



湖南理工职业技术学院

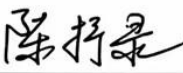
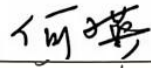




Hunan Vocational Institute of Technology

无人机应用技术专业人才培养方案

专业名称：	无人机应用技术
专业代码：	460609
所属专业群：	机电一体化技术专业群
所属学院：	智能制造学院
适用年级：	2024 级
专业带头人：	刘石磊
制（修）订时间：	2024. 7

编制说明

无人机应用技术专业 2024 级人才培养方案评审表

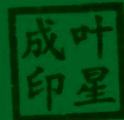
评审专家				
序号	姓名	单位	职务/职称	签名
1	陈抒录	湘潭市勘测设计院	航信部部长 高级工程师	
2	何瑛	湖南理工职业技术学院	副校长	
3	叶峰	湘潭大学	副教授	
4	王建春	湖南理工职业技术学院	院长/高级工程师	
5	吴彬	湖南博泽科技有限公司	法人/总经理	
6	彭	湖南理工职业技术学院	学生	
评审意见				
<p style="text-align: center;">该人才培养方案制定合理，基础课程按国家要求足额开设，注重课程思政，将“理工九理——勤学、俭朴、乐观，诚信、合作、自律，敬业、专长、创新”融入课程思政体系，着力培养具有“理工特质、理工精神”的高素质技术技能人才。</p>				

2024级专业人才培养方案审定表

专业名称	无人机应用技术
专业代码	460609
学术委员会 审核意见	<p style="font-size: 1.2em;">人才培养方案中的培养目标和规格清晰，课程体系结构和教学进程合理，实施条件较为完善，方案科学可行，予以通过。</p>



党委会 审核意见	<p style="font-size: 1.2em;">同意</p>
签字:	<p style="font-size: 1.2em;">成叶星</p>
	<p style="font-size: 1.2em;">日期: 2024.9.20</p>



2024 级无人机应用技术专业人才培养方案

一、专业名称（专业代码）

表 1：专业名称及代码一览表

二、入学要求

三、修业年限

四、职业面向

（一）职业面向

表 2：职业面向一览表

(二) 岗位分析

表 3：对接岗位、典型工作任务与能力分析表

(三) 职业证书

表 4：职业证书一览表

五、培养目标与规格

（一）培养目标

（二）培养规格

Q1.

Q2.

Q3.

Q4.

1 2

Q5.

Q6.

Q7.

Q8.

Q9.

Q10.

六、课程设置及要求

(一) 课程结构

表 5：基于职业能力分析构建的课程体系表

	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 6					
	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5					
	1 2	1 2					

3

4

5

1

2

3

4

3

4

表 6：课证融通一览表

表 7：课赛融通一览表

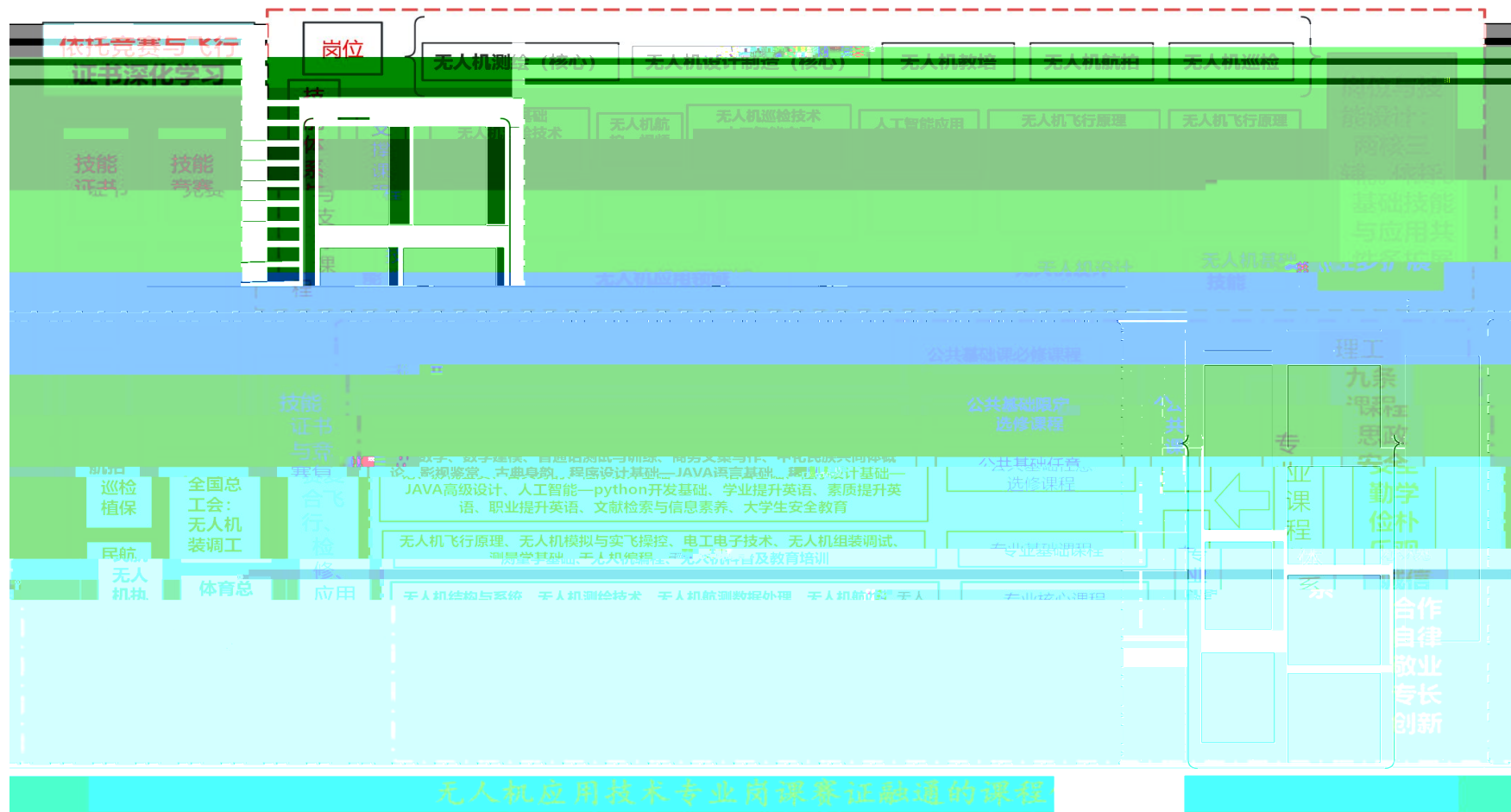


图 1 无人机应用技术专业课程体系图

(二) 公共基础课程设置及要求

表 8：公共基础必修课程设置及要求

1.			(2
	023)		
2.			
3.			
4.			Q1 Q2 Q7
5.			K1 A3 A6 A11 A12
6.			
7.			
		=	30
	%+	30%+	40
	%()	

<https://www.xueyinonline.com/detail/236277295>

			3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	= 30%+ 30% + 40%() https://www.xueyinonline.com/detail/240894349	A12
) (2023	Q1 Q2 Q7 K1 A3 A6 A11 A12

				()	K1 A3 A11 A12
				<p style="text-align: right;">=</p> <p style="text-align: center;">(20%)+</p> <p style="text-align: center;">(40%)+ (40%)</p> <p>https://www.xueyinonline.com/detail/244865350</p>	
			1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.		Q1 Q2 Q5 Q7 K7 K8 A12

			1. 2. 3. 4.		Q1 Q4 Q7 K6 A4
				30%+ 70%	
			1. 2.		Q1 Q2 Q7 K1 K2

			3. 4. 5.	-	A3 A7
				20%+ 40%	
	S	6S	7		Q1 Q2 Q5 Q6 Q7 K1 K7 A4 A5 A6 A7

—

60%+

40%

6. <https://mooc1-1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/226981493.html>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

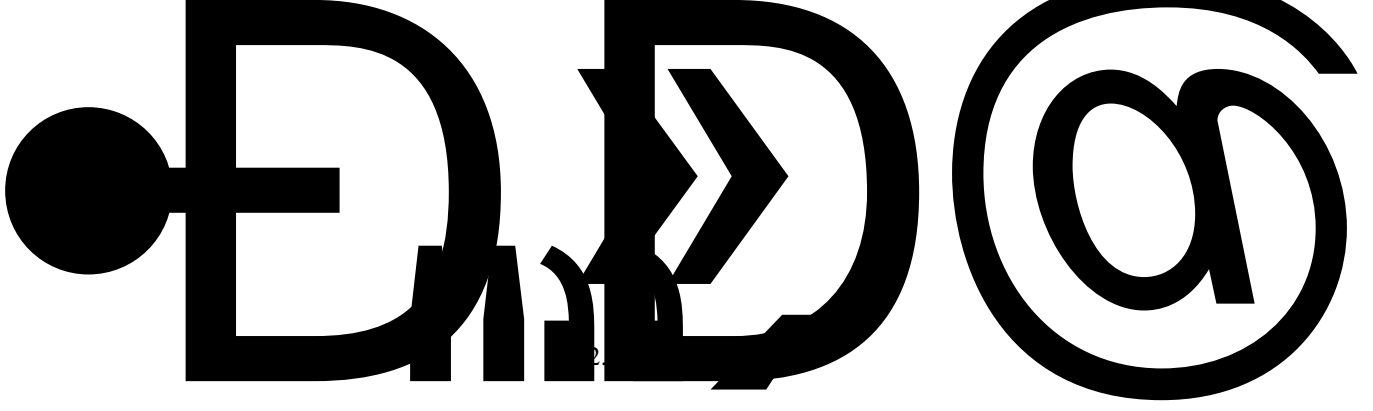
4.

9.

10.

				55%+	45%
				https://www.xueyinonline.com/detail/244392788	
			1.		
			2.		
					Q1 Q2 Q3 Q7 K3 A8 A12

				40% ()+ 30%+	
			1.		
		MOOC APP	2.		Q1 Q7 A3 A8
			() A	50%+ 30% 20%+	
				https://www.xueyinonline.com/detail/245266223	
			1.		Q4 Q7 A9



3.

4.

50

1000

"

80

0

40% ()+

60%

<https://mooc1-1.chaoxing.com/course/203696398.html>

			5.		
			6.		
			7.		
			8.		
			9.		
			10.	50%	50%+
				<a href="https://www.xueyi
nonline.com/detail/237327456">https://www.xueyi nonline.com/detail/237327456	
			:		Q1 Q2 Q6 Q7 K6 A3 A12
				--	

		PPT	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	— (20%)+ (30%)+ (50%)	Q6 Q7 K7 A6 A10 =
			1-1 1-2 1-3 1-4 1-5		Q1 Q2 Q5 Q7 K7 A10

			3. 3		
			4. 4		
			5. 5		
) () (40%	60%

表 9 : 公共基础选修课程(限定选修课程) 设置及要求

			1.	Windows Office	
			2.		
			3.		
			4.		
			5.		
			6.		
			7.		
					3
					Q6 Q7 K5 A2
					—
)+ = (50%)	
				()	

) (
				https://mooc1-1.chaoxing.com/course/218640084.html	
			1.		
			2.		
			3.		
			4.		
			5.		
			6.	6	Q1
			7.		Q2
					Q3
					Q6
					Q7
					K2
					A8

40

%()+
30%+ 30%

<https://www.xueyinonline.com/detail/240923933>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

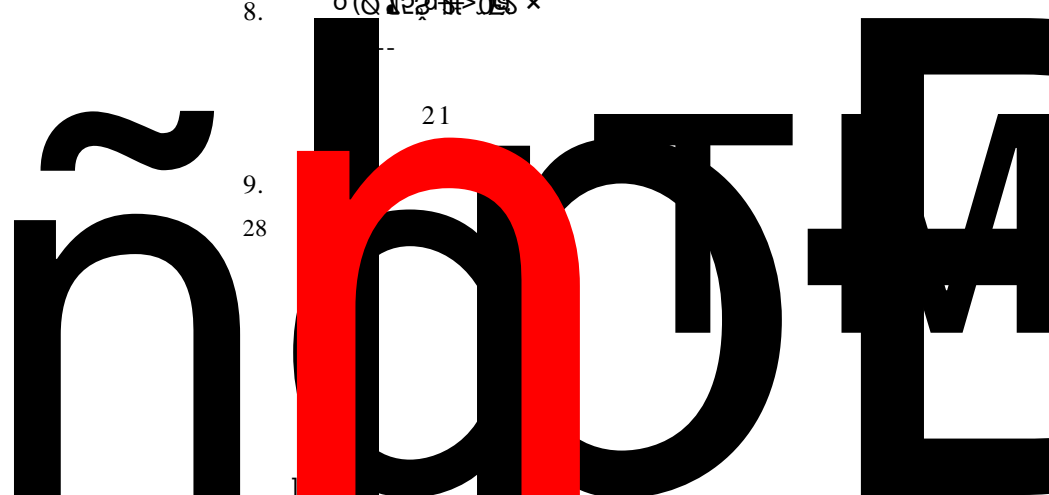
8.

λθ ωλiε β€
o (Q 122 h > 05 x

21

9.

28



10.

11.

12.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

29

			19.		
			20.		
			21.		
			22.		
			23.	= (50%)+	
			24.	(50%)	
			25.	(
			26.)	
			27.	()	
			28.	https://mooc1.chaoxing.com/course/201642298.html	
			29.		
			30.		
			1.	2.	
			3.		
			4.		
			5.		
			6.		2
			7.		
			8.		
			9.		
			10.	1	
			11.		
			12.		
			13.		
			15.		
			16.		
					Q1 Q3 Q7 K2 A5

			17.		
			18.	1	
			9.		
			20.		
					2
				0%	20%
				20%	20%
					20%
					20%
					https:// www.xueyinonline.com/ detail/240792052

表 10 : 公共基础选修课程(任意选修课程) 设置及要求

			1.		
			2.		
			3.		
			4.		
1					Q7 K3 A1 A4

				50%+	
2		Python Lingo	1. 2. Python Lingo 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	Python Lingo	Q7 K3 A1 A4

50%+
50%

—
—
—

8

8

8

34

rbu

4.) (
5.) (
6. ()
7.) (
8.) (
9.) (
10.) (
11.) (
12.) (
13. (1
840—1919)
14. (1919
—1949)
15. (1949
—2012)
16. (2
012—)

				$= \frac{30\%+}{30\%+} \cdot 4$	
			1. 2. 3. 4. 5. —— 6. —— 7. —— 8.	3	Q1 Q3 Q7 K2 A8
				——	

				<p>60% + 40%</p> <p>http://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/226954266.html</p>	
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 		<p>Q1 Q3 Q7 K2 A5</p>

				40%)+ 30%+	
8	AVA — J	eclipse idea java	JAVA 1.Java 2.Java 3.Java 4. 5.Java	ows JAVA Wind	Q3 Q6 Q7 K2 K5 A2
				40%+ 60%	https://

					/mooc1-1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/223913183.html
9	AVA — J	web eclipse/ide a — web java	<ol style="list-style-type: none"> 1. eclipse IDEA 2. 3. jdbc 4. tcp/udp 5. 6. web 	<p>ows JAVA Wind .</p> <p>—</p> <p>40% + 60%</p>	<p>Q3 Q6 Q7 K2 K5 A2</p>
10	— python n	Python Python	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. Python 4. Python 5. Python 6. Python 7. Python 	<p>ows Python Wind</p>	<p>Q3 Q6 Q7 K2 K5 A2</p>

		Python			
		Python			
		Python			
		Python		40% + 60%	
				https://mooc1-1.chaoxing.com/course/226570298.html#courseArticle_cp	
11			1. 2. 3. 4.		Q7 A8

				60% + 40%	
12		OOC	M	1. 2. 3.	Q7 A3 A8
				60% + 40%	
13				1. 2. 3.	Q7 K4 A8

				60%+ 40%	
14		—	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	ows 3—4	Wind Q2 Q6 Q7 K2 K5 A2 A12

				40%+	
				60%	
			1.		
			2.		
			3.	4	
			.		
			5.		
			6.		
			7.	8	
			.	9.	
15					

(三) 专业（技能）课程设置及要求

表 11：专业（技能）基础课程设置及要求

2 40%+
60%

O>|, 'EÃ R† ñò P \$†

%- é# 3+

				2	40%+
				60%	

				60%	40%+

Δ- Ε

2

M2MEΘO

				60%	40%+

				60%	40%+

表 12：专业（技能）核心课程设置及要求

				60%	40%+

		4	8		
		5	9		
		6	smart3d	30%+	
		7		30%+	
		8		40%	
				https://www.icourse163.org/course/NCWU-1465604164?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg0	
		1	(1)	1	
		(2)	2	2	
		(3)	3		
		4	Mavic Air		
		5	Inspire2 DJI Mini 4k		
		6	4		
		7	5		
		8	6		
		9	7	1	
		10	8		
		11	9	2	
		12			
		13			
		14			
		15			
				PR	
					Q3 Q4 Q5 Q7 K1 K2 A1 A2 A3 A19* A20*

		1		1	
		2			
		3			
		4		2	
				30%	= 40%
				https://mooc1.chaoxing.com/course/232716937.html	
				1	

				60%	40%+
	1		1		Q1
			2		Q2
		2			Q6
			3		Q7
					K8
					K9
					K10
	3	AI	4		K11
				1	K12
					K13

			5	AI	”		A6 A15* A16* A18*
		3		AI		2	
			6				
			7				
			AI				
			8				
		1	AI				
			9				
			AI		1	“ ”	
		2		AI	“	_____	
			10				
		3					
			11			”	
		4					
			12			“ ”	
		5				“ ”	“
			13			”	“
			14				
			15			”	“
			16			”	
		1					
			17			2	
		2					
		3		AI			30%+
				AI			
				AIGC			
		4				30%+	
		5		AI		40%	
		6					

表:13: 专业（技能）综合实践课程设置及要求

--	--	--	--	--	--

				1	
				60%	40%+

		1)	(1)		
			2		
		(2)	3		
			4		
		4	4		
			5		
		5	5	1	
			6		
			7		
			8		
			9		
			10		
			11		

				40%+ 60% https://mooc1.chaoxing.com/course/227454540.html	
				1	

				60%	40%+
				1	

				60%	40%+
				1	

40%+
60%

1

					50%
--	--	--	--	--	-----

表 14: 专业（技能）选修课程设置及

2
AI
Kimi Chat
ChatGLM PixVerse
Dreamina

* AI
• 2" 8 B € . 0
+ | W

N V

4
AI

E X O
5 V 0

0 A



				AI	
				AI	
				60%	40%+
				1	

				60%	40%+

				60%	40%+
				1	

7-8
7-8

7-8

7-8

7-8

7-8 7-8 7-8

7-8

表 15：无人机应用技术专业教学进程表

24002B01		B	48	24	24	3	4/12		
24002B02		B	32	24	8	2		2/16	/
24002A03		A	16	16	0	1			
24002A04		A	60	60	0	3.5	6/10		
24002B05		B	32	16	16	2		/	
24003B01		B	32	16	16	2			2/16
24003B02		B	32	16	16	2		2/16	
24003B03		B	32	16	16	2		2/16	
24003B04		B	32	16	16	2		2/16	/
24003B05		B	16	8	8	1	2/8		/
24003B06		B	32	16	16	2		2/16	
24003B07		B	32	16	16	2		2/16	/
24003B08	—JAVA	B	32	16	16	2		2/16	
24003B09	—JAVA	B	32	16	16	2		2/16	
24003B10	—python	B	32	16	16	2		2/16	
24003B11		B	32	16	16	2		2/16	
24003B12		B	32	16	16	2	2/8	2/8	
24003B13		B	32	16	16	2		2/16	
24003B14		B	32	16	16	2		2/16	
24003B15		B	16	8	8	1	2/8		/

	242W4A06		B		48	24	24	3			3					
	242W4A07		B		48	24	24	3			3					
	242W5B01		B		64	30	34	4			6					
	242W5B02		B		76	36	40	5			6					
	242W5B03		B		48	24	24	3			4					
	242W5B04		B		48	24	24	3				4				
	242W5B05		B		48	24	24	3				4				
	242W5B06		B		76	36	40	5					8			
	242W6C01		C		48	0	48	2		3						
	242W6C02		C		48	0	48	2				4				
	242W6C03		C		48	0	48	2					6			
	242W6C04		C		80	0	80	4					4W			
	242W6C05		C		480	0	480	24					4W	19W	5	1
	242W6C06		C		20	0	20	1						1W		
	242W7B01		B		54	24	30	3			3					
	242W7B02	GNSS	B		54	24	30	3			3					
	242W7B03		B		54	24	30	3				3				
	242W7B04		B		54	24	30	3					6			

1.

3. A B + C

4.

5. A B 16 1 8 8 0.5 C 1 /1

6. / 4/12 4 12

7. 2 1

8. 6 2

(二) 教学周分配

表 16: 教学周分配表

(三) 教学学时、学分配

表 17: 无人机应用技术专业教学学时、学分配比表

八、实施保障

(一) 师资队伍

表 18 专兼职教师队伍数量表

(二) 教学设施

09000000

19: 的实验实训条 览

表 20：校外实习实训基地一览表

（三）教学资源

（四）教学方法

（五）学习评价

（六）学习成果学分认定

表 21：学习成果学分认定转换一览表

_____	_____

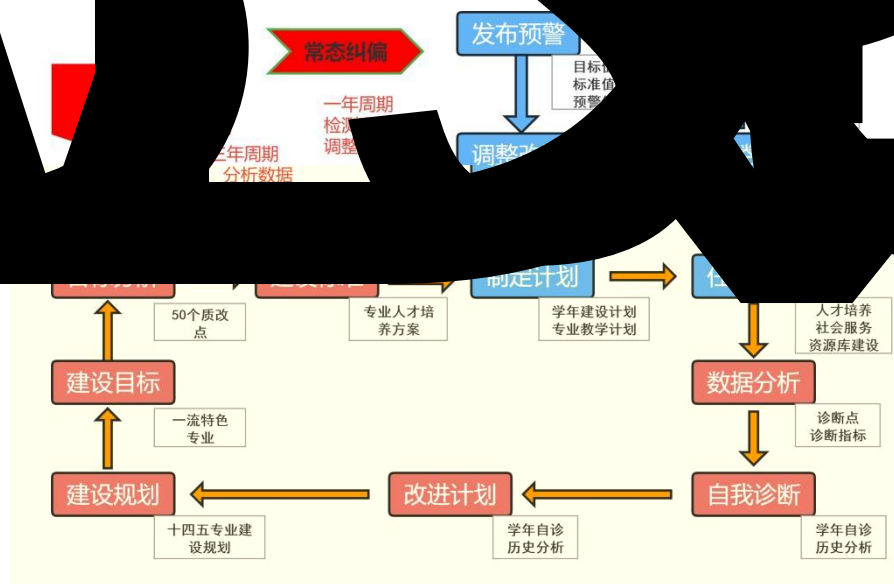


图 2 专业诊断与改进

• ~



93

AoY
j 0-0

九、毕业要求

十、注解

| < >

<https://mp.weixin.qq.com/s/eKP2s3ohdQXPY8SjZh71bw>

| < >

<https://mp.weixin.qq.com/s/3sbYISNCvIDKQEbBOLDVWw>

https://mp.weixin.qq.com/s/yLt0NOn39klUz_sS2EixzA

<https://mp.weixin.qq.com/s/N8lpF6VjXyMb7HtHgtn1bg>