



湖南理工职业技术学院
HUNAN VOCATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

工程造价专业人才培养方案

专业名称:	工程造价
专业代码:	440501
所属专业群:	无
所属学院:	新能源学院
适用年级:	2023 级
专业带头人:	谭勇
制(修)订时间:	2023-8-30

编制说明

“ ” “ ” “ ”

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

“ ” “ ”





“ ”

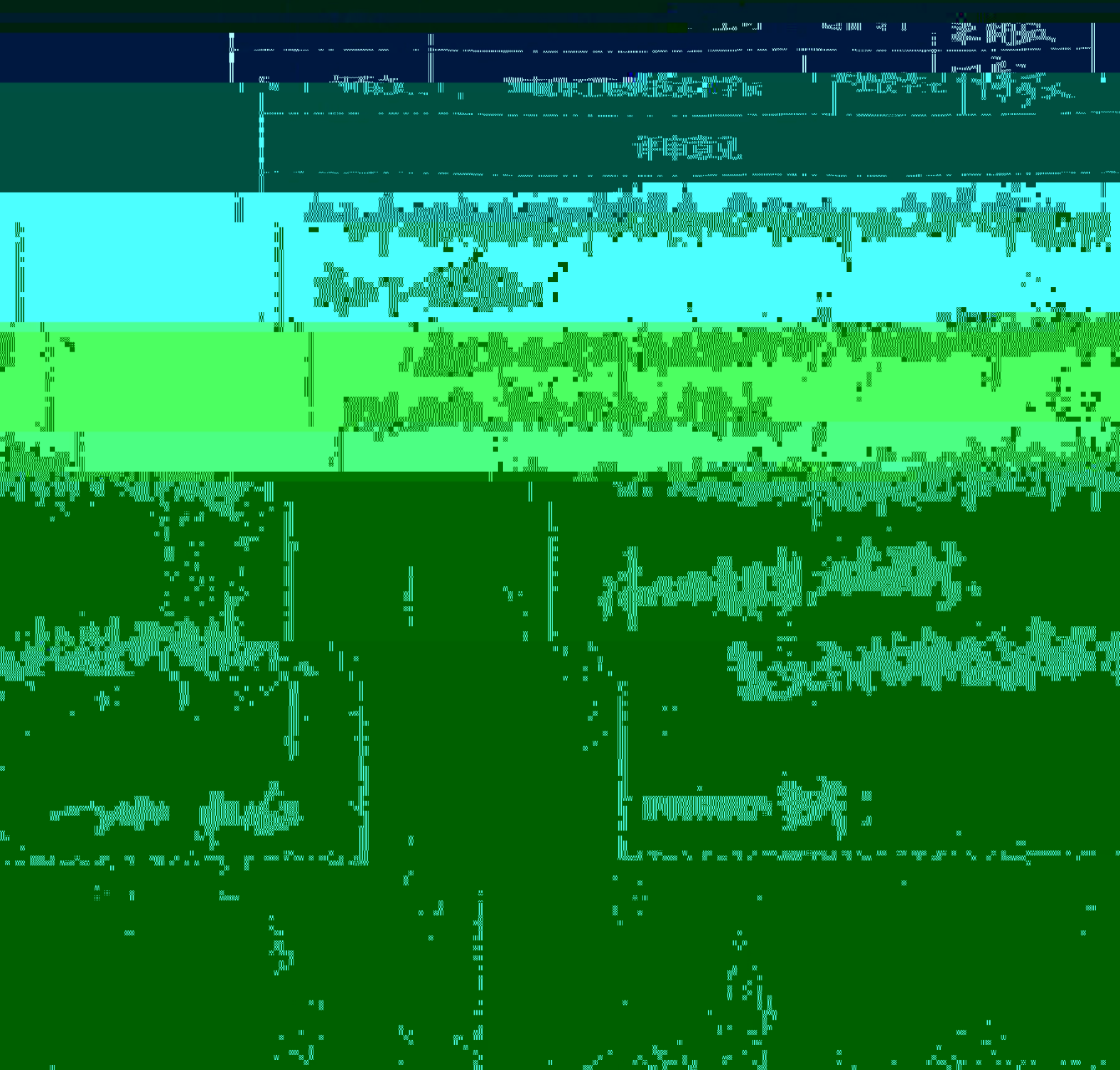
2023

1				
2				
3				
4				
5				







1				
2				
3				

工程造价专业 2023 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	彭成	兴盛国际管理有限公司湘潭分公司	总经理	
2	曹思杰	湖南知能地产发展集团	商务总监	
3	夏明显	湖南中天建设集团股份有限公司	高级工程师	
4	雷一中	万禹工程设计有限公司	总经理	



2023 级专业人才培养方案审定表

专业名称	工科造价
专业代码	440501
学术委员会 审核意见	<p style="text-align: center;">人才培养方案中的培养目标和规格清晰,课程体系 和教学进程合理,实施保障较为完善,课科总可行,审议 通过。</p> <p style="text-align: right;">  签字:  日期: 2023.9.4 </p>
校长办公会 审核意见	<p style="text-align: center;">人才培养方案符合学校有关文件精神 且内容合理,审议通过。</p> <p style="text-align: right;">  签字:  日期: 2023.9.4 </p>
党委会 审核意见	<p style="text-align: center;">审议通过,同意实施。</p> <p style="text-align: right;">  签字:  日期: 2023.9.11 </p>

一、专业名称（专业代码）

表 1：专业名称及代码一览表

	440501		2007.09

二、入学要求

三、修业年限

四、职业面向

（一）职业面向

2

表 2：职业面向一览表

				1 2	1
44	4405	74	(2-02-30-10)	1 2	2 1+X
				1 2	

" 1+X"			

五、培养目标与规格

(一) 培养目标

"

"

BM

(二) 培养规格

1.

Q1.

Q2

Q3 "

"

1~2

Q4

1 2

Q5

Q6

07. " " " "

" " " "

2

K1.

" "

K2

K3

K4

K5

K6

K7.

K8

K9

K10

K11. BM BM BM

BM

K12

K13

K14

K15

K16

K17.

;

K18

CAD

BIM

K19.

K20

K21.

3

A1.

A2

A3

A4

A5

A6

A7.

A8

A9.

A10

A11*.

AutoCAD BIM

A12*.

A13*.

A14*.

A15*.

A16*.

A17*.

A18*.

A19*.

A20*.

Q

K

A

" *"

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	CAD	BIM			
		1 2 3 4 5				BIM	

表 6：课赛融通一览表

"	"		
"			

BIM			CAD BIM BIM

表 7：课证融通一览表

			BIM	
				CAD
			BIM	
			BIM	

" 1+X"			CAD BIM	

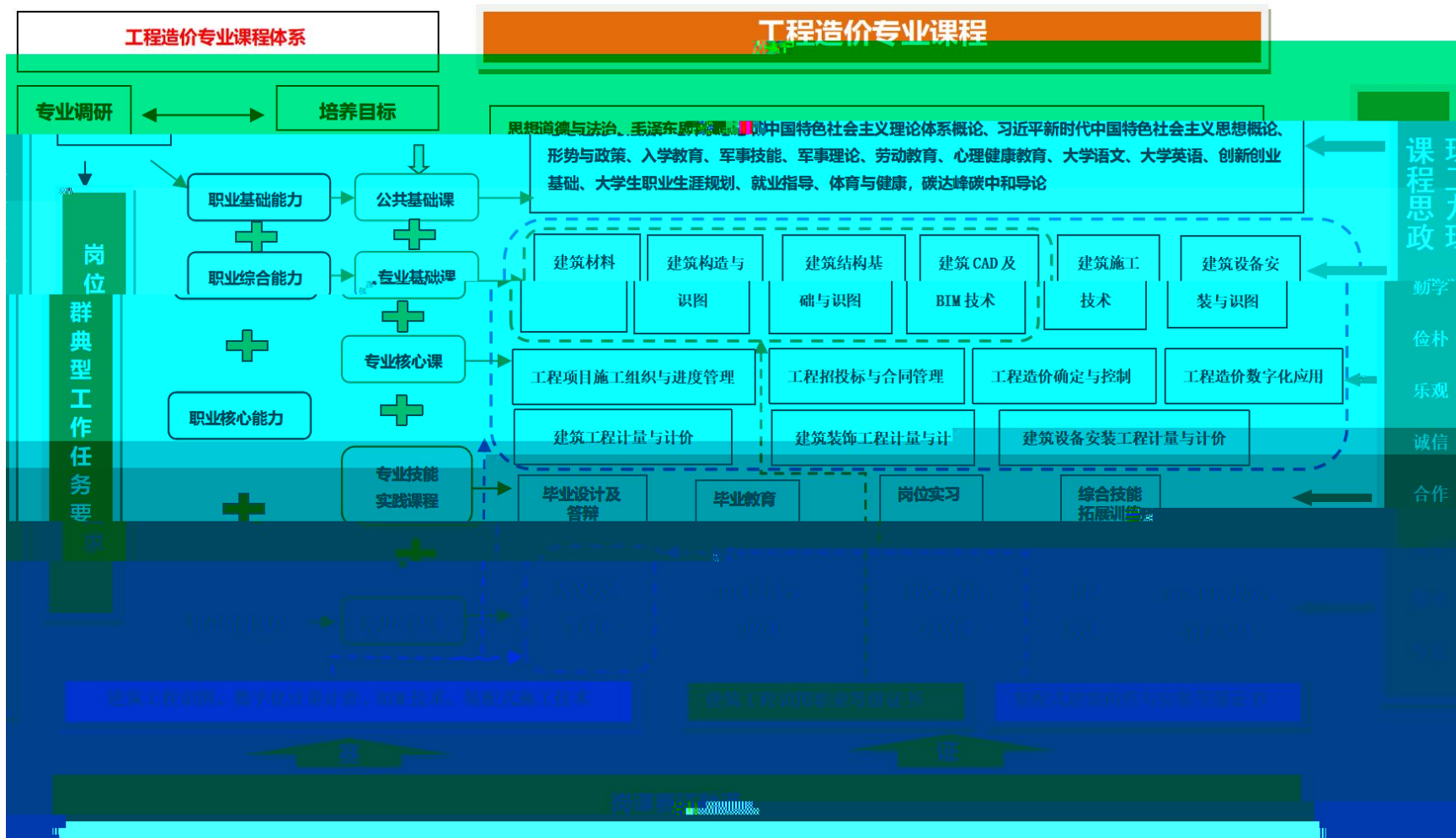


图 1 课程体系

(二) 公共基础课程设置及要求

1. 公共基础必修课程设置及要求

8

表 8：公共基础必修课程设置及要求

		1. (1)			
		2			
		2 (1)		2.	
1		2			Q1 Q2 Q7 K1 A3 A6
		3		3.	
		3 (1)		"	
		2		"	"
		3		4.	
				5.	

				ne.com/detail/2327137	
				<u>21</u>	
		<p>1. (1) " " "</p> <p>" " "</p> <p>" "</p> <p>(2)</p>		<p>1.</p> <p>2023</p>	
		<p>2</p> <p>1</p>		<p>2.</p>	
		<p>2</p>			
		<p>3</p> <p>1</p>		<p>3.</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>	
3			<p>第十一章</p> <p>第十二章</p> <p>第十三章</p> <p>第十四章</p> <p>第十五章 "</p> <p>"</p> <p>第十六章</p>	<p>4.</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>Q7</p> <p>K1</p> <p>A3</p> <p>A6</p>

				5 http://ncc1.chaoxing.com/course/227141275.html	
4		<p>1. (1) " " "</p> <p>" " "</p> <p>2</p> <p>2 (1)</p> <p>2</p> <p>3 (1)</p> <p>2</p>	<p>" "</p> <p>" "</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>"</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>4.</p> <p>5</p> <p>https://www.xueyinonline.com/detail/2327259</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>Q7</p> <p>K1</p> <p>A3</p>

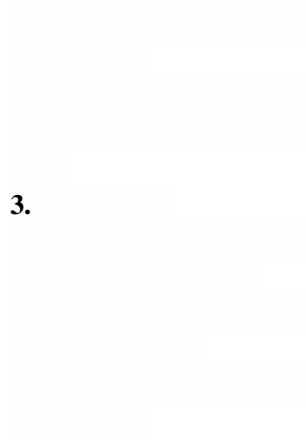
				87	
5		1.	1. 2 3 4 5 6 7. 8	1. 2. 3. " "	Q1 Q2 Q5 Q7 K7 K8
		2 1 2 3 4 " "		4. " "	
6		3 1 2 3		5. " "	
		1. 2. 3.		1. 2. 3. " "	

		2.	2.	2. 3. " " 4. " 5.	K7 A4 A5 A6 A7
9		1. 2.	1.	1. 2. 3. " "	Q1 Q4 Q7 K7 A9

				<p>” ”</p> <p>”</p> <p>5.</p>	
11		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>1.</p> <p>2.</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>4.</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Q1</p> <p>Q7</p> <p>A3</p> <p>A8</p>
12		1.		1.	Q4

		2.		3.	
				" "	
		3.		4.	
				" "	
				" "	
				"	
				5.	
				6.	

14		1.	1.	1.	06
				2.	07
		2.	2.	3.	K7
				" "	A6
					A10



3.

3.

“ ”

4.

5.

1.

2.

				6.	
16		1.		1.	Q1 Q2 G5 Q7 K7 A10
		2.		2.	
				3.	
				" " "	
		3.		4.	
				" " " "	
				" 5.	

2. 公共基础选修课程

表 9：公共基础选修课程（限定选修课程）设置及要求

1		<p>1.</p> <p>3 " "</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p> " "</p> <p>4. " " "</p> <p> —</p> <p> "</p> <p> "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p> "</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Q6</p> <p>Q7</p> <p>K5</p> <p>A2</p>
2		<p>1.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>Q3</p> <p>Q6</p> <p>Q7</p>

					K2 A8
		4 " "		3.	
		2.		" "	
		3.		4. " "	
				—	
				" "	
				" "	
				" "	
				" "	
				"	
				5.	
				6.	
				—	
				—	
3		1.		1.	Q1 Q2 Q7 K1 A3 A6
		2.		2.	

		3.		3. " "	
				4. 5. _____	
4		1. 4 " " 2.		1. 2. 3. " "	Q K3 A1 A4
		3.		4. " " " " " " " _____	

				<p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>”</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	
5		<p>1.</p> <p>4 “ ”</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>“ ”</p> <p>4. “ ”</p> <p>_____</p> <p>”</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>”</p> <p>5.</p>	<p>Q1</p> <p>Q3</p> <p>Q7</p> <p>K2</p> <p>A5</p>

				6.	

表 10：公共基础选修课程（任意选修课程）设置及要求

1		<p>1.</p> <p>4 " "</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>5.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>—</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>5.</p>	<p>07</p> <p>K3</p> <p>A1</p> <p>A4</p>

		2.		3.	
		3.		4.	
				5.	
				6.	
4		1.	" "	1.	
		2.		2.	
				3.	
					Q Q2 Q3 Q7 K3 A8

		3.		<p>“ ”</p> <p>4. “ ”</p> <p>— “</p> <p>”</p> <p>” ”</p> <p>” ”</p> <p>” ”</p> <p>”</p> <p>5.</p> <p>6.</p>	
5		<p>1.</p> <p>3 “ ”</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>” ”</p> <p>4. “ ”</p> <p>— “</p> <p>”</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>Q6</p> <p>Q7</p> <p>K6</p> <p>A3</p>

				<p> " " " " " " " 5. </p>	
				<p> 1. 2. 3. " " 4. " " — " " " " " " " 5. 6. _____ _____ _____ </p>	<p> Q1 Q3 Q7 K2 A8 </p>
6		<p> 1. 4 " " 2. 3. </p>			
7		1.		1.	<p> Q1 Q3 </p>

		4 " "		2.	Q7 K2 A5
		2.		3.	
		3.		" "	
				" "	
				4. " "	
				—	
				" "	
				" "	
				" "	
				" "	
				5.	
8		1.		1.	Q3 Q6 Q7 K2 K5 A2
		3 " "		2.	
		2.		3.	

		3.		<p>“ ”</p> <p>4. “ ”</p> <p>_____</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>“ ”</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	
9		<p>1.</p> <p>3 “ ”</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>“ ”</p> <p>4. “ ”</p> <p>_____</p> <p>“ ”</p>	<p>8</p> <p>6</p> <p>9</p> <p>K2</p> <p>K5</p> <p>A2</p>

11		<p>1.</p> <p>" "</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>" "</p> <p>4. " "</p> <p>_____</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>5.</p>	<p>07</p> <p>A8</p>
12		<p>1.</p> <p>3 " "</p> <p>2.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>"</p>	<p>07</p> <p>A3</p> <p>A8</p>

3.

"

4.

"

"

"

—

"

"

"

"

"

"

"

"

"

5.

14		<p>1.</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p>4.</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p>5.</p>	<p>Q</p> <p>B</p> <p>Q</p> <p>K2</p> <p>K5</p> <p>A2</p>

(三) 专业（技能）课程设置及要求

		<p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>		<p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p>4</p> <p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p>5</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">30%+ 30%+</p> <p style="text-align: center;">40%</p> <p>6</p> <p>https://nocc1-1.chaoxing.com/course/216443507.html</p>	
3		<p>1.</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>(3)</p> <p>2</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>1.</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1.</p> <p>2</p> <p>3</p> <p style="text-align: center;">"</p>	<p>Q1</p> <p>Q6</p> <p>Q7</p> <p>K8</p> <p>A13*</p>

1

4 " " "
—

"

5 " 30%+
30%+ 40%

6
<https://nooc1-1.chaoxi ng.com/course-ans/courseportal/222099957.htm?cl azzl d=0>

1.

1

2

4 CAD
BIM

-.Dh

		4		4	" "
		3		" "	" "
		2		—	
		3			" "
		4			" "
		5			" "
					" "
				5	" 20%+
					20%+ 60%
				6	
					https://n00c1-1.chaoxi ng.com/course/213630726.htm

(2) 专业（技能）核心课程

表 12：专业（技能）核心课程设置及要求

1		<p>1. 1</p> <p>2</p> <p>2 1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>3 1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>1. 2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>1.</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>30%+</p> <p>30%+</p> <p>BM</p>	<p>Q1 Q5 Q6 Q7 K10 A18*</p>
2		<p>1. 1</p> <p>2</p> <p>2 1</p>	<p>1. BM</p> <p>2 BM</p> <p>BM</p> <p>3 BM</p> <p>BM</p>	<p>1. BM</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>Q2 Q6 Q7 K11 A12*</p>

		2	4 BM	" "	
		3	BM	" "	
			BM	4	"
			BM	" "	
		4		—	
		BM			"
					"
		3		" "	
		1	BM	" "	
				"	
		2	BM	5	
				"	30%+
				30%+	40%
		1.	1.	1.	
		1	2	2	
		2	3		
			4		
			5		
		2			
		1	6	3	
		2	7.		
			8		
		3	9. FIDC		
		4		"	"
		5			
				4	"
		6		" "	"
				—	
		7	FIDC		"
		3			
		1			"
		2		"	"
				"	"
				"	"
3					Q2 Q7 K9 A16*

5 "

		1	2		Q2
		2	3		Q6
		2	4		Q7
		2	5		K12
		1	6	2	A14*
		2	7		
		3	8	3	
		4	9		
		3		"	
		1		"	
		2		4	"
		3		"	"
				"	"
				"	"
				"	"
				5	
				"	30%+
				30%+	40%
				6	
				https://www.xueyi non line.com/detail/222501386	
6		1.	1.	1.	Q1
		1	2		Q6
		2	3		Q7
		2	4	2	K8
		1	5		A14*
		2			

3		1. 1 2 2 1 2 3 1 2	1. 2 3 4	1. 2 3 " " " " 4 " " " — " " " " " " " " " " 5 " 30% 70%	Q2 Q3 Q7 K4 A5
4		1. 1 2 2 1 2 3 1	1. 2 3	1. 2 3 " " 4 " " "	Q1 Q2 Q5 Q6 Q7 K1 K5 A1 A4

		2		——	
		3		"	"
				"	"
				"	"
				"	"
				"	"
				5	
				60%+	40%

2. 专业（技能）选修课程设置及要求

14

表:14: 专业（技能）选修课程设置及要求

		1.	1.	1.	
		1		2	
		2	2	3	
		2	3	3	
		1	4	"	"
1		2	5	4	"
		3		"	"
		4		"	"
		3		"	"
				"	"
				"	"
		3		"	"
					Q2 Q6 Q7 A1

				5	"
				70%	"
				30%+	
		1.	1.	1.	
		1			
		2	2	2	
		2	3		
		1	4	3	
		2	5		
		3			"
		4		"	
		5		4	"
5		3		"	"
		1		"	"
				"	"
		2		"	"
				"	"
				"	"
				"	"
				5	"
				70%	
				30%+	
					Q1
					Q2
					Q7
					K9
					A19*

七、教学进程总体安排

(一) 教学进程表

15

表 15：工程造价专业教学进程表

								/								
								20	20	20	20	20	20			
		23001B01		B		48	38	10	3	4/12						
		23001B02		B		32	28	4	2		4/8					
		23001B03		B		48	40	8	3		6/8					
		23001B04		B		40	30	10	1	8 / 6	2	$\times 4$	$\times 5$			
		23001B05		B		16	8	8	1	1					16 /	
		23001C06		C		112	0	112	2	2					8×7 $\times 2$	
		23001B07		B		36	36	0	2							
		23001B08		B		16	8	8	1	8 8		2 2	;			
		23001B09		B		32	20	12	2		2/16					
		23001B10		B		16	8	8	1	2/8					/	
		23001B11		B		128	64	64	8	2/13+40	2/19+24					
		23101C12		C		108	0	108	6.5	2/14+6	2/15+2	2	$\times 15$	+	6	

						/				/							
										20	20	20	20	20	20		
																	/
		23001B13		B			32	16	16	2	2/16						/
		23001B14		B			32	26	6	2			2/8	2/8			
		23001B15		B			22	14	8	1	2/5	2/6					
		23001B16		B			10	4	6	0.5					2/5		
							728	340	388	38	18	16	4	4	4	0	
		23002B01		B			48	24	24	3	4/12						
		23002B02		B			32	24	8	2	2/16						/
		23002A03		A			16	16	0	1							
		23002B04		B			60	40	20	3.5	4/15						
		23002B05		B			32	16	16	2							
							188	120	68	11.5	6	4	0	0	0	0	
		23003B01		B			32	16	16	2			2/16				
		23003B02		B			32	16	16	2	2/16						
		23003B03		B			32	16	16	2	2/16						
		23003B04		B			32	16	16	2	2/16						/
		23003B05		B			32	16	16	2	2/16						
		23003B06		B			32	16	16	2	2/16						
		23003B07		B			32	16	16	2	2/16						/
		23003B08	—JAVA	B			32	16	16	2	2/16						/
		23003B09	—JAVA	B			32	16	16	2	2/16						/
		23003B10	—python	B			32	16	16	2	2/16						/
		23003B11		B			32	16	16	2		2/16					
		23003B12		B			32	16	16	2	2/8	2/8					

						/				/					
										20		20		20	
										20		20		20	
		23003B13		B		32	16	16	2		2/16				
		23003B14		B		32	16	16	2		2/16				
						32	16	16	2	0	2	2	2	2	0
						220	136	84	13.5	24	20	6	6	6	0
						948	476	472	51.5	24	22	8	8	8	0
		231Z4B01		B		28	20	8	1.5	2/14					
		231Z4B02		B		40	30	10	2.5	4/10					
		231Z4B03		B		48	30	18	3		3/16				
		231Z4B04	CAD BIM	B		60	36	24	3.5		4/15				
		231Z4B05		B		52	32	20	3			3/17			
		231Z4B06		B		48	36	12	3			3/16			
		()				276	184	92	16.5	6	7	6	0	0	0
		231Z5B01		B		52	32	20	3			4/13			
		231Z5B02		B		60	36	24	3.5			4/15			
		231Z5B03		B		36	24	12	2			3/12			
		231Z5B04		B		80	50	30	5				6/13		
		231Z5B05		B		60	40	20	3.5				4/15		
		231Z5B06		B		36	26	10	2					4/9	
		231Z5B07		B		36	26	10	2					4/9	
		()				360	234	126	21	0	0	11	10	8	0
		231Z4C01		C		24	0	24	1	1W					
		231Z4C02		C		24	0	24	1		1W				
		231Z4C03		C		24	0	24	1			1W		5	19
		231Z4C4		C		24	0	24	1			1W			
		231Z5C01		C		24	0	24	1			1W			

8

6

2

(二) 教学周分配

	3	6		20	120
			3		1
		4		6	24
1				20	16

表:16: 教学周分配表

	1	20	15	4	1	
	2	20	17	2	1	
	3	20	15	4	1	
	4	20	16	3	1	
	5	20	9	10	1	
	6	20	0	20	0	1
		120	72	42	6	

(三) 教学学时、学分配

17

表 17: 工程造价专业教学学时、学分配比表

66	146	2692	100%
/	/	1646	61.1%

62 1% 64

八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 专兼职教师数量

532 2023 220
 25 1 2 1 , 160 1
 22 1
 1 10 5
 18

表 18 专兼职教师队伍数量表

	1		1	2	1.5
			BM		14
	3	5	3	3	
					6
	3	3	3	3	
					21.5

2. 师资队伍结构、素质

1

BM

2-3

3-5

5

6

2

40%

50%

3

10

(二) 教学设施

1. 专业教室基本条件

WiFi

2. 校内实训室基本要求

BIM

20

3. 校外实训基地基本要求

4. 校外实习基地基本要求

21

5. 支持信息化教学方面的基本要求

表 19：校内实验实训条件一览表

1			Auto CAD CAD	Revi t	55	CAD BIM

2			BIM	55	
3			BIM	55	
4	BIM	Revit Navisworks	BIM Navisworks	55	CAD BIM
5			2020 5 55	55	
6			BIM V60 V60 5	55	

表 20：校外实习实训基地一览表

1			10	CAD BIM
2			20	
3			10	
4			10	
5			30	
6			10	
7			10	
8			30	

9			20	
10			30	
11			10	
12			10	
13			10	
14			10	

(三) 教学资源

1. 教材选用基本要求

2. 图书文献配备基本要求

48780

3. 数字教学资源配置基本要求

BM

表 21：教学资源情况一览表

		1	F020190730593689762676.pdf (noe.gov.cn)
		4	
		0	
		1	
		1	
		1	1+x
		1	

(四) 教学方法

1.

2

3

4

5

SPOC

SPOC

(五) 学习评价

“

”

(六) 学习成果学分认定

表 22 学习成果学分认定转换一览表

1						90		
2	1+X				7.5	90		
					3	90		
3					4	90		
					7	90		
4		" "			7.5	90	80	70
						90	80	70
					3	90	80	70
		BM		CAD BIM	3	90	80	70
					14	90	80	70

(六) 质量管理

1.

2

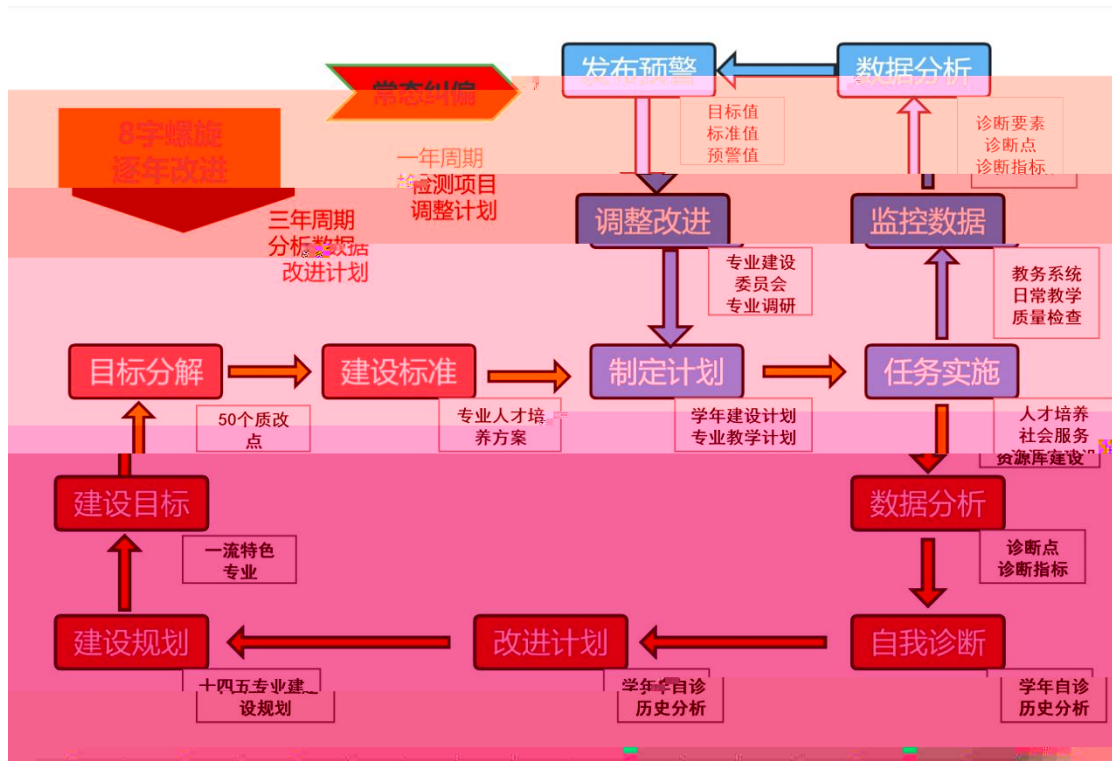


图 2 专业诊断与改进

2 " " " " " "

" " " " " " " "

"

"

6

20%

3

4

“ ”

九、毕业要求

1.		146
2		
3	1+X	
	X	
4		
5)

十、注解

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

“ ” | < >

<https://mp.weixin.qq.com/s/eKP2s3hdOKPy8jZh71bw>

5.