

# 勘查技术与工程专业（卓越班）人才培养方案

专业代码 081402 授予学位

（从 2020 年起）

## 一、培养目标

本专业培养德智体劳全面发展，具有良好的人文素养、职业道德、创新意识、社会责任感、国际视野、团队合作精神、较强的专业能力和实践能力，能在地质、矿产、工程、环境等领域从事地质勘查、资源勘查、工程地质、水文地质、环境地质、工程测量、工程勘察、工程咨询、工程管理等工作的复合型、创新型人才。

## 二、毕业生能力要求

- 毕业生应在学习、实践过程中，受到良好的政治、品德、文化修养和职业素养教育。毕业生应具有以下几个方面的能力：
1. 具有扎实的地质、矿产、工程、环境、水文、工程测量、工程勘察、工程咨询、工程管理等专业基础知识，能够熟练运用专业知识和技能解决工程实际问题。
  2. 具有较好的工程实践能力，能够独立完成地质、矿产、工程、环境、水文、工程测量、工程勘察、工程咨询、工程管理等工作的各项任务。
  3. 具有较好的团队协作能力，能够在团队中发挥积极作用，共同完成工作任务。
  4. 具有较好的沟通能力，能够与相关单位和人员进行有效的沟通与协调。
  5. 具有较好的创新能力，能够在工程实践中提出新的思路和方法。
  6. 具有较好的社会责任感，能够自觉遵守法律法规，维护社会公共利益。
  7. 具有较好的国际视野，能够了解国际工程领域的最新动态和发展趋势。
  8. 具有较好的人文素养，能够具备良好的职业道德和团队合作精神。
  9. 具有较好的团队协作能力，能够在团队中发挥积极作用，共同完成工作任务。
  10. 具有较好的沟通能力，能够与相关单位和人员进行有效的沟通与协调。
  11. 具有较好的创新能力，能够在工程实践中提出新的思路和方法。
  12. 具有较好的社会责任感，能够自觉遵守法律法规，维护社会公共利益。

## 三、支撑学科

- 一、地质学（0818）、地质工程（0707）  
 二、矿产勘查工程（081801）、地质工程（081802）、地质资源工程（081803）、地质工程（0707z5）

## 四、毕业学分要求

课程名称	学分		
	必修	选修	合计
	16		
	25		

公共 及	公共 修		10		76.5
			15.5		
		化	2		
		军事、体	8		
	修			9	9
专业			23.5	1	92.5
	专业		22.5	1	
	作		44.5		
			167	11	178

## 五、专业核心课程

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1. 地 动力 (48 /3 分)        | 8. 地 反 (双 ) (32 , 2 分) |
| 2. 地 场 (48 , 3 分)        | 9. 地 勘 (48 +1周/4 分)    |
| 3. 信号分 (32 /2 分)         | 10. 地 及 习 (32 +2周/4 分) |
| 4. 力勘 (48 +32 /4 分)      | 11. 与 地 习 (1周/1 分)     |
| 5. 勘 (48 +16 /3.5 分)     | 12. 地 习 (4周/4 分)       |
| 6. 勘 (64 +16 /4.5 分)     | 13. 地 卓 人 升 (4 分)      |
| 7. 地 勘 原 (48 +16 /3.5 分) |                        |

## 六、专业特色课程

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. 3 (32 /2 分)    | 6. (32 /2 分)      |
| 2. 地 (16 /1 分)    | 7. 与 地 习 (1周/1 分) |
| 3. 地 (32 /2 分)    | 8. 地 习 (4周/4 分)   |
| 4. 地 (32 /2 分)    | 9. 地 卓 人 升 (4 分)  |
| 5. 地 与人 (32 /2 分) | 10. (4周/4 分)      |

## 七、实践环节

### (一) 修 (60 分)

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. (128 /4 分)         | 13. 与 地 习 (1周/1 分)  |
| 2. 军事体 (176 /5.5 分)   | 14. 地 习 (4周/4 分)    |
| 3. (16 /0.5 分)        | 15. 地 件与 (1周 /1 分)  |
| 4. (32 /1 分)          | 16. 创 创业 (4 分)      |
| 5. (144 /4.5 分)       | 17. 力勘 (32 /1 分)    |
| 6. 地 (16 /0.5 分)      | 18. 勘 (16 /0.5 分)   |
| 7. C及C++ (16 /0.5 分)  | 19. 勘 (16 /0.5 分)   |
| 8. (16 /0.5 分)        | 20. 地 勘 (16 /0.5 分) |
| 9. (16 /0.5 分)        | 21. 地 件 习 (2周/2 分)  |
| 10. 地 习 (4周/4 分)      | 22. 地 卓 人 升 (4 分)   |
| 11. 地 值 与信号分 (2周/2 分) | 23. (4周/4 分)        |
| 12. 地 及 习 (2周/2 分)    | 24. 业 (12周/12 分)    |

## 八、课程设置及修读计划

### (一) 公共 及

#### 1. 公共 修

低 76.5 分

其中： 修 76.5 分

修	代	名	分			先修	
修	008101101023	修养和	3	48			一( )
	008101101029	中国 代史	3	32	32		一( )
	008101101021	克 主义 原	3	48			二( )
	008101101027	东 和中国 体 会主义	5	64	32		二( )
	00810120 列	势与 ( 列 )	2		64		四
	008201101027	军事	2	32			一( )
	008201101025	军事	2		64		一( )
	008201103019	体 I ( 列 )	1	4	28		四 不 , 修 4 分即可
	008201103021	体 II ( 列 )	1	4	28		
	008201103023	体 III ( 列 )	1	4	28		
	008201103025	体 IV ( 列 )	1	4	28		
	008301101033	I	2	32			四 不 , 修 10 分即可
	008301101035	II	2	32			
	008301101037	III	2	32			
	008301101039	IV	2	32			
	008301101135		2	32	32	III	
	008401101045	I 1	6	96			一( )
	008401101047	I 2	6	96		I 1	一( )
008401101059	代	3	48		I 1	一( )	

008401101063		4	64		I 1	二( )
008401101031	变函	3	48		I 2	二( )
008401101033		3	48		I 2	二( )
008601101093	I 1	4	64		II 1	一( )
008601101097	I 2	3	48		I 1	二( )
008601101101	I 3	4	64		I 2	二( )
008601102095	1	1.5		48		一( )
008601102099	2	1.5		48	1	二( )
008601102103	3	1.5		48	2	二( )
008701101199	化	2	32			一( )

: “ ”, 一、二、三、四 (以四 制 ), 下同

## 2. 修

低 9 分

修 两个 与创 、 与 、 哲 与人 、 会与 化、历史与 五个 块共 不 于9 分 , 且不 修 与 在专业专业 内 ( 专业 修 、 、 、 、 全 关 )。

### (二) 专业

#### 1.

低 24.5 分

其中: 修 23.5 分, 修 1 分

修	代	名	分			先修	
修	081302101203	地	1	16			一( )
	007001013005	3	2	32			一( )
	081302101207	地	3	48			一( )
	074102101265	地	3.5	48	16		一( )
	081302101255	C及C++	3.5	48	16		二( )
	081502101315		2.5	32	16	代 、 C及C++	二( )
	081302101235	*地 动力	3	48			二( )
	081502101323	* 信号分	2	32		代 、	二( )
	081502101325	*地 场	3	48			二( )

	081502201305	Python	与	2.5	32	16		二( )
	081302101283			2	32			二( )
	081502201313		与	2.5	32	16		二( )
	082102101231			4	64			二( )
修	081502101317			2.5	32	16		三( )
	081302201295		图	2.5	32	16	C及C++	三( )
	081502201307		地 信	2	32			三( )
	081502201311		地	2	32			三( )
	081503101315		原 与	2.5	32	16	C及C++	三( )
	081502201319		专业 与 写作	1	16			

081503201305	地 前	1	16			四( )
081303201327		2	32			四( )
081513101301	地 件	2	32		C及C++	四( )

### 3. 作

低 44.5 分

其中： 修 44.5 分

修	代	名	分			先修	
修	081504103307	地 习	4		4周	地 、 地	二( )
	081504103313	地 值 与信号分	2		2周		三( )
	081504102307	地 勘	0.5		16		三( )
	081304103293	力勘	1		32		三( )
	081504102301	勘	0.5		16		三( )
	081504102309	地 件与	1		1周		三( )
	081504102311	勘	0.5		16		三( )
	081504103315	地 件 习	2		2周		三( )
	081504103309	* 与 地 习	1		1周		四( )
	081504103297	* 地 习	4		4周		四( )
	081504101345	*地 及 习	4	32	2周		四( )
	081504102313		4		4周		四( )
	081504104399	业 ( )	12		12周		四( )
	081504103317	*地 卓 人 升	4				二到四
	008904103999	创 创业	4				四

### 九、有关说明

1. 创新创业分中，2个分为分，其他和《中国创新创业列业分办》( (2013) 132号) ；其他分可修创新创业列参加可创新创业。
2. 专业前“\*”为，作为修，不其他代。

## 十、本培养方案由所在专业负责解释

### ✎：本专业辅修要求

#### 一、养及力

国和会发，养在、地勘、地、产勘  
关从事、和产作，具地、和力，在与  
主修专业交叉从事与卓人。

#### 二、修 ( 33.5 分)

修 (33.5 分)：

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1. 地动力 (48 /3 分)     | 6. 勘 (64 +16 /4.5 分)   |
| 2. 地场 (48 , 3 分)     | 7. 地勘原 (48 +16 /3.5 分) |
| 3. 信号分 (32 /2 分)     | 8. 地反 (双 ) (32 , 2 分)  |
| 4. 力勘 (48 +32 /4 分)  | 9. 地勘 (48 +1周/4 分)     |
| 5. 勘 (48 +16 /3.5 分) | 10. 地卓人升 (4 分)         |

三、原则上，主修专业 修专业 1/2及以上 ( 具 代关 ) ，不修专业。

写人： 、 刚 ： 友