

河南  技术

	.....	2
()	名称.....	2
(二)	代码.....	2
()	求.....	2
	年	2
	.....	2
(六)	目标.....	2
(七)	定	2
(八)	核 岗 和 关岗	2
(九)	技能	3
()	毕 标	3
	.....	3
()	就 岗 及能力 求.....	3
(二)	培 目标及规格.....	5
三	程 设	7
()	教 基本 件.....	11
()	教	15
	.....	17
()	及目标.....	17
(二)	.....	18
()	保	18
()	评价	20
	.....	21

岗 和 岗 群 :

核 岗 : 试 岗 。

关 岗 群: 施 工 、 监 理 、 测 量 、 料 等

(九) 技能

() 毕 标

年 ， 成 人 才 培 的 全
程， ， 60
的 ， 2 ， 成
国 测试 成 50 的。

() 就 岗 及 能 力 求

1.

公路交 试 检测、工程建设、工程监理等
， 试 、 施 工 、 监 理 、 测 量 、 料 等 技
术 岗 工 。

2. 工 岗

--	--	--	--

(二) 培 目标及规格

1.培

全 的 ， 立 人根本 ， 培
全 发 的 建设 ， 的 和
道路工程 、 桥 工程 、 建 料、试 检测 据 理等
， 具 道路 料 、 工程 、 桥梁
、 道 检测等能力， 具 工 和 素 ，
能 道路工程 料检测、道路工程施工 量检测、桥梁
道交 工检测、道路交 工、桥梁 道施工监 、 桥梁 道
监测等岗 的高素 技术技能人才。

2.培

1 素

1 国特色 ， 培
具 的共 理 ， 国共 的领 ，

- “个”，“个”，国和。
- 2、、、、、、
- ，道和，国人
- ，具和。
- 3具量、全、素、具
- 的道、和工。
- 4、，具理能力、
- 的，的和。
- 5具的、理和全的人，本
- 和1-2技能，成的，的
- 。
- 6具的和人素，能成1-2术特
- 或。
- 2
- 1具的、的人。
- 2具本和公、本的
- 3具本的试、测量、理、BIM
- 技术等。
- 4具公路桥梁工程的试检测、料理、施工技术、
- 工程监理、工程理等。
- 5具检测设的理。
- 6具工程建设、关，工程建设理
- 和。
- 7具本技术、设、料、工等的
- ，技发。
- 3能力
- 1具和工程设的能力BIM技术。
- 2具测量测量、施工的能力。
- 3具对路工程、路工程、桥梁工程、道工程、交



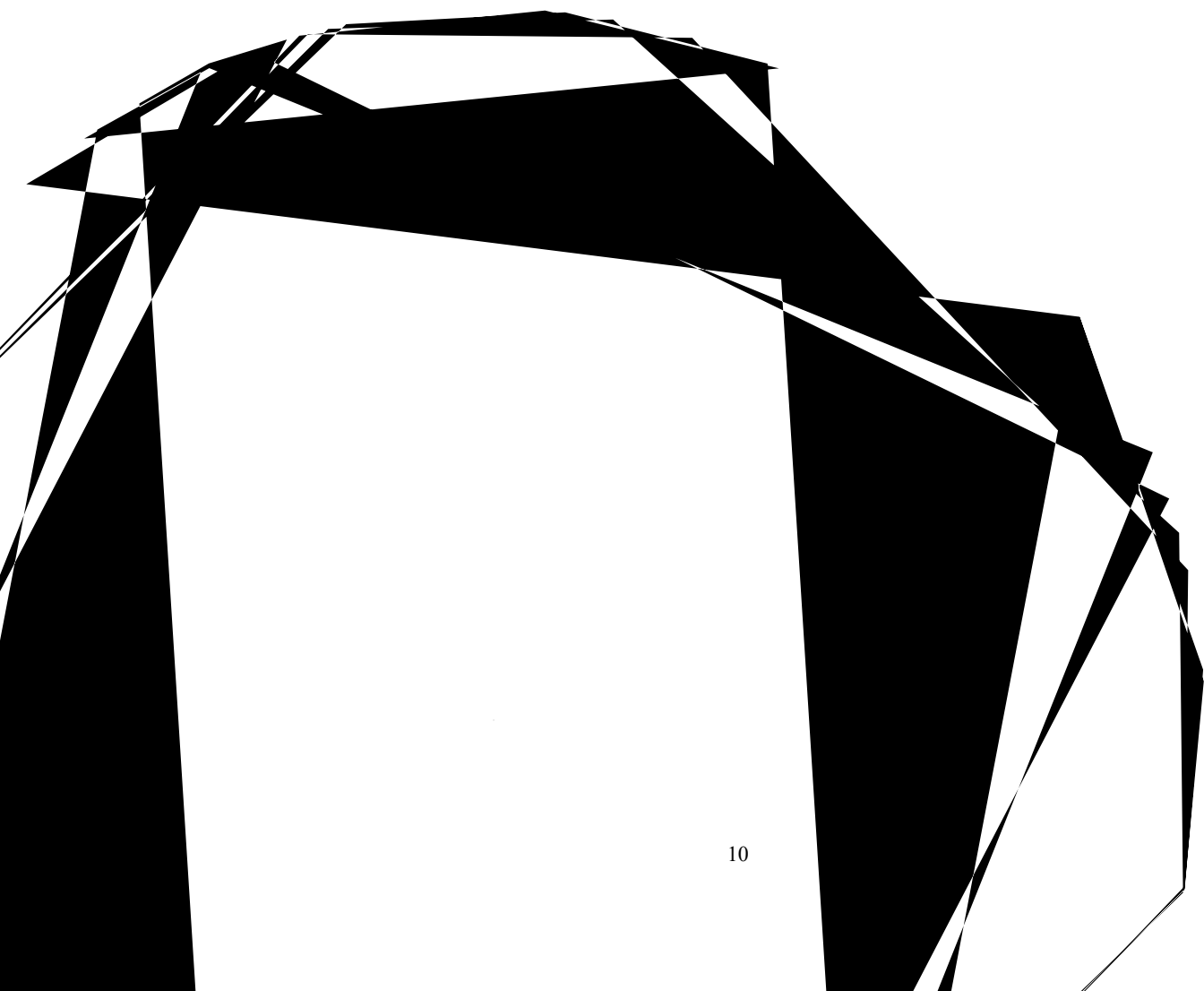
高， 测量技能大 、检测技能大 、 技能大
等， 全国 河南省 级 类技能大 。
程 ， 根据 ， ，
多 的 ， 和 ， 培
的 ， 技能。 3
， 成 经 交 。

3. 施

程

课程类别	课程序号	课程代码	课程名称	课程性质	考核方式	学分	总学时	理论学时	训练学时	各学期总周数、理论周数、学时分配										
										1	2	3	4	5	6					
										20	20	20	20	20	20					
	1	00406	思想道德与法治	必修	考试	3	51	31	20											
	2	00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	考查	2	34	24	10											
	3	00408	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	考查	3	51	34	17				3							
	4	00034	形势与政策	必修	考查	4	68	48	20				1	1	1	1				
	5	00064	职业发展与就业指导	必修	考查	3	43	23	20							1.5				
	6	00401	劳动教育	必修	考查	2	32	16	16						2					
	7	00032	心理健康教育	必修	考查	2	34	30	4								2			
	8	00292	高职应用英语	必修	考试	4	68	68	0	4										
	9	00091	应用高等数学	必修	考试	4	68	60	8	4										
	10	04037	计算机应用基础	必修	考查	4	68	34	34				4							
	11	00407	大学体育与健康	必修	考查	7	119	8	111				2	2	2	1				
	12	00036	音乐鉴赏	必修	考查	2	34	32	2								2			
	13	10024	军事理论	必修	考试	2	36	36	0	2										
公共课程																				
			大学英语	必修	考试	2	36	36	0											
			音乐鉴赏	必修	考查	2	34	32	2											
			大学体育	必修	考查	7	119	8	111				2	2	2	1				
			军事理论	必修	考试	2	36	36	0	2										
			创新创业技巧	选修	考试	2	36	36	0											
			创新思维训练	选修	考试	2	36	36	0											
			中华诗词之美	选修	考试	2	36	36	0											
			经济与社会	选修	考试	2	36	36	0											
			逻辑学导论	选修	考试	2	36	36	0											
			中国近现代史纲要	选修	考试	2	36	36	0											
			情商与智慧人生	选修	考试	2	36	36	0											
			小计			70	1190	928	262	20	13	9	7.5	0	0					
专业课程																				
			工程制图与CAD	必修	考试	4	68	40	28											
			工程测量技术	必修	考试	4	68	40	28											
			道路材料应用技术	必修	考试	5	85	49	36											
			地质与地基基础	必修	考查	3	51	39	12											
			工程项目管理	必修	考查	4	56	48	8											
			小计			20	328	206	122											
			公路工程施工	必修	考查	2	34	24	10											
			公路工程检测与监测	必修	考查	2	34	24	10											
			BIM概论	必修	考查	2	34	20	14											
			小计			12	204	118	86											
			1 军事训练及军事理论(周)	必修			2	120	0	120										
			2 桥隧工程检测技术实训(周)	必修			2	60	0	60										
			3 道路工程检测技术实训(周)	必修			2	60	0	60										
			4 公路工程智慧检测综合实训(周)	必修			2	60	0	60										
			5 1+X证书训练与考核(周)	必修			2	0	0	0										
			6 专业岗位实习(周)	必修																
			7 毕业设计毕业论文(周)	必修			40	1000	0	1000										
			8 毕业答辩及毕业教育(周)	必修																
			小计				50	1300	0	1300										
			考试课考试																	
			小计(周)																	
			每学期课程门数																	
			每学期考试门数																	
			每学期考查门数																	
			周学时数																	
			必修课总学时及学分数					151	3053	1135	1918									
			选修课总学时及学分数					20	360	360	0									
			总学时及总学分数					171	3413	1495	1918									
制定负责人:				审核负责人:				签发人:				签发日期:								

4. 核 程



() 教 基 本 件

1.

1 „EspD ~~OnpEa~~ ñ0 Q sC0,@

” 。 的技术 和能工

。 人 18:1 的 。

45 年 历或

60%。

， 高级 的 90% 。

素 的 80% ，

30% 。

2 素 、和能力

1

具 交 建类 大本 历， 的

， “ 理 ， 道 情 、 ”，

岗 、 。

具 的 能力，能 立 工 。

具 的 交 建类理 ， 技术 、技

术 发 况 。

具 道路工程检测技术 的检测技术、 料试 、

工程测量等能力。

能 立 1-2 核 程。

5 年 的 6 个 。

2

， 、 ， 交 。

技术工 5 年 ，具 的 经 ，

能力 ，具 工程 。

2. 设施

1 量适 本 的多 能 、多

、理 。

2 建 6000 ，

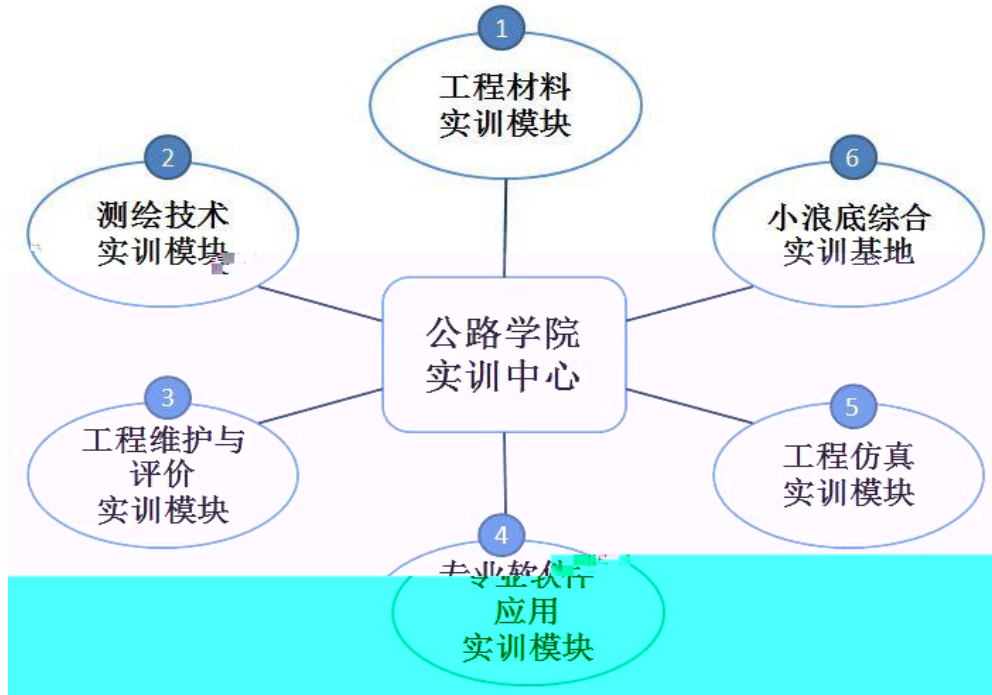
设 2500 ，设 3200 。

3 5 个， 300

， 200 。

3.

1



1 建 料

工、料、料
、试工成、的、
、()、试、 $\text{CaO}+\text{MgO}$
量测、料量测、
料量检测、试、量试、
测、试、试成、
和、工测、工调
、试成、试、
试、料试、料试(、
)、料、或量测、
料试、料试、料试、
料量测、试、试、
试、料、料试成、料试
试、料、测、料

量测 等。

2 工程

道桥 、 道 、 道 、
施工 、 检测 、 本
成， 的 工程 、 、 工程
施工 、 工程检测 、 工程测量 、
理 、 工程监测 、 道 测 调 等。

3 工程力

力 和 工程技术 成， 的
试 、
试 、 试 、 料 试 、
料 试 、 的 试 、 的 试 等。

4 测 技术

测量 、 测量 、 测量理
测量 成， 的 测量、
高程 测量、 测 、 公路工程测量 、 建 工程测量
、 测量 检 、 测量 等。

5 工程

路 路 、 桥
、 工程监测 、 公路 成， 的
路 路 检测、路 路 检测、路
检测、路 能检测、路 路 检测、
检测、 检测、 检测、
检测、 检测、桥梁 检测 、
测 、 力 、 监测、 监测、 监测、路
、 路 、 桥梁 、 道 等。

6

、 工程 、 工程
、 工程设 、 成 成， 的
、 工程 、 工程

、工程、公路路设
、道路设、设等。
7 河南交工程技术公
建 5000，设 500，
设 1200，公路测设、建料
试、公路工程检测、公路工程监理、公路施工等的

2

济河，
200，建 4300。1000
、高、等大
的测量、检测、设和10个，
、交、道路检、施工等，
能关的。
建立的18个的岗
，理，设施
全，。

4.

1，建，建成
程。
、等。
2 发试，建成，
和试的。
3 APP和，施。
()教
本“多能、”
人才培。

1.

公共、核、程、素
、程等根据和，

的
理 “ +多 + ”
“理 + ” 技能
。

2.

“2 1”工 的 “理 ”。
年， 公共 程和 程，
、工程测量、 料试 三 技能。 年
核 程和 程， 路 路 检测、桥
工程检测、交 全设施检测等 核 技能， 三
检测、 调 等 。 三 年， 检测 、施工
、 监理 岗 。

3.

“ ”、“ ”、“ ”等多
，“ 、 、 ” ，
、 ， 、技能 素 。

4.

1 成
成的 核、 程 和
， 试 核+ 程 核： 核
建 5:5 的 建 6:4。 技能 的 程，
设 核 和 ， 核
50 ， 程 核 核。

的成 、发 的 情况，
能力 和个 素 等 建立
、 接 接 的 本 ， 、 、
测试、 等
“ ” “ 力”等。

2 量
 、 工 、
 成 量 ， 和毕 成
 量 ， 调 、 调 、
 等 量 。

5. 理
 级 理、 领 、
 等 量监 。

岗 理 ， 岗 的 程
 理、 理， 对 的 和监 。

() 及目标

--	--	--	--

(二)

、和岗。理
 成，理和交，
 、级交，、
 。的、
 成，6-8人，的
 和成年施
 根据、等调，
 人、人、检、核岗
 的理，20，
 、全、程检、成等工
 。

()保

1.设

6个，设2000，
 3200。建料设540
 、工程设680、工程力
 设280、测技术设750、
 工程设430、
 设520。

2.

、169人。、级高工
 20人，高级工程41人，素95%，
 的，大的。

3.

()评价

1. 、程 ，理
的 ，能力、和
能力的核， 、料、料
核情况，成。
2. 的成 = 成 + 成 + 成 +

核。 成 20%， 成 30%， 成 30%，
核 20%。

3. 核 2个 的的 ，
的 ， 核。

4. 的 ，个人 个人 的
和 的 。
具 :



1. 属 道路 桥梁工程技术 群。 群 建 “
特” 的 程 ， “ 多能、 、 、
” 的人才培 。立 ， 建 的
， 的 理 ， 的 发
， 建设成省级高 群。

2. 本人才培 公路 。

3. 本人才培 道路工程检测技术 2024 级
， 培 、 本 ， 施 程 ，
的 4-6 。