

一、专业名称

二、专业代码

三、入学要求

四、修业年限

五、职业面向

六、培养目标

七、培养规格

八、职业资格证书

九、职业能力和职业资格标准分析

十、课程设置及要求

十一、教学时间安排及课时建议

十二、教学实施建议

十三、毕业要求

十四、继续专业学习深造建议

专业人才培养方案开发团队名单

(: 460101)

0. 引言

专业简介

:
:
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
:
、 CAD、 、 、 、
、 、 、 CAD/CAM、
、 PLC、 。
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 PLC 、
、 、 、 、 、 、 、 、

建设历史

办 2010 , 11 办 , 20 ,
15 , 300 。

一、专业名称

二、专业代码

460101

三、入学要求

四、修业年限

四年

	2. *		
	3. UG	*	
	4. *		
	5. *		
	6. *		
	7. 1+X	☆	
	8. 1+X	☆	
	9. 1+X		☆

: * ; ☆ 。

六、培养目标

， 、 、 、 、 、 ，
， 、 ， ，
， 、 ， 、
、 、 。

七、培养规格

()

1. ， ， 爱 ；
2. 、 、 、 、 、 爱 ， ， ；
3. 、 、 安 、 、 ；
4. 、 、 ， 、 ， ， ， ；
5. 、 ， ， 1~2 ， ， ；
6. 、 、 、 ， 爱 ， ， 1~2 爱 ；
7. 、 爱 ， 安 。

()

1. 、 、 ；
 2. 、 、 、安 、 ；
 3. 、 、 、 ；
 4. 、 ；
 5. 、 ；
 6. 、 ；
 7. 、 、 ；
 8. 、 、安 、 ；
 9. 。
- ()
1. 、 、 ；
 2. 、 、 、 ；
 3. ；
 4. ；
 5. ；
 6. 。

八、职业证书

() 2。

2

1	*	、	
2	*	、	
3	UG *		

4	*	、	
5	*	、	
6	*	、	
7	1+X ☆	、	
8	1+X ☆	、	
9	1+X ☆	、	

: * ; 。

九、职业能力和职业资格标准分析

3。

3

	1. ; 2. ; 3. ; 4. 。	1. ; 2. ; 3. ; 4. 。	1. 2. 3. 4.
	1. 安、 ; 2. ; 3. 。	1. 安、 ; 2. 、 ; 3. 安 。	1. 2. 3. 4.
	1. 、 ; 2. ; 3. 。	1. 、 ; 2. ; 3. 。	1. 2. 3. 4. UG
	1. ; 2. 安 ; 3. 。	1. ; 2. ; 3. 。	1. 2. 3.
	1. ; 2. ; 3. 班 、 。	1. 、 ; 2. ; 3. , 。	1. 2. 3.

十、课程设置及要求

1.

A1

① 课程名称：《...》，
 课程性质：...
 课程目标：...

② 学时：3，48。

③ 学分：

<p>④ 课程简介：... </p>	<p>④ 课程简介：... </p>	<p>④ 课程简介：... </p>

④ 课程简介：...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

A2

① 课程名称：《...》，
 课程性质：...
 课程目标：...

② 学时：4，64。

③ 学分：

、 、 、 、 、 、 爱、爱、 爱、 、	把 ： 、 把 、21 —— 。	、 、 “ ”、 “ ”、 “ ”。

④

:

、 “ ”、
、 “ ”、
。

A3

①

:

、 、
、 。

②

、 : 1 , 40 。

③

:

、 把、 、 、 、	八 、 、 。	、 、 把 、 。

<p>， 安， 爱、 ； ， ， 。</p>	<p>1. ； 2. 安；安 3. ； 4. ； 5. 。</p>	<p>1. ； 2. 安； 3. ； 4. ； 。</p>
--	---	---

④ :

：、、、、、安、
、
。

A10、A11

- ① : , ,
扮、、
、
② 、 : 2 、 28 。
③ :

<p>1. 、爱 、； 2. 、 、、、 ； 3. 、、 ； 4. 、 、</p>	<p>1. ； 2. 、； 3. ； 4. 、。</p>	<p>1. 、 ； 2. 、、 ； 3. 、、 。</p>

- | | |
|--|--|
| <p>1. 学 价值 ， 到 创业与 人 价值实 关 ， 发学 创业 ；</p> <p>2. 了 创业 ， 与 什么区别，学会寻 创业伙 伴、 建团 ， 增强 团 合作 ；</p> <p>3. 学 决实 ；具 决 、 划 力， 具备 体与创 思 ；</p> <p>4. 处 工作出 各 况，增强应变 力；</p> <p>5. 具备吃 劳、团 协作、 勇于创 。</p> | <p>1. 创 思 升 基 ， 创 决 ；</p> <p>2. 创业 会、创业 别和分 ， 关创 ，培养创业 力；</p> <p>3. 商业 式 ，</p> |
|--|--|

<p>、 、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>、 、 、 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>、 、 ;</p>	<p>办 ;</p> <p>安 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>、 、 ;</p>	<p>办 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>、 、 、案 ;</p> <p>案 ; 安 ;</p> <p>。 ;</p>
--	--	--

④ :
: , Windows win10 (win7) 安
; 办 Office (WPS) word、excel、PowerPoint ,
、 办 ; 、 、 、安
; 安 、 安 、 安 、
。
: 、 、 、 、 ;
、 、 、 、 、 、 、 、
。

A21 安

① : 安 。
, , , 把安
, “ 爱 , 安 , , ”
, , ,
安 。把 , 、
。

② 、 : 1 , 18 。

③ :

--	--	--

安 , , , , 安	安 , , 安	安 , 安 安
----------------------------	------------------	------------------

④ : 安、 、 、 、 安、
、 安 。

A22、A23

① : 。 ,
, 、 , ,
, , ,
。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

1. ; 2. 、 3. ; 、 、 、 ; 4. 、 ; 。 , 5. , 。	1. 、 ; 2. 、 。	1. 、 、 、 ; 2. 、 、 、 、 。
---	------------------	----------------------------

④ : 、 ,
。 , 、 、 、
, 、 、 ,
、 , ,
、 。

2.

B2

CAD

①

:

n

,

。

,

,

。

,

。

,

,

,

,

5. , ; , ; , , 6. , ; , ; 。	5. , ; 6. , ; , ; 。	;
---	------------------------------	---

④ : , , , , ,
、 半 、 、 、 、

⑤ : ;
、 ; ; 半 ; 、 、
安 。

B5

① : , , ,
, ; ,
, , ; ,
, 。

② : 3.5 ; : 60 。

③ :

1. ; 2. “ ” 案 ; 3. 、 “ ” ; 4. , , ; , 。	1. 、 、 、 ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. 、 、 、 , 。	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 。
---	---	-----------------------------------

④ : , , , 。

- ④ : ,
、 ;
⑤ : 、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 ;

C2 CAD/CAM

① : , 、 、
; :
、 ;
、 ;

② : 4 ; : 72 。

③ :

<p>1. 、 ; 2. 、 ; 3. ; 4. 、 、 、 、 ; 5. 、 、 、 、 ;</p>	<p>1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 10. 。</p>	<p>1. 、 ; 2. ; 3. ; 4. CAD CAD 、 CAD 、 CAD 、 ; 5. 、 。</p>

④ : : 、 、 、 、 、 、
; 、 、 、 、 ;
、 、 。

PLC
 ;

② : 3.5 ; : 60 。

③ :

1. 安、 安； 2.、 ； 3. “爱”， ； 4. 爱、	1.、 2. PLC ； 4.	1.、 2.、 3.、 4.、 5.、 6.

④ :、

⑤ : 。

C5

① :、

② : 3 ; : 56 。

③ :

1. ;	1. 、 ,	1. 、 、
2. 按 班,	、 ,	2. ; 、
、 ;	;	3. ;
3. ;	2. , ,	4. ;
4. , ,	3. 般 ;	4. 、 。
、 , 、 ,	4. 。	

④ : 、 、 、 、 、
。

⑤ : 、 、 、 、
、 、 、
。

C6

① : 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、
、
。

, ,

② : 3 ; : 56 。

③ :

--	--	--

O

⑤

(3)

21 。 : CAD/CAM 、 、 、
CAXA 、 Pro/E 、 、 C 、
、 半 、 、 办 、
、 SolidWorks 、

3.

PLC

十一、教学时间安排及课时建议

52 ， 40 （ ）， 12 。

2500 ， 安 ， 。

1. 安

安 4。

4

安

学年 \ 周 \ 内容	学 (含 实一体 学 及专 化 中实)	复习	动	假	全年周
一	36	2	2	12	52
二	36	2	2	12	52
三	38 (其中, 岗实习 19 周)	1	1	5	45

2. 安

， 按 、

， 。

， 按 ， 13 ， 23

， 15.28%; 379 ， 186 ， 193 ；

20 ， 13.29%; 331 ， 266 ，

65 ； 2 ， 1.33%; 40 ，

24 ， 16 。

8 ， 30 ， 19.93%; 537 ，

419 ， 118 。

8 ， 28.5 ， 18.94%; 514 ，

376 ， 138 。

， 8 ， 5.31%; 160 ，

100 ， 60 。

13 ， 39 ， 25.91%; 780 。

150.5 ， 2581 ， 1310 ， 50.75%。

、 5， 安 6、 7、 8、 9、 10。

5

,

(%)

23

15.28

379

186

196

							安	/ /						
								1	2	3	4	5	6	
		14	15	12	12	14	0							
A-1			+	3	48	32	16	3/11						
A-2			+	4	64	48	16		4/12					
A-3			+	1	40	40	0							
A-4		I	+	2	28	0	28	2						
A-5		II	+	2	30	0	30		2					
A-6		III	+	1	12	0	12			1				
A-7		IV	+	1	12	0	12				1			
A-8			+	2	36	20	16	2						
A-9				2	36	20	16		2					
A-10		I	+	1	14	6	8	1						
A-11		II	+	1	14	6	8					1		
A-12			+	2	30	14	16		2					
A-13			+	1	15	0	15		1					
A-14		I		3	56	50	6	4						
A-15		II		2	30	26	4		2					
A-16		I		3	56	50	6	4						
A-17		II		3	45	40	5		3					
A-18		I		2	30	28	2	2						
A-19		II		2	30	28	2		2					
A-20			+	2	30	0	30		2					
A-21		安	+	1	18	12	6							
A-22		I	+	1	18	16	2	1						
A-23		II	+	1	18	16	2		1					
D-1			+	2	40	24	16							
D-100														
				22	371	290	81	11	10	0	0	0	0	0
				45	750	476	274	19	21	1	1	1	0	0

	号	名	别	学 分	学	学 安		学年/周 /学						
							内 实	一学年		二学年		三学年		
								1 14 周	2 15 周	3 12 周	4 12 周	5 14 周	6 0周	
基 专 业	B-1	工 力学	+实	3	56	48	8	4						
	B-2	制图与 CAD	+实	4	70	40	30	5						
	B-3	属 与 处	+实	3.5	60	50	10		4					
	B-4	工与 子	+实	4	75	55	20		5					
	B-5	型	+实	3.5	60	50	10			5				
	B-6	公差 合与	+实	4	72	62	10			6				
	B-7	属切削 床	+实	4	72	52	20			6				
	B-8	基	+实	4	72	62	10			6				
		小			30	537	419	118	9	9	23	0	0	0
专 心 专 业	C-1	制	+实	4	72	56	16				6			
	C-2	CAD/CAM	+实	4	72	40	32				6			
	C-3	床 与 作	+实	4	72	52	20				6			
	C-4	床 制 与 PLC	+实	3.5	60	40	20				5			
	C-5	压与 动	+实	3	56	46	10					4		
	C-6	加工 备 与 修	+实	3	56	46	10					4		
	C-7	产品创	+实	4	70	50	20					5		
	C-8	代加工	+实	3	56	46	10					4		
		小			28.5	514	376	138	0	0	0	23	17	0
合				58.5	1051	795	256	9	9	23	23	17	0	

							/ /					
							1	2	3	4	5	6
D-101			1	20	12	8			3			
D-102			1	20	12	8						
D-103			1	20	12	8						
D-104	CAXA		1	20	12	8						
D-105	Pro/E		1	20	12	8						
D-106			1	20	12	8						
D-107			1	20	12	8						
D-108	C		1	20	12	8			3			
D-109			1	20	12	8						
D-110	半		1	20	12	8						
D-111			1	20	12	8						
D-112			1	20	12	8						
D-113	办		1	20	12	8						
D-114			1	20	12	8						
D-115		+	1	20	12	8				2		
D-116	SolidWorks	+	1	20	12	8						
D-117		+	1	20	12	8						
D-118		+	1	20	12	8						
D-119			1	20	12	8						
D-120			1	20	12	8						
D-121			1	20	12	8						
			8	160	100	60			3	3	2	

D-1				
D-2				
D-3				
D-4				
D-5				
D-6				
D-7				
D-8				
D-9				
D-10				
D-11				
D-12				
D-13				
D-14				
D-15				
D-16				
D-17				
D-18				
D-19				
D-20				
D-21				
D-22				
D-23				
D-24				
D-25				
D-26				
D-27				
D-28				
D-29				
D-30				

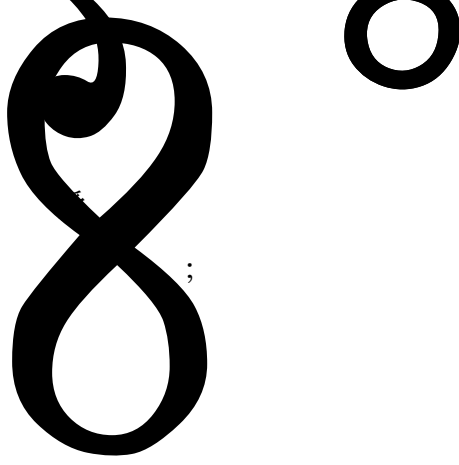
:

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1			2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1	0	0	0	
E-3			2						
E-4			2						
E-5			2						
E-6			1						
E-7			3						
E-8			2						
E-9			3						
			1						
			2						
			2						
			20	2	2	6	6	4	0
E-13	()		16						
()			39	4	3	6	6	4	16

十二、教学实施建议

1.

(1)



(2)

(3)

班。

、 、 案 、
、 班 、 、
、 、
、 CAD、 、 PLC 、
、 、 、 、 、 、 、
。

3.

(1)

、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
。

(2)

、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
。

(3)

、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
。

、 安 、 、 、 、 、 、 、 、 、
。

4.

(1)

(2)

案

(3)

十三、毕业要求

1.

(1)

150.5

(2)

半

(3)

(4)

2.

、UG

(1)

《 》 《 》 《 CAD》 《

(2)

(3)

十四、继续专业学习深造建议

1. 。
2. 。
3. 。
4. 2

附表：

专业人才培养方案开发团队名单

序号	姓名	工作单位	职务/	
1		山东 利 业学	师/ 编写	授
2	宋凤	山东 利 业学	学 / 审	副 授
3	国	山东 利 业学	室主任/ 审	副 授
4		山东 利 业学	室副主任/	师
5	峰	山东 团	人力 /专家	副总工 师
6	吴	恒威 工 公司	副总 /专家	工 师