会 践	64110001	1	参加 1 次社会 践 1 分			寒 假期间	
合计			9					

## 七、 位 分

1. 备 栏标 “D” 的课程 课程。
2. 本 毕 低 分 170 分（含 课 10 分，第二课 9 分），  
满 规定的 教 类课程 分。
3. 课 全 各 课程， 不低 10 分；  
课共 7 门 19 分， 少 10 分。
4. 课 践教 环节共计 35 分，其 集 践教 18 分。表 列第  
二课 部分仅包含 举 的 践教 模块的活动，第二课 其 活动参  
《平顶山 第二课 践教 方案》 。 参加 及 的第  
二课 活动不低 9 分。
5. ，“2+2”表 每 2 个理论 ， 2 个 ；“4+” ，  
“4”表 每 4 个理论 ，“+”表 每 不到 1 个 。