附件1 交通工程学院2018届毕业生专业介绍

昆明理工大学交通工程学院共有4个专业，专业介绍如下：

**一、交通工程专业**

交通工程专业分为道路交通及城市轨道交通两个培养方向。

**1、道路交通方向**

**1）主要课程**

道路交通方向主要课程有：工程测量、土力学与基础工程、结构设计原理、交通工程学、道路勘测设计、交通流理论、交通调查与分析、交通规划原理、交通管理与控制、交通环境工程、交通系统分析、城市规划原理、道路交通安全、交通工程设施设计、综合运输枢纽规划与设计等。

**2）修业年限**

3-6年

**3）授予学位**

工学学士

**4）培养目标**

本专业方向培养德、智、体全面发展，知识结构、专业技能和人文素质协调，具有一定的分析问题和解决问题的能力，掌握交通工程学科的基本理论和基本知识，获得工程师基本训练并具有一定创新精神的复合型高级工程技术与管理人才，并为本学科高级研究人员培养奠定基础。

**2、城市轨道交通方向**

**1）主要课程**

城市轨道交通方向主要课程有：工程测量、土力学与基础工程、城市轨道线网规划与设计、交通流理论、结构设计原理、轨道工程制图、交通调查与分析、交通规划原理、城市轨道交通运营管理、城市轨道交通信号控制技术、交通系统分析、城市规划原理、运输经济学、城市隧道工程、工程概预算与招投标、桥梁工程、轨道交通运行组织、城市轨道运输规划与设计、综合运输枢纽规划与设计。

**2）修业年限**

3-6年

**3）授予学位**

工学学士

**4）培养目标**

本专业培养德、智、体全面发展，知识结构、专业技能和人文素质协调，具备综合交通运输背景，掌握交通运输工程的基础理论与基本知识，掌握城市轨道交通规划、设计、运营管理等方面的专业技能，获得工程师基本训练并具有一定创新精神的复合型高级工程技术与管理人才。

**二、车辆工程专业**

本专业设汽车方向、发动机方向、汽车电子方向

**1、主要课程**

汽车专业方向主要课程有：理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学、机械设计基础、电工及电子技术基础、汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、汽车电控技术、汽车制造工艺、汽车振动与噪声控制、新能源汽车技术、计算机辅助设计、液压与气压传动等。

发动机专业方向主要课程有：理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学、机械设计基础、电工及电子技术基础、发动机原理、汽车理论、发动机设计、发动机试验学、发动机排放及控制、发动机制造工艺、发动机电控技术、发动机振动与噪声控制、新能源汽车技术、计算机辅助设计、液压与气压传动等。

汽车电子专业方向主要课程有：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、控制系统仿真与设计、工程力学、流体力学、工程热力学、机械设计基础、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、汽车电子技术、汽车制造工艺、汽车电控系统标定技术等。

**2、修业年限**

3-6年

**3、授予学位**

工学学士

**4、培养目标**

本专业培养德、智、体全面发展，知识、能力、素质协调发展，掌握车辆工程专业基础知识和能力，具有一定的分析问题和解决问题的能力，能在汽车和发动机行业从事现代设与计制造，科技研究开发，运行管理和经营销售等方面工作的复合型、创新型高级工程技术人才。

**三、交通运输专业**

**1、主要课程**

汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车电子控制技术、汽车维修企业设计、汽车电气设备、汽车维修工程、汽车电子学、汽车检测与故障诊断技术、汽车市场营销、汽车事故工程学、汽车保险与理赔、汽车评估、运输经济学、交通运输组织学、交通运输规划、交通管理与控制等专业理论课程和汽车维修实习、汽车拆装实习、汽车电气设备实验、汽车性能检测实验、发动机性能实验、汽车电子模拟实验等专业实践课程。

**2、修业年限**

3-6年

**3、授予学位**

工学学士

**4、培养目标**

本专业培养德、智、体全面发展，基础扎实、知识面宽，人文素质良好，掌握汽车运输工程的基本理论和基本技能，能从事汽车制造、现代汽车测试、汽车故障诊断与维修、汽车营销与服务、交通运输规划与管理、运输场站设计和技术管理等实际工作的应用型、复合型高级技术与管理人才。

**四、物流工程专业**

**1、主要课程**

运筹学、博弈论、场站与枢纽、物流系统工程、物流技术经济、物流设施规划与设计、供应链管理、物流系统自动化技术、生产运作管理、物流成本分析与控制、物流信息技术、物流系统建模与仿真、物流项目管理、国际物流、物联网技术等。

**2、修业年限**

3-6年

**3、授予学位**

工学学士

**4、培养目标**

本专业旨在培养适应现代社会经济发展需要，以物流工程、管理科学与工程、交通运输工程为理论基础，工学与管理学相互渗透，具有坚实的数理基础和较强的实践技能、良好的信息技术和外语应用能力，全面掌握现代物流理论与技术方法，具备进行物流工程规划设计与实施、现代物流装备设计与运用、物流系统运营与管理等知识与技能、富有创新精神的高素质复合型高级工程技术与管理人才。