

交通运输类 2021 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in Traffic Transportation (2021)

专业名称	交通运输类	主干学科
Major	Traffic Transportation	Major Disciplines
计划学制	一年	授予学位
Duration	1 Years	Degree Granted

最低毕业学分规定 Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	公共基础课程 Public Basic Courses	通识教育课程 Public Courses	大类课程 Basic Courses in General Discipline	专业教育课程 Specialized Courses	个性化课程 Personalized Course	集中性实践教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Study Credit after Class	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	18	\	32.5	\	\	\	\	59.5
选修课 Elective Courses	\	9	\	\	\	\	\	

一、培养目标与毕业要求

I Educational Objectives & Requirement

(一) 培养目标

本专业期待毕业生五年后能达成下列目标：

I Education Objectives

Students of this program are expected to achieve the following objectives 5 years after graduation:

二、毕业要求

- (1) 工程知识：
- (2) 问题分析：
- (3) 解决方案：
- (4) 研究：
- (5) 工具使用：
- (6) 工程与社会：
- (7) 环境和可持续发展：
- (8) 职业规范：
- (9) 个人和团队：
- (10) 沟通：

(11) 项目管理:

(12) 终身学习:

II Graduation Requirement

(1) Engineering knowledge:

(2) Problem analysis:

(3) Design/development solution:

(4) Research:

(5) Usage of modern tools:

(6) Engineering and society:

(7) Environment and sustainable development:

(8) Professional standards:

(9) Individual and team:

(10) Communication:

(11) Project management:

(12) Life-long learning:

表 2 培养目标的矩阵关系毕业要求支撑

毕业要求
毕业要求 1
毕业要求 2
毕业要求 3
毕业要求 4
毕业要求 5
毕业要求 6
毕业要求 7
毕业要求 8
毕业要求 9
毕业要求 10
毕业要求 11
毕业要求 12

毕业要求的达成需以课程（教学环节）的教学活动为支撑。本专业为合理设置课程体系、落实对毕业要求的支撑课程，对各项毕业要求进行了解。每项毕业要求（一级指标）被分解为若干层层递进的指标点（二级指标），前一指标点的达成是下一指标点达成的基础，而下一指标点的达成是前一指标点的升华，所有指标点一起，支撑了该毕业要求的达成。根据上述分解方法，本专业各项毕业要求的指标点分解如下表所示。

表 3 毕业要求指标点的分解

毕业要求	指标点
------	-----

毕业要求 1. 工程知识:	1.1
	1.2
	1.3
	1.4
毕业要求 2. 问题分析:	2.1
	2.2
	2.3
	2.4
毕业要求 3. 解决方案:	3.1
	3.2
	3.3
	3.4
毕业要求 4. 研究:	4.1
	4.2
	4.3
	4.4
毕业要求 5. 工具使用:	5.1
	5.2
	5.3
毕业要求 6. 工程与社会:	6.1
	6.2
毕业要求 7. 环境和可持续发展:	7.1
	7.2
毕业要求 8. 职业规范:	8.1
	8.2
	8.3
毕业要求 9. 个人和团队:	9.1
	9.2
	9.3
毕业要求 10. 沟通:	10.1
	10.2
	10.3
毕业要求 11. 项目管理:	11.1
	11.2
	11.3
毕业要求 12. 终身学习:	12.1
	12.2

		A I									
理学院	4050002210	高等数学 A 下	5.5	88	88	0	0	0	0	2	高等数学 A 上,
		Advanced Mathematics A II									
船海能动学院	4150126110	理论力学 B	3	48	48	0	0	0	0	2	
		Theoretical Mechanics B									
理学院	4050021110	大学物理 A 上	3.5	56	56	0	0	0	0	2	
		College Physics I									
小计 Subtotal			23.5	392	376	0	0	0	16		
(四) 专业必修课程											
4 Specialized Required Courses											
(五) 专业选修课程											
5 Specialized Elective Courses											
(六) 个性课程											
6 Personalized Elective Courses											
(七) 专业教育集中性实践教育环节											
7 Specialized Practice Schedule											

四、 修读指导

IV Recommendations on Course Studies

课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》。《形势与政策》和《心理健康教育》课程为课外必修课程，分别计 2 个课外学分。

Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology. Situation & Policy (2 credits) and Mental Health Education (2 credits) are the required extracurricular courses.

学院教学负责人：刘志平
专业培养方案负责人：赵欣