

# 机械设计与制造专业人才培养方案

460101

1

表 1 职业面向表

46	(4601)	(3561) 3563	2-02-07-01 2-02-07-02 6-04-01-00		1+X  1+X

1.

CAD

2

2

表 2 岗位能力要求及对接的课程分解图表

1				
2				
3				
4				
5			AutoCAD	

3D

1.

1

2

3

4

5

1-2

6

1-2

2

1

2

3

4  
5  
6  
7  
8

**3**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

**3D**

“

”

1.

2

1

11

AutoCAD

2

6

3

A

4 2 1

SolidWorks

UG

4 2 1

4 2 1

C

B

24

6

CAE

4

4

1.

“ ”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“ ”

1-2



“ ”

1

2

3

50%



2

1

“

”

“ ”

“ ”

& &

“ - - - ”

“ ”

“

”



Aut oCAD

Aut oCAD

&

CAD CAM

FANUC

“ ”

UG-CAM

CAD

3

SolidWorks

SolidWorks

SolidWorks

SolidWorks

SolidWorks

UG

CAD

“ — ”

“ ”

C

—C

C

C

PLC

PLC

PLC

PLC

PLC

PLC

PLC

PLC

ABB

PLC

“ ”

“

”

“ ”

RFID



4

“ 1+X”

“ 1+X”

1+X

6S

3

表3 教学活动周数分配表

	1	3	14	2		1	20	40
	2		18	2			20	
	3		18	2			20	40
	4		18	2			20	
	5		18	2			20	40
	6				20		20	
		3	86	10	20	1		120

2600                                  139

50%    752                                  28.9% 41

1848    71.1% 98

328    12.6% 20                                  4

表4 各类课程学时、学分分配表

			%		%	
		752	28.9	41	29.5	1/4
		1848	71.1	98	70.5	
		2600		139		
		2272	87.4	119	85.6	
		328	12.6	20	14.4	10%

	1430	50%
%	55	

5

表5 教学进程安排表

						16	18	18	18	18	20			
						/								
1	99000742B		2	36	32	4			2/36					
2	99000752B		3	54	48	6				3/54▲				
3	99000682A	1	3	20	20	0	2/20							
4	99000692B	2		34	30	4		2/34						
5	99000032A	1	1	8	8	0	(8)							
6	99000612A	2		8	8	0		(8)						
7	99000622C	3		8	0	8			(8)					
8	99000062A	4		8	8	0				(8)				
9	99000072A	5		8	8	0					(8)			
10	99000082B	1	3	56	30	26	4/56▲							
11	99000092B	2	4	72	46	26		4/72▲						
12	99000122B	1	2	36	4	32	2/36▲							
13	99000132B	2	2	36	4	32		2/36▲						
14	99000142B	3	2	36	4	32			2/36▲					
15	99000542B		3	48	24	24	4/48▲							
16	99000592B		2	32	4	28		(16)	(16)					
17	99000602A		1	16	16	0		(16)						
18	99000582B		2	32	16	16			2/32					
19	99000172B	1	2	12	6	6	(12)							
20	99000182B	2		12	6	6			(12)					
21	99000192B	3		12	6	6				(12)				
22	99000572B		2	32	28	4			2/32					
23	99000702B	1	2	16	8	8	(16)							
24	99000712B	2		16	8	8		(16)						
25	99000212C		2	56	0	56	(56)							

26	99000202A		1	12	12	0	(12)							
			<b>39</b>	<b>716</b>	<b>384</b>	<b>332</b>	<b>12/264</b>	<b>8/198</b>	<b>8/172</b>	<b>3/74</b>	<b>0/8</b>	<b>0</b>		
1		2~5	2	36	18	18		36						
			2	36	18	18	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
			<b>41</b>	<b>752</b>	<b>402</b>	<b>350</b>	<b>12/264</b>	<b>8/198</b>	<b>8/172</b>	<b>3/110</b>	<b>0/8</b>	<b>0</b>		
1	02010010B		3	56	40	16	4/56▲							
2	02010020B	I	3	56	40	16	4/56▲							
3	02020030B		3	56	32	24	4/56▲							★
4	02010040B	II	4	64	16	48		4/64						
5	02010050B		3	48	36	12		3/48						
6	02010080B		4	64	32	32		4/64▲						
7	02020070B		4	64	48	16		4/64▲						
8	02010350B		1	28	3	25		(28)						
9	02010360B		1	28	3	25		(28)						
							2							
10	02010090B		5	108	72	36			6/108▲					★
11	02010160B		4	72	36	36			4/72▲					★
12	02020120B	AutoCAD	2	32	16	16		2/32						★
			<b>37</b>	<b>676</b>	<b>374</b>	<b>302</b>	<b>12/168</b>	<b>17/328</b>	<b>10/180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
			<b>37</b>	<b>676</b>	<b>374</b>	<b>302</b>	<b>12/168</b>	<b>17/328</b>	<b>10/180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	02020130B		4	64	32	32			4/64▲					1+X ★
2	02020140B		4	64	32	32				4/64				
3	02020150B		4	64	32	32				4/64				1+X ★
4	02020160B		4	72	36	36				4/72▲				
5	02020170B		4	64	32	32				4/64				
6	02020180B		4	64	32	32					4/64			
			<b>24</b>	<b>392</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4/64</b>	<b>16/264</b>	<b>4/64</b>	<b>0</b>		
			<b>24</b>	<b>392</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4/64</b>	<b>16/264</b>	<b>4/64</b>	<b>0</b>		

1	2	02020221B	SolidWorks	4	64	32	32				4/64			★	4	
		02020321B	UG	4	64	32	32				4/64					
	2	02020201B		4	64	32	32					4/64▲			★	4
		02020231B		4	64	32	32					4/64				
	2	02020191B	C	4	64	32	32					4/64				4
		02020211B		4	64	32	32					4/64				
	1	1	02020271B	CAE	2	36	18	18					2/36			6
		2	02020311B		2	36	18	18					2/36			
		3	02020391B		2	36	18	18					2/36			
		4	02020401B		2	36	18	18					2/36			
		5	02020241B		4	64	32	32					4/64			
6		02020251B		4	64	32	32					4/64				
7		02020411B		4	64	32	32					4/64				
8		02020421B		4	64	32	32					4/64				
				48	784	392	392									
				<b>18</b>	<b>292</b>	<b>146</b>	<b>146</b>									
				<b>18</b>	<b>292</b>	<b>146</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4/64</b>	<b>14/228</b>	<b>0</b>			
1	1	02020060C		1	32	0	32		32							
	2	02020350B		4	72	36	36			4/72					1+X	
	3	02020330B		2	48	16	32				3/48				1+X	
	4	02020340C		12	336	0	336							336		
					<b>19</b>	<b>488</b>	<b>52</b>	<b>436</b>	<b>0</b>	<b>0/32</b>	<b>4/72</b>	<b>3/48</b>	<b>0</b>	<b>0/336</b>		
				<b>19</b>	<b>488</b>	<b>52</b>	<b>436</b>	<b>0</b>	<b>0/32</b>	<b>4/72</b>	<b>3/48</b>	<b>0</b>	<b>0/336</b>			
				<b>98</b>	<b>1848</b>	<b>768</b>	<b>1080</b>	<b>12/168</b>	<b>17/360</b>	<b>18/316</b>	<b>23/376</b>	<b>18/292</b>	<b>0/336</b>			
					<b>2600</b>	<b>1170</b>	<b>1430</b>	<b>24/432</b>	<b>25/558</b>	<b>26/488</b>	<b>26/486</b>	<b>18/300</b>	<b>0/336</b>			
				<b>139</b>												

- 说明： 1. 每学期考试科目均用“▲”在备注栏标注，没标注的为该学期考查科目。  
2. 《健康教育》安排在新生入学教育期间以专题形式开展，不占用总学时。  
3. 开展线上线下混合教学的课程用“★”在备注栏标注。

20 18 50%  
3 14 3  
7 “ ” 78%

1.

2

1

2

3

4

65

2

1

2

PLC

CAD/CAM

A

					30
					15
1					2
					1
					2
2					10
					5
3	PLC		PLC		60
4					60
					1
5				ABB	4
					12
6					60
				2KW	60
7	CAD/CAM		AutoCAD		
					60
				CAD/CAM	
8					
		3	2KW		
					k

	80 1200
	<p>1.</p> <p><a href="https://www.cnmooc.org/portal/myCourseIndex/1.noooc">https://www.cnmooc.org/portal/myCourseIndex/1.noooc</a>  <a href="https://www.cnmooc.org/portal/course/6315/20438.noooc">https://www.cnmooc.org/portal/course/6315/20438.noooc</a>  <a href="https://www.xueyionline.com/detail/227712248">https://www.xueyionline.com/detail/227712248</a></p> <p>2</p> <p><a href="https://www.icourse163.org/">https://www.icourse163.org/</a>  <a href="https://nooc.icve.com.cn/">https://nooc.icve.com.cn/</a></p>

“ ”

1. “ 1410+N” “ ”

“ ” “ ” “ ”

“ ” “ ” “ ”



N

2

“ ”

“ - - ”

“

”

“ ”

3

“ - - ”

4

60%

“ + ”

1+X

5

139

39

80

20

“ + ”

6 7

表 6：职业技能等级证书（含职业资格证书）

1	“ 1+X”				
2	“ 1+X”				

表 7：基本技能证书

1		B			
2					

(一) 教学进程安排表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1																				
2																				
	//									--										●



(三) 参与制订的企业

汕头市高德斯精密科技有限公司