

# 三门峡职业技术学院 2021 级 工业机器人技术专业 人才培养方案

专业大类：           装备制造大类          

专业类：           自动化类          

专业名称：           工业机器人技术          

专业代码：           460305          

制定院部：           智能制造学院          

适用学制：           三年制          

制定时间：           2016 年 8 月          

修订时间：           2021 年 8 月          

制定人：           涂太成          

审定负责人：           辛 峰

## 一、专业名称及代码

(一) 专业名 :

(二) 专业代 : 460305

## 二、入学要求

## 三、修业年限

3

## 四、职业面向

			2-02-07-07		
46	4603	34			
		35	2-02-11-01		

## 五、培养目标与培养规格

(一) ~~培养~~

(一) 培养目标

(二) 培养

1.

1

2

3

4

5

6

2

1

2

3

4

5

PLC

6

7

MES

8

9

10

**3**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

### 六、课程设置及要求

#### (一) 体

##### 1.

1			
2			
3			
4			


2

1			

(二) 块

		C PLC
		PLC

--	--	--

(三) 公共

1.

“ “ “ “ “ “

2

3.

"

"

4.

5.



6.

$$\begin{array}{r} + \\ 8 \\ 1 \\ \hline 7. \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8 \\ 16 \end{array}$$

(      )

1

8.

9.

10.

11.

10

"

"

"

" "

"

12.

13.

14.

2700 3000

500

15.

BI

16.

"

"

(四) 专业 ( )

1.

2

AutoCAD

AutoCAD

3.

4. PLC

PLC

PLC

PLC PLC

PLC

Y-

PLC

PLC

PLC

PLC

PLC

5.

;



LED

LED

MCS- 51

6.

7.

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

I \ O

DCSC651

DCSC652

ABB

ABB

ABB

8.

RobotStudio

RobotStudio

Smart

ScreenMaker

RobotStudio

RobotStudio

Smart

RobotStudio

ScreenMaker

RobotStudio

1+X

RobotStudio

Smart

RobotStudio

ScreenMaker

RobotStudio

(五)

与力

1.

4

6

2.

8

2

2

2

1

2

3.

5

### 七、教学进程总体安排

(一) 周 (单位: 周)

	15	1	1						2	1	1	20

	17	1						1		1	1	20
	17	2								1	1	20
	16	2		1						1	1	20
	9				10					1		20
	9					6	5					20
	83	6	1	1	10	6	5	1	2			120

(二) 中

	1		1	2		
	2		2 3	1		
	3			2		

	4		6	1		
	5		6	5		
	6		3	2		
	7		4	2		
	1		1	1		
	2		4	1	PLC	
	3		5	10		
				27		

(三) 块 例

		39.5	838	26.2%	26.2%
		16	218	6.8%	59.1%
		35	664	29.8%	
		36	840	26.3%	
		11	200	6.3%	
		6.0	120	3.8%	4.7%
		8.0	24	0.96%	

		5.0	/		
--	--	-----	---	--	--

## 八、实施保障

### (一) 伍

1.

25: 1

60%

2.

5

6

3.

4.

### (二)

1.

WiFi

2

1

2

3

4

4

PLC

2 5 1

5

4

3.

4.

5.

(三)

1.

2

5

3.



(四)

“

”

(五) 习 价

(六)

1.

2.

3.

4

## 九、毕业要求

### (一) 分

155.5

150.5

5

### (二) 业 书

PLC

CAD

### (三) 其他 ( 、 和 力)

1.

2.

B

3.

## 十、继续专业学习和深造建议

## 十一、附录

### (一) 划

课程模块	课程序号	课程名称	学分	学时			课程类别	考试	考查	各学期授课周数及时分分配						修读方式		备注		
				计划学时	理论学时	实践学时				第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	必修	选修			
																	16		17	19
公共基础课程模块 %	1	思想道德与法治	3	54	30	24	B		1	30							√			
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	72	46	26	B	2			46						√			
	3	形势与政策	1	48	36	12	B		1-6	8	8	8	8	8	8	8	√			
	4	军事技能训练	2	112	12	100	B		1	112							√			
	5	国防教育	2	36	30	6	B		1	36							√			
		国家安全教育	1	16	8	8	B		1	16							√			
	6	高职体育	6	128	20	108	B		1-4	32	32	32	32				√			
	7	职业规划与职业素质养成训练	1.5	24	20	4	B		2		24						√			
	8	就业与创业指导	1.5	24	20	4	B		4、6				14	10			√			
	9	劳动教育专题	1.0	16	16	0	A		1、3	8		8					√			
	10	高职生心理健康	2.0	36	20	16	B		2		20						√			
	11	中华优秀传统文化	2.0	32	22	10	B	1		32							√			
12	高职语文	2.0	36	30	6	B	1		36							√				

		13	高职公共英语	6.0	112	58	54	B	1.3	2	44	32	36					√				
		14	现代信息技术	4	64	28	36	B	2			56						√				
		15	高职数学(工程类)	4.0	64	50	14	B	1		64							√				
专业(技能)课程模块%	专业群基础课程	1	专业文化概论工业机器人技术概论	1.0	16	0	0	A		1	16							√				
		2	工程制图	3	54	30	24	B		1	54								√			
		3	电工基础	2	36	28	8	B	1			36							√			
		4	电子技术	4	64	40	24	B	2				64						√			
		5	计算机绘图	2	36	18	18	B		2			36						√			
		6	机械设计基础	4	64	40	24	B		4					64				√			
	专业能力课程	1	三维建模技术	4	64	32	32	B		4					64				√			
		2	液压与气动技术	4	48	30	18	B	4						48				√			
		3	工业机器人维护与保养	1	28	14	14	B		2			28						√			
		4	C语言	2	56	28	28	B	2				56						√			
		5	*工业机器人实操与应用技巧	5	76	16	60	B		2					76				√			
		6	*工业机器人与自动化系统集成	4	70	35	35	B	3						70				√			
		7	*工业机器人工程应用虚拟仿真	5	76	28	48	B	3						76				√			
		8	*电气控制与PLC技术	4	84	54	30	B	3						84				√			
		9	*工业机器人典型应用案例	4	84	36	48	B	4						84				√			
	专业实践课程	1	电工基础实训	1	24	0	24	C		1	24								√			
		2	PLC课程设计	1	24	0	24	C		3				24					√			
		3	机器人实操与应用技巧实训	1	24	0	24	C		2			24						√			
		4	机器人工程虚拟仿真实训	1	24	0	24	C		3				24					√			
		5	机器人典型应用案例实训	2	24	0	24	C		4					24				√			
6		认识实习	1	24	0	24	C			24								√				
7		跟岗实习	8	192	0	192	C									192		√				
		顶岗实习	16	384	0	384	C										384	√				
		毕业论文	5	120	0	120	C									120		√				

专业拓展课程	1	数控技术与编程	2	36	24	12	B		5				36			√			
	2	单片机技术	3	56	28	28	B		4			56			√				
	3	机械制造技术	2	42	30	12	B		5			42				√			
	4	焊接技术	2	30	24	6	B		5			30				√			
	5	产品营销	2	30	26	4	B		5			30				√			
素质教育与拓展课程	通识课程		6.0	120	120				2-5							√			
	素质教育	1	暑期社会实践	2.0													√		
		2	志愿者服务、学生社团、专业协会	2.0													√		
		3	劳动教育实践	1.0	24	0	24	C									√		
		4	素质拓展	1.0						1-5							√		
		5	思想品德与行为习惯养成	2.0													√		
创新创业教育	1	创新创业教育活动、创新创业竞赛、创新创业经营实践活动	5.0						3-6							√			
合计			156	2886	1113	1753				572	474	390	394	468	392				
比例																			
周课时									26.5	27.8	23	23	24	23					

(二) 划修

\*\*\*\*\*学院教学计划修订审批表


