

档 号	2001
	JX18
	31
档案馆号	
缩 微 号	

广东交通职业技术学院

案卷题名	《汽车专业检测维修实习计划及指导书》
归档单位	
起止日期	2001年 10 日至 2001年 10 月 日
保管期限	长期
密 级	

广东交通职业技术学院 汽车专业检测维修实习计划及指导书

(九九级汽车专业用)

实习地点：_____

级 别：_____

学 号：_____

姓 名：_____

广东交通职业技术学院汽车教研室

2001 年 10 月 12 日

广东交通职业技术学院 汽车专业检测维修实习计划及指导书

(九九级汽车专业用)

实习地点: _____

级 别: _____

学 号: _____

姓 名: _____

广东交通职业技术学院汽车教研室

2001 年 10 月 12 日

99 级汽车检测维修实习计划及指导书

一、 实习的性质和任务

本次实习是三年制、五年制汽车运用专业毕业前的全面而综合的专业实践性教学实习。其任务是：基于本院检测站和实训室拥有的检测维修设备和汽车及其总成实物，通过实习训练使学生获得汽车主要性能的检测方法，掌握检测的法律依据、仪器设备的结构与原理及维护，掌握汽车的一级、二级维护工艺，获得汽车维修操作基本技能，了解维修设备结构与原理，掌握其使用方法，为今后从事生产实践奠定实训基础。

二、 实习人数：

99 汽车（1）班：52 人（其中女生 2 人）；

99 汽车（2）班：54 人（其中女生 3 人）。

三、 实习时间：

2001 年 11 月 19 日至 2002 年 1 月 25 日。

四、 实习地点：广东省综合性能检测中心站和学院实训中心

五、 实习安排：

本次实习每班分成大两组，一组去检测站，一组去实训中心，

两周后对换，第一周考证训练，实训期间考核取证（维修工证和检测员证）。两班的时间安排见下表：

99 汽车 1 班

时间	第 12 周	第 13 周	第 14 周	第 15 周	第 16 周
一组	考证训练	实训中心	实训中心	检测站	检测站
二组	考证训练	检测站	检测站	实训中心	实训中心

99 汽车 2 班

时间	第 17 周	第 18 周	第 19 周	第 20 周	第 21 周
一组	考证训练	实训中心	实训中心	检测站	检测站
二组	考证训练	检测站	检测站	实训中心	实训中心

实训中大组再分小组，具体内容见下表：

检测实训安排表

时间分配	2 天	2 天	2 天	2 天	2 天
杨敏坚工位	小组 1	小组 4	小组 3	小组 2	温习
刘春涛工位	小组 2	小组 1	小组 4	小组 3	温习
胡新桃工位	小组 3	小组 2	小组 1	小组 4	温习
杨祥波工位	小组 4	小组 3	小组 2	小组 1	温习

维修实训安排表

时间分配	3 天	3 天	3 天	1 天
发动机检修	小组 1	小组 3	小组 2	维护工艺
底盘检修	小组 2	小组 1	小组 3	维护工艺
电气设备检修	小组 3	小组 2	小组 1	维护工艺

在检测站实习期间，学生必须每天写实习日记，实习完成后必须写不少于 1500 字的实习总结或论文，最后换组时上交给检测站的工作人员批改。在实训中心实习期间，有同样要求，最后学生把日记和总结上交给实训中心的辅导教师批改。实习总结（或论文）的题目，学生自定。

六、 实习内容：

（一）检测站的实训内容

- 1、杨敏坚负责的项目：底盘功率测试；发动机油耗测试；四气分析测试；离车式轮胎动平衡测试；汽车路试五轮仪测试。
- 2、刘春涛负责的项目：车辆外部检测；车辆淋雨性能测试；四轮定位测试。
- 3、胡新桃负责的项目：汽油车和柴油车废气测试；汽车速度测试；汽车噪声测试；汽车前灯光测试；前轮侧滑测试；汽车制动性能测试。
- 4、杨祥波负责的项目：传动系磨损间隙测试；前轮转角前轮定位测试；制动踏板和离合器踏板力测试；发动机综合性能测试；气缸压力、漏气量的测量；曲轴箱窜气量测试；悬挂装置的检测。

（二）实训中心的实训内容

- 1、维护工艺：汽车一级维护和二级维护。
- 2、发动机的检修：

气门配气正时与点火正时的检查及调整；气门间隙的检查与调整；气缸压缩压力的检查；气缸与曲轴的耗损和变形的检验；气缸盖和连杆的检验；活塞、活塞销及活塞环的选配以及偏缸的校正；气缸的镗和磨的工艺（了解）；气门磨削、气门座铰削和光磨技能；配气相位的检查与调整；化油器的拆装与检查调整以及该系统常见故障的诊断方法；冷却系和润滑系的检修以及常见故障的诊断方法；柴油机燃料系的拆装与检查调整以及常见故障的诊断方法；电控燃油喷射系统的拆装与检查调整；发动机的组

装试车实训。

3、底盘的检修

离合器的检修与调整；变速器与分动器的拆装与检修；自动变速器的拆装与检修；万向传动装置的拆装与调整；驱动桥的拆装与调整；车架与车桥的检修；轮胎的拆装与调整；悬架系统的拆装；转向系统的拆装与调整；制动系统的检修；ABC、SRS 和 TRC 装置的结构认识。

4、电气设备的检修

(1) 电源系：汽车发电机和调节器的检修，电源电路常见故障的诊断与排除。

(2) 起动系：起动机和继电器的检修以及常见故障的诊断与排除

(3) 计算机控制系统：电子控制点火系统、怠速控制系统及发动机的其他控制系统，主要传感器、ECU 及执行器的检测与调试；电子控制防抱死装置、电控自动变速器、空调系统等底盘和车身电子控制主要传感器、ECU 及执行器的检测与调试；故障码的调取与清除，电控系统故障诊断及检测仪器的使用。

(4) 点火系：主要总成的性能测试与检修；常见故障的诊断与排除。

(5) 空调系统：检测仪器的使用；空调系统清扫与补给；控制电路的连接；常见故障的诊断与排除。

(6) 全车线路：各电器系统与辅助电气设备的线路的连接，以及综合故障的诊断与排除。

七、学生纪律

- 1、实习期间学生应遵守所在单位和部门的一切规章制度，服从辅导教师和工作人员的安排；
- 2、为便于管理，学生必须佩带胸卡，违者按学校纪律处理；
- 3、按时上下班，不得迟到和早退，上班时间不准回宿舍，下班后及时离开车间；
- 4、学生爱护公物，损坏公物应赔偿；
- 5、实习期间任何学生不准擅自外出，凡需外出必须事先经工作人员或辅导教师批准，否则按旷工处理。
- 6、注意安全操作，保证实习顺利进行。
- 7、凡违反检测站和实训中心的纪律者按学院有关规定处理。

八、实习成绩考核

按教学大纲的要求，本次实习相当于一门主课的学习。凡不及格者不得毕业。实习成绩具体从实习表现（考勤情况、实习态度）、实习日记和实习总结（或论文）这三个方面综合评出优、良、及格和不及格四个等级。各项所占比例为：实习表现：实习日记：实习总结 = 3：3：4。三项中如有一项不及格，本次实习不及格。凡实习表现不及格者不给补考机会；实习日记或实习总结不及格者要求重写。

九、班组分配情况

99 汽车（1）班：

第一大组

- (1) 罗文毅 李振达 曾旭东 谢贻莹 陈文林 关业雄
- (2) 梁卓雄 袁银池 陈世向 李建杰 王 兵 黄 闯 丘安升
- (3) 李白弟 李柏州 陈 威 钟声亮 黎理生 何煜麟 陈 亮
- (4) 梁 勇 朱江舟 黄伟兴 罗炯菁 邓剑锋 余国兴

第二大组

- (1) 林泽禧 朱 江 黎尚斌 邓海涛 何赞慎 张俊生
- (2) 陈财源 蔡兆鹏 关沃富 邓永洪 赖子聪 吴哲伟
- (3) 黄文俊 陈宇军 陈宇新 王永清 李 权 胡宏峰、陈焕生
- (4) 曹宇全 韦业炜 张乐华 林秋伟 袁伊丽 李小凤

99 汽车 (2) 班

第一大组

- (1) 李 端 招汝添 黄 强 邹杏坚 曾谢分 林春伟 吴超艺
- (2) 何国峰 马溢根 陈焕恕 李 豪 张李军 黄天恩
- (3) 彭百通 张石榕 林少璜 毛志钧 方建波 黄洪明 赵卓生
- (4) 李海宁 周栩华 陈 欣 叶 泮 黎 荣 林进强

第二大组

- (1) 骆健锋 黎中杰 陈铁流 吴国栋 陈沛 梁礼松 杨春文
- (2) 周振富 吴亮波 汉滔 陈津光 钟志美 潘 锋 李 湛
- (3) 余 彬 孔祥呈 刘超雄 赖明红 张振芳 郑俊峰 张镜宜
- (4) 曾明庆 黄弟仔 刘荣杰 张宇健 陈湖彬 刘冠军

对于 4 小组的学生，当只需要划分 3 个小组时，解散 4 小组，每小组分配 2 个人。

维修检测实习成绩评定

姓名		班级		学号	
小组鉴定	检测站		实训中心		
日记情况					
实习总结完成情况					
辅导教师或工作人员评语					
总成绩					

