

交通运输类大类阶段培养方案

一、大类所包含的专业

交通运输
交通工程

二、大类阶段课程设置

课程类型			课程名称	课程性质	学分	课内实践学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程	思想政治类	必修 5 学分	思想道德修养与法律基础 The Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	必修	3	1	1 学期	马院
			中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	必修	2		2 学期	马院
	外语类	必修 6 学分	英语 I English I	必修	4		1 学期	外语
			英语 II English II	必修	2		2 学期	外语
	体育类	必修 2 学分	体育 I Physical Education I	必修	1	1	1 学期	体育部
			体育 II Physical Education II	必修	1	1	2 学期	体育部
	军事类	必修 3 学分	军事理论 Military Theory	必修	2	1	1 学期	武装部
			军事技能训练 Military Skills Training	必修	1	1	短 1	武装部
	通识教育类	必修 2 学分	交通运输导论（新生研讨课） Introduction to Transportation	必修	2		1 学期	交运
		限选 8 学分	历史、文化与人文情怀课程模块 Historical Cultural and Human Feelings	限选 至少 4 个 模块 的 8 学分 课程				每 学期
			哲学智慧与批判性思维课程模块 Philosophical Wisdom and Critical Thinking					
			艺术体验与审美修养课程模块 Artistic Experience and Aesthetic Cultivation					
			社会科学和责任伦理课程模块 Social Science and Ethical Responsibility					
	生态环境与生命关怀课程模块 Ecology Environment and Life Care							

课程类型			课程名称	课程性质	学分	课内实践学分	开课学期	开课学院
			交通、工程与创新世界课程模块 Transportation Engineering and Innovation					
学科大类与专业基础课程	学科基础课 (数学类)	必修 14 学分	高等数学 BI Higher Mathematics I	必修	5		1 学期	数学
			高等数学 BII Higher Mathematics II	必修	5		2 学期	数学
			线性代数 A Linear Algebra A	必修	4		1 学期	数学
		限选 2 学分	数值计算 C Numerical Calculation C	限选	2		2 学期	数学
			数学建模 B Mathematical Modeling B	限选	2		2 学期	数学
	学科基础类 (计算机类)	必修 6 学分	大学计算机基础 A Fundamentals of Computer Theory A	必修	3	1.5	1 学期	信息
			计算机程序设计基础 A Fundamentals of Computer Programming A	必修	3	1.5	2 学期	信息
	学科基础类 (物理类)	必修 5 学分	大学物理 AI College Physics AI	必修	4		2 学期	物理
			大学物理实验 A I Experiments in College Physics AI	必修	1	1	2 学期	物理
	学科基础类	必修 6 学分	综合运输概论 Introduction to Integration Transportation	必修	2		2 学期	交运
工程测量 Engineering Survey			必修	4	2	2 学期	地学	
	专业实验、实践	必修 0.5 学分	计算机强化实习 Computer Enhanced Practice	必修	0.5	0.5	短 1	交运