



GEELY
吉利控股集团

湖南吉利汽车职业技术学院

喷漆工课程体系

喷漆工课程培养体系分为企业文化、基础素养、专业课程、产线实践四类课程，具体课程安明细如下：

一、文化类课程

课程设置目的：了解吉利发展文化、提前融入吉利团队、成为吉利人。

编号	课程名称	授课方式	课时	大纲	目标
1	《为了一个美丽的追求》	公开讲座	4H	1、吉利发展史； 2、收购案例； 3、未来发展；	目标一：了解吉利发展故事；
2	《七星之路点亮未来》	吉时学	2H	1、什么是职业生涯规划； 2、吉利人才发展体系； 3、技能人才星级发展体系； 4、星级标准体系； 5、星级评价体系； 6、星级通道发展攻略；	目标一：了解吉利星级发展体系； 目标二：做好行业职业规划；
3	《工匠之路》	公开讲座/ 吉时学	2H	1、吉利工匠事迹； 2、工匠对于学子寄语；	目标一：了解吉利工匠精神；
4	《做吉利精品的创造者》	吉时学	2H	1、什么是品牌； 2、吉利品牌的发展路径； 3、品牌建设从我做起；	目标一：了解品牌定义； 目标二：了解吉利的品牌和产品；

二、基础素养课程

课程设置目的：工作思维，工作语言统一

编号	课程名称	授课方式	课时	课程大纲	目标
1	《高效沟通》	吉时学	4H	1、如何进行高效沟通；	目标一：提升学生沟通交流能力；
2	《5S 标准化》	吉时学	4H	1、了解 5S 的主要步骤； 2、掌握如何进行整理整顿、清扫活动； 3、学会用 5S 知识推进实习场地区域的 5S 维持与改进活动；	目标一：锻炼学生自我约束能力；

				4、逐步通过 5S 活动养成个人素养；	
3	《精益生产》	吉时学	4H	1、正确认识和理解精益生产的概念； 2、了解精益生产的核心内容与基本思想； 3、掌握精益生产的“方法论”； 4、明确精益生产的价值分析；	目标一：使学生了解到制造企业的精益生产内涵及实际操作；
4	《结构思考力》	吉时学	4H	1、什么是结构思考力；	目标一：锻炼学生结构化思考能力；
5	《办公 office 软件操作技巧》	吉时学	4H	1、ppt 的制作技巧；	目标一：提高学生 PPT 制作能力；
6	《质量文化》	吉时学	4H	1、了解吉利集团的质量方针与目标； 2、为什么要实施质量管理； 3、掌握各类质量管理方法； 4、做质量需要涉及的七项管理原则；	目标一：针对于产品质量情况能够有明确认识，了解吉利对于产品质量把控的基础知识；
7	《班组长基础能力》	吉时学	4H	1、班组长应掌握哪些基础能力；	目标一：多维度提升学生综合素养，打造高素质、高水平的全面人才；
8	《压力与情绪管理》	吉时学	2H	1、如何进行压力与情绪管理；	目标一：提升学生压力与情绪管理能力；

三、专业类课程

课程设置目的：夯实专业基础、提升技能水平。

编号	课程类型	名称	授课方式	课时	大纲	目标
1	专业课程	《汽车涂装安全防护》	理论授课	2	1、涂料的危害性； 2、各部位安全防护； 3、安全防护设备的使用； 4、涂装厂重要危险源场所； 5、安全标识； 6、消防安全； 7、涂装消防安全系统；	目标一：了解涂料的危害性； 目标二：掌握各部位安全防护要领； 目标三：掌握安全防护设备的使用；
2	专业课程	《现场 6s 管理》	理论授课	2	1、6S 概述； 2、整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全相关知识；	目标一：了解 6s 的定义； 目标二：掌握 6s 的内容； 目标三：了解 6s 的重要性；
3	专业课程	《涂装工艺知识及流程》	理论授课	2	1、汽车涂装的必要性； 2、汽车涂装五部曲——工艺及原理； 3、汽车涂装的发展动态；	目标一：了解汽车涂装的必要性； 目标二：掌握汽车涂装五部曲——工艺及原理； 目标三：了解汽车涂装的发展动态；
4	专业课程	《涂装工艺参数及流程概要》	理论授课	2	1、汽车涂装概述； 2、前处理工艺及参数介绍； 3、电泳工艺及参数介绍； 4、胶线工艺及参数介绍； 5、中涂工艺及参数介绍； 6、面漆工艺及参数介绍； 7、精饰、报交工艺及参数；	目标一：了解汽车涂装概述； 目标二：了解前处理工艺及参数； 目标三：了解电泳工艺及参数； 目标四：了解胶线工艺及参数； 目标五：了解中涂工艺及参数； 目标六：了解面漆工艺及参数； 目标七：了解精饰、报交工艺及参数；
5	专业课程	《调色知识介绍》	理论授课	3	1、色彩的概述； 2、面漆的调配方法；	目标一：了解色彩的概述； 目标二：了解调色的基础知识； 目标三：掌握颜色的色调、明度和彩度三个属性如何调

						整； 目标四：掌握各种油漆的调整方法； 目标五：掌握电脑调漆方法；
6	专业课程	《漆面基础知识》	理论授课	4	1、油漆基础知识； 2、清漆基础知识； 3、色彩的概述； 4、面漆的调配方法； 5、喷涂知识；	目标一：掌握油漆相关基础知识； 目标二：掌握清漆相关基础知识； 目标三：了解色漆调配基础知识； 目标四：了解小修、喷涂、补喷相关内容；
7	专业课程	《漆面喷涂基础知识》	理论授课	2	1、漆膜喷涂操作基础； 2、补漆基础操作； 3、油漆常见缺陷及特征； 4、油漆常见缺陷产生原因及修复方法；	目标一：掌握补喷基础实操 目标二：掌握小修、喷涂前的调整实操 目标三：了解油漆常见缺陷及识别 目标四：了解色漆、清漆施工工艺及色漆（增加补喷）常见复杂缺陷及处理方法
8	专业课程	《喷漆条件介绍》	理论授课	2	1、了解喷漆前应具备哪些条件； 2、现场参数异常会给品质带来哪些影响； 3、如何保证现场施工条件；	目标一：了解喷漆前应具备哪些条件； 目标二：了解参数异常给品质带来的影响； 目标三：掌握如何保证现场施工条件； 目标四：了解温度、湿度、风向相关参数； 目标五：了解风速、空气压力、涂料压力相关参数； 目标六：了解如何避免因外在因素导致的产品缺陷；
9	专业课程	《喷漆施工常用工具及辅料介绍》	理论授课	3	1、色漆施工常用工具、辅料介绍； 2、清漆施工常用工具、辅料介绍； 3、补喷施工常用工具、辅料介绍； 4、常用质量检查工具（色差仪等）；	目标一：了解喷漆施工中常用工具的种类； 目标二：了解喷漆过程中的辅料； 目标三：了解常用的质量检测工具；

10	专业课程	《涂装常用喷涂及检测工具》	理论授课	3	1、涂装工具及材料介绍； 2、空气喷枪知识介绍； 3、静电喷枪知识介绍； 4、喷蜡喷胶枪知识介绍； 5、挤胶枪知识介绍； 6、打磨抛光工具知识介绍； 7、打磨用工具（手磨）知识介绍； 8、员工安全教育； 9、设备自主保全教育；	目标一：了解涂装工具的种类及作用 目标二：熟悉涂装常用工具的使用方法 目标三：了解工具的简单维护保养
11	专业课程	《喷枪结构原理及使用维护》	理论授课	2	1、手动空气喷枪介绍； 2、手动空气喷枪使用； 3、手动空气喷枪维护保养； 4、手动空气喷枪常见故障及维修；	目标一：了解手动空气喷枪构造； 目标二：掌握手动空气喷枪使用； 目标三：掌握手动空气喷枪维护保养； 目标四：手动空气喷枪常见故障及维修；
12	专业课程	《涂装精饰工具使用介绍》	理论授课	1	1、点磨机相关知识； 2、抛光机相关知识； 3、打磨球相关知识； 4、打磨机相关知识；	目标一：熟悉涂装精饰设备工具的结构组成； 目标二：学会涂装精饰设备工具的使用方法； 目标三：了解涂装精饰设备工具的维护保养；
13	专业课程	《喷漆施工常用实操》	理论授课	2	1、色漆施工常用工具、辅料等的使用与维护； 2、清漆施工常用工具、辅料等的使用与维护； 3、补喷施工常用工具、辅料等的使用与维护；	目标一：色漆施工常用工具、辅料等的使用与维护； 目标二：清漆施工常用工具、辅料等的使用与维护； 目标三：补喷施工常用工具、辅料等的使用与维护；
14	专业课程	《汽车涂装实训实操手册》	实操课程	52	1、旧漆膜的损伤评估； 2、打磨羽状边； 3、涂抹环氧底漆； 4、原子灰的搅拌及原子灰的挂涂； 5、打磨原子灰； 6、中涂底漆喷涂； 7、面漆前处理； 8、底色漆与清漆的调配； 9、底色漆喷涂；	目标一：掌握板材旧漆膜的损伤评估及修复方法； 目标二：掌握涂抹环氧底漆的方法； 目标三：掌握原子灰的搅拌及原子灰的挂涂方法； 目标四：掌握原子灰的打磨方法； 目标五：掌握中涂底漆的喷涂方法； 目标六：掌握面漆前处理的

					10、清漆喷涂； 11、面漆抛光； 12、涂装设备工具； 13、汽车涂装漆膜常见缺陷及解决办法；	方法； 目标七：掌握底色漆与清漆的调配方法； 目标八：掌握底色漆喷涂方法； 目标九：掌握清漆喷涂方法； 目标十：掌握面漆抛光方法； 目标十一：掌握汽车涂装所用工具设备的种类与维护； 目标十二：了解汽车涂装漆膜常见缺陷及掌握解决办法；
15	专业课程	《漆面质量检查》	理论授课	2	1、质量及质量管理； 2、涂膜质量检测概述； 3、涂膜质量检测工艺文件； 4、涂膜质量检测标准、工具、方法；	目标一：掌握质量的定义； 目标二：了解质量管理的重要性； 目标三：明确漆膜质量检测的项目； 目标四：了解漆膜质量检测的意义； 目标五：掌握漆膜质量检测工具的使用； 目标六：了解漆膜质量检测方法及标准；
16	专业课程	《常见油漆缺陷及损伤》	理论授课	1	1、修补缺陷的识别； 2、缺陷产生原因分析； 3、缺陷防治方法；	目标一：识别修补漆常产生的缺陷； 目标二：分析缺陷产生的原因； 目标三：掌握缺陷防治方法；
17	专业课程	《汽车涂装效果的影响因素》	理论授课	1	1、常见影响金属漆颜色的因素； 2、修补技术解决色差问题；	目标一：了解常见影响金属漆颜色的因素； 目标二：掌握修补技术解决色差问题；
18	专业课程	《喷漆修复案例》	实操课程	2	1、覆盖件全部遮蔽面（D面）损伤； 2、清漆层轻度缺陷或损伤； 3、异色颗粒； 4、靠近板块边缘损伤； 5、板块中间损伤；	目标一：了解漆面常见损伤类型； 目标二：了解漆面损伤修复方法；
19	专业课程	《汽车涂装涂膜质量检测》	理论授课	2	1、质量及质量管理； 2、涂膜质量检测概述； 3、涂膜质量检测工艺文件； 4、涂膜质量检测标准、	目标一：掌握质量的定义； 目标二：了解质量管理的重要性； 目标三：明确漆膜质量检测的项目；

					工具、方法；	目标四：了解漆膜质量检测的意义； 目标五：掌握漆膜质量检测工具的使用； 目标六：了解漆膜质量检测方法及标准；
20	专业课程	《漆病预防与解决案例手册》	实操课程	3	1、金属、珠光漆发花； 2、漆面橘皮； 3、漆面流挂； 4、漆面砂纸痕； 5、漆面失光； 6、漆面鱼眼（缩孔）； 7、原子灰印； 8、漆面脏点； 9、漆面针孔、抽缩、凹洼；	目标一：了解漆面常见漆病类型； 目标二：掌握漆面常见漆病现象； 目标三：了解常见漆病起因； 目标四：掌握相关漆病的预防方法； 目标五：掌握漆病的解决方法；
21	专业课程	《作业指导书的编写流程》	理论授课	2	1、工艺文件介绍； 2、OIS（操作者作业指导书）介绍； 3、OIS（操作者作业指导书）现状； 4、OIS（操作者作业指导书）编制与管理；	目标一：通过培训了解工艺文件相关知识； 目标二：了解认识作业指导书； 目标三：认识作业指导书编制过程中的问题； 目标四：认识作业指导书管理过程中的问题； 目标五：学习作业指导书的编制与管理标准； 目标六：编制及管理标准的作业指导书；

四、产线实践安排：

根据企业实际生产需求以及学校教学安排对学生的教学计划进行调整，安排学生进行产线实践；

五、师资建立渠道

1、吉时学平台应用：

吉时学平台是吉利企业大学协同集团信息工程中心，共同自主开发的集在线学习、知识管理、培训管理为一体的综合培训系统。现有 PC 端、APP 端两个版本，目前实现在线课程、知识库管理、考试问卷、学习地图等功能，课程包含企业类、管理类、通用类、专业类等百余门；

2、师资研修班：

通过开展专业师资研修班将部分企业专业课程进行课程内化，孵化培养校企之间的“双师”型教师；

3、企业工匠进校园；

通过开展工匠进校园活动，旨在深化产教融合，助推职业教育高质量发展，引导学生理解、学习工匠精神，树立正确的劳动价值观，在校营造赞美工匠、争当工匠的良好氛围，着力打造一支高技能、高素养、高水平的复合型人才队伍；

六、合格及淘汰条件

理论课程每门学分 2 分，实训课程每门学分 4 分，共 48 学分，其中总分达 34 分者视为合格，总分低于 28 分者视为淘汰，淘汰率占整体班额的 5%，结合学校学分总分前三获吉利奖学金。

七、使用指导守则

1、本方案适用于吉利汽车校企合作学徒制学员人才培养全流程。

2、校企双方应就本方案在院校每学年开学前进行深度讨论，结合院校自身授课情况，校企课程进行无缝对接。