

甘肃省高等教育自学考试 课程考试大纲

专业名称：汽车服务工程（专升本）

专业代码：080208

课程名称：汽车鉴定与评估（04444）



甘肃省高等教育自学考试委员会 制定

2024年3月

目 录

- I 课程性质与设置目的
- II 课程内容与考核目标
- III 有关说明与实施要求
- IV 题型示例

I 课程性质和设置目的

一、课程性质和特点

汽车鉴定与评估是汽车服务工程专业开设的一门专业必修课,综合实践性较强。通过本课程的学习,学生将熟悉二手车鉴定与评估基础知识、车辆损耗与贬值、二手车技术状况鉴定、车辆的折旧指标与计算、二手车评估的基本方法、车辆碰撞损伤评估、二手车交易实务等内容,并结合企业专业人士的实践经验 and 理论总结,从二手车鉴定与评估的不同角度深入浅出地进行讲解,内容翔实,理论联系实际,实践操作及指导性强。同时也可培养学生汽车售后服务应用能力,为进一步学习专业课及毕业后从事专业工作奠定稳固的理论基础。

二、课程的基本要求

教学目标:通过理论的学习,使学生能够掌握汽车鉴定与评估的一系列管理流程和方法;同时通过课堂多媒体教学和课堂探讨等环节,使学生掌握二手车评估的基本理论,熟悉汽车分类基本知识、汽车寿命、二手车鉴定估价基础、碰撞损失评估、掌握二手车评估的基本方法、评估流程及交易流程,基本能分析、评估、运用一般的评估流程,为学生从事与本专业直接或相关的专业技术工作打下基础。

课程目标 1:掌握汽车价值评估的基本方法及原理,能对汽车价值评估问题建立恰当的分析模型与方程,并掌握求解方法;

课程目标 2:掌握资产评估理论和分析方法,能预估和得到影响汽车价值的关键参数及影响因素;

课程目标 3:基于科学的原理和方法,能根据实际需要及操作规范,使用相关工具、实验仪器和设备获取实验数据,使学生具备独立的动手操作能力;

课程目标 4:通过二手车评估报告撰写及答辩,促进学生之间及学生与同行之间的有效沟通和交流;

课程目标 5:通过课外项目、PPT 分组课堂演讲、师生课堂互动等形式激发学生学习的积极性,使学生具备一定的沟通与交流的能力和团队协作的能力。

三、本课程和相关课程

本课程内容繁多、涉及面广,范围大,学生学习本课程时,须具有一定的专业基础课、汽车构造、汽车理论、汽车电器与电子控制技术、汽车试验学、汽车可靠性、汽车性能检测与故障诊断等基础知识。

II 课程考试内容与考核目标

第一章 二手车鉴定与评估基础知识

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生了解二手车市场的现状与发展；了解机动车鉴定评估师职业规范；掌握汽车的分类及性能指标；掌握汽车的分类及性能指标。能在实际生产中，正确识别汽车的各个结构与性能参数，达到学以致用用的要求。

二、课程内容

（一）二手车市场的现状与发展

- 1.二手车行业的地位和作用
- 2.二手车的发展趋势

（二）机动车鉴定评估师职业规范

- 1.就业准入制度
- 2.机动车鉴定评估师职业道德规范
- 3.机动车鉴定评估师职业标准

（三）二手车鉴定评估的基本条件

- 1.二手车鉴定评估的主体和客体
- 2.二手车鉴定评估的依据
- 3.影响二手车鉴定评估的因素

（四）汽车的分类及性能指标

- 1.汽车的分类及编码规则
- 2.汽车技术参数和性能指标
- 3.汽车的使用寿命与报废标准

三、考核知识点

1. 机动车鉴定评估师职业道德规范，机动车鉴定评估师职业标准。
2. 二手车鉴定评估的主体和客体，二手车鉴定评估的依据；汽车的分类及技术参数和性能指标。

四、考核要求

- 1.识记：机动车鉴定评估师职业道德规范，机动车鉴定评估师职业标准。
- 2.领会：二手车鉴定评估的基本条件：二手车鉴定评估的主体和客体，二手车鉴定评估的依据；汽车的分类及编码规则，汽车技术参数和性能指标。
- 3.简单应用：汽车使用寿命及报废标准。

第二章 车辆损耗与贬值

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生了解车辆的有形损耗与贬值；了解车辆的无形损耗与贬值。能够在二手车交易中，将知识点学以致用。

二、课程内容

（一）车辆的有形损耗与贬值

- 1.车辆的有形损耗
- 2.车辆的实体性贬值

（二）车辆的无形损耗与贬值

- 1.车辆的无形损耗
- 2.车辆的功能性贬值和经济性贬值

三、考核知识点

- 1.车辆的有形损耗，车辆的实体性贬值。
- 2.车辆的无形损耗，车辆的功能性贬值和经济性贬值。

四、考核要求

- 1.识记：车辆的有形损耗、车辆的无形损耗。
- 2.领会：车辆的实体性贬值；车辆的功能性贬值和经济性贬值。

第三章 二手车技术状况鉴定

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生掌握二手车技术状况的静态检查；掌握二手车技术状况的动态检查；掌握二手车技术状况的仪器检查；了解二手车技术状况鉴定。

二、课程内容

（一）二手车技术状况的静态检查

- 1.静态检查所需要的工具和用品
- 2.车辆的识伪检查
- 3.车辆的外观检查

（二）二手车技术状况的动态检查

- 1.路试前的准备工作
- 2.发动机工作性能检查
- 3.车辆路试检查
- 4.车辆路试后的检查

（三）二手车技术状况的仪器检查

- 1.汽车动力性检测
- 2.汽车燃油经济性检测
- 3.汽车制动性能检测
- 4.汽车排气污染物检测
- 5.汽车前照灯检测
- 6.汽车四轮定位检测

（四）二手车技术状况鉴定

- 1.二手车技术状况静态检查任务工单
- 2.二手车动态检查鉴定评估任务工单

三、考核知识点

- 1.静态检查所需要的工具和用品。
- 2.路试前的准备工作，发动机工作性能检查，车辆路试检查，车辆路试后的检查。

3. 汽车动力性检测，汽车燃油经济性检测，汽车制动性能检测，汽车排气污染物检测，汽车前照灯检测，汽车四轮定位检测。

四、考核要求

1.识记：静态检查所需要的工具和用品；路试前的准备工作。

2.领会：车辆的识伪检查，车辆的外观检查；发动机工作性能检查，车辆路试检查，车辆路试后的检查；

3.简单应用：汽车动力性检测，汽车燃油经济性检测，汽车制动性能检测，汽车排气污染物检测，汽车前照灯检测，汽车四轮定位检测。

4.综合应用：二手车技术状况鉴定：二手车技术状况静态检查任务工单、二手车动态检查鉴定评估任务工单。

第四章 车辆的折旧指标与计算

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生了解车辆的折旧指标；掌握二手车成新率的计算方法。

二、课程内容

（一）车辆的折旧指标

（二）二手车成新率的计算方法

1.使用年限法

2.行驶里程法

3.部件鉴定法和整车观测法

4.综合分析法

5.综合成新率法

6.成新率评估实例

三、考核知识点

1.车辆的折旧指标。

2.二手车成新率的计算方法（使用年限法、行驶里程法、部件鉴定法和整车观测法、综合分析法、综合成新率法）。

四、考核要求

1.领会：车辆的折旧指标。

2.简单应用：二手车成新率的计算方法（使用年限法、行驶里程法、部件鉴定法和整车观测法、综合分析法、综合成新率法）。

第五章 二手车评估的基本方法

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生达到以下目标：

1.掌握现行市价法的基本原理、应用前提和特点，现行市价法中的直接比较法、类比调整法和成本比率估价法，能应用现行市价法对二手车进行价值评估。

2.掌握重置成本法基本原理和特点，重置成本的构成和重置成本的确定方法，车辆实体性贬值、功能性贬值及经济性贬值的估算方法，使用年限法、行驶里程法、整车观测法和部件鉴定法确定成新率的方法，综合调整系数的构成和各系数的选取技巧，能应用重置成本法对二手车进行价值评估。

3.掌握收益现值法的基本原理及应用前提、计算方法，收益现值法中各评估参数的确定（剩余使用年限 n 、预期收益额 A 、折现率 i 的确定），能应用收益现值法对二手车进行价值评估。

4.掌握价格清算法的基本原理、使用范围和影响因素，能应用清算价格法对二手车价值进行评估。

5.掌握折旧法评估的基本原理、使用范围和影响因素，能应用折旧法对二手车价值进行评估。

6.掌握二手车鉴定评估报告的撰写。

二、课程内容

二手车价格评估的方法

1. 鉴定类估价：现行市价法、清算价格法、收益现值法和重置成本法；2.收购类估价：折旧法。

（一）现行市价法评估

- 1.现行市价法的基本原理
- 2.现行市价法的应用前提和适用范围
- 3.现行市价法的特点及评估方法
- 4.现行市价法的评估方法
- 5.现行市价法的评估案例

（二）重置成本法评估

- 1.重置成本法的基本原理
- 2.重置成本法的计算方法
- 3.重置成本法的特点
- 4.重置成本法的评估方法
- 5.现行市价法的评估案例

（三）收益现值法评估

- 1.收益现值法的基本原理
- 2.收益现值法的应用原则和适用范围
- 3.收益现值法的特点
- 4.收益现值法的评估方法
- 5.收益现值法的评估案例

（四）清算价格法评估

- 1.清算价格法的基本原理
- 2.清算价格法的应用前提和适用范围
- 3.影响清算价格的主要因素
- 4.清算价格法的计算方法
- 5.清算价格法的评估案例。

（五）折旧法评估

- 1.折旧法评估的基本原理
- 2.折旧法的比较、选择与适用范围

3.折旧法的计算方法

4.折旧法的收购估价实例介绍

(六)二手车鉴定评估报告的撰写

1.撰写二手车鉴定评估报告的基本要求

2.二手车鉴定评估报告书的基本内容

三、考核知识点

1. 二手车评估的四种方法、二手车评估方法的选择。现行市价法的基本原理、应用前提和特点；现行市价法中的直接比较法、类比调整法和成本比率估价法。收益现值法的基本原理及应用前提、计算方法。清算价格的基本原理、使用范围和影响因素。重置成本的构成和重置成本的确定方法；车辆实体性贬值、功能性贬值及经济性贬值的估算方法、综合调整系数的构成和各系数的选取技巧。

2. 二手车评估的价值类型与评估方法。应用现行市价法对二手车进行价值评估；收益现值法中各评估参数的确定；应用价格清算法对二手车价值进行评估；应用重置成本法对二手车价值进行评估。

四、考核要求

1.识记：二手车价格评估的基础知识：二手车价格评估的前提条件、二手车价格评估的方法。

2.领会：现行市价法、清算价格法、收益现值法、重置成本法和折旧法的基本原理、应用前提和适用范围、优缺点、评估方法。

3.简单应用：现行市价法、清算价格法、收益现值法、重置成本法和折旧法的评估案例。

4.综合应用：二手车鉴定评估方法的选择。

第六章 车辆碰撞损伤评估

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生了解车辆碰撞损坏基础知识；掌握车辆碰撞损伤的检测与测量；了解车辆维修工时费用的确定；了解车辆损伤评估报告的撰写。

二、课程内容

(一) 车辆碰撞损坏基础知识

1.汽车碰撞

2.动力学分析

3.直接撞击力

4.惯性力和下砸力

5.损伤的种类

6.弹性和塑性

7.应力集中

8.车身变形特性与加工硬化

9.车身结构

10.雷门结构

11.整体式车身的撞击吸收

12.波纹效应的基本原理

（二）车辆碰撞损伤的检测与测量

1. 损伤评估
2. 车辆碰撞现场查勘及鉴定程序
3. 车辆碰撞损伤的检测与测量

（三）车辆维修工时费用的确定

1. 损伤评估流程注意事项
2. 事故车损伤评估原则与技巧
3. 车身钢材料维修更换标准
4. 车身铝合金材料维修更换标准
5. 车身塑料件维修更换标准
6. 工时计算

（四）车辆损伤评估报告的撰写

1. 估损单与填写注意事项
2. 计算机系统在车损业务中的应用

三、考核知识点

1. 车辆碰撞损坏基础知识
2. 车辆碰撞损伤的检测与测量：损伤评估、车辆碰撞现场查勘及鉴定程序、车辆碰撞损伤的检测与测量。
3. 车辆维修工时费用的确定；车辆损伤评估报告的撰写。

四、考核要求

1. 识记：车辆碰撞损坏基础知识（汽车碰撞、动力学分析、直接撞击力、惯性力和下砸力、损伤的种类、弹性和塑性、应力集中、车身变形特性与加工硬化、车身结构、雷门结构、整体式车身的撞击吸收、波纹效应的基本原理）。
2. 领会：车辆碰撞损伤的检测与测量：损伤评估、车辆碰撞现场查勘及鉴定程序、车辆碰撞损伤的检测与测量。
2. 简单应用：车辆维修工时费用的确定（损伤评估流程注意事项、事故车损伤评估原则与技巧、车身钢材料维修更换标准、车身铝合金材料维修更换标准、车身塑料件维修更换标准、工时计算）。
3. 综合应用：车辆损伤评估报告的撰写。

第七章 二手车交易实务

一、学习目的与要求

通过本章学习，使学生了解二手车交易；了解二手车交易；掌握二手车销售；掌握二手车选购；了解二手车置换；掌握二手车保险及按揭；了解二手车拍卖及租赁。

二、课程内容

（一）二手车交易

1. 二手车交易的类型
2. 我国二手车交易存在的问题

3.发达国家二手车交易的特点

(二) 二手车收购

- 1.二手车收购的基本流程
- 2.二手车收购定价
- 3.二手车收购合同的订立
- 4.二手车收购的经营技巧

(三) 二手车销售

- 1.二手车销售的基本流程
- 2.二手车销售定价
- 3.二手车整备翻新要点
- 4.二手车的销售及合同的签订

(四) 二手车选购

- 1.如何挑选经销商
- 2.如何挑选品牌和车型
- 3.如何挑选具体车辆

(五) 二手车置换

- 1.二手车置换的概念
- 2.二手车置换的流程

(六) 二手车保险及按揭

- 1.二手车投保险种
- 2.投保车辆出险后怎么办
- 3.二手车投保应注意的事项
- 4.二手车按揭应注意的事项

(七) 二手车拍卖及租赁

- 1.二手车拍卖的准备工作
- 2.二手车拍卖的业务流程
- 3.二手车租赁的概念及注意事项

三、考核知识点

1. 二手车交易；二手车收购；二手车保险及按揭。
2. 二手车销售；二手车选购；二手车置换；二手车拍卖及租赁。

四、考核要求

- 1.识记：二手车交易（二手车交易的类型）。

2.领会：二手车收购（二手车收购的基本流程、二手车收购定价、二手车收购合同的订立）；二手车销售（二手车销售的基本流程、二手车销售定价、二手车整备翻新要点）；二手车选购（如何挑选经销商、如何挑选品牌和车型）；二手车置换（二手车置换的概念）；二手车保险及按揭（二手车投保险种、投保车辆出险后怎么办）；二手车拍卖及租赁（二手车拍卖的准备工作、二手车租赁的概念）。

3.简单应用：二手车收购（二手车收购的经营技巧）；二手车销售（二手车的销售及合同的签订）；二手车选购（如何挑选具体车辆）；二手车置换（二手车置换的流程）；二手车保险及按揭（二手车投保应注意的事项、二手车按揭应注意的事项）；二手车拍卖及租赁（二手车拍卖的业务流程、二手车租

赁的注意事项)。

III 有关说明和考核实施要求

一、本大纲的作用

本自学考试大纲是根据汽车服务工程专业自学考试计划的有关规定而编写的，其为个人自学、社会助学、考试命题、编写教材和自学辅导材料的重要依据。个人自学、社会助学、考试命题、编写教材和自学辅导材料，必须与大纲规定的课程内容和考核知识点基本一致。大纲各章所规定的基本要求、知识点及知识点下的知识细目，都属于考核内容。大纲中未列出的知识点则不属于必须掌握的内容，也不属于考核内容。

二、学习要求与考核要求的说明

本大纲的课程基本要求是依据专业计划和专业培养目标而确定的，其明确了课程的基本内容以及应掌握的程度，大纲中课程考核重难点是考试考核的主要内容。在学习目的与要求中，对自学教材各章节内容掌握的程度要求了解、理解、熟练以及掌握。

本课程考试内容基本体现在各章节的考核知识点中。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身特点不同，故在“考核要求”中分别按四个认知层次确定考核要求，从低到高依次是：

识记：要求应考者能够对知识点，如名词、定义、概念、性质等有清晰的认识，并能做出正确的判断和选择。

领会：要求应考者能够对知识点，在识记的基础上有一定的理解，清楚地知道与有关知识点的联系与区别，并能做出正确的表述和解释。

简单应用：要求应考者能够运用各章节少数几个知识点，解决汽车鉴定与评估中的简单问题。

综合应用：要求应考者能够运用各章节多个知识点，解决汽车鉴定与评估工作中较为复杂的问题。

三、自学教材与参考教材

(一) 自学教材：

肖冬玲，杨明. 二手车鉴定与评估（第2版），北京：机械工业出版社，2023年08月。

(二) 参考教材：

朱晓红. 二手车鉴定与评估（第2版），北京：机械工业出版社，2021年05月。

鲁植雄. 汽车评估，北京：机械工业出版社，2021。

马晓春. 汽车评估，北京：机械工业出版社，2022。

四、自学方法的指导

汽车鉴定与评估课程知识性、实践性较广，内容丰富，因此，自学者应根据自己具体情况，参考自学考试大纲，制定自学计划，认真阅读规定的教材，坚持按计划进行自学。自学的内容和掌握的程度应参照本大纲规定的要求，深入理解各章的知识点。

五、社会助学

(一) 社会助学应根据本大纲规定的基本内容与考核内容认真钻研指定教材，明确具体要求，妥善安排教学辅导环节。

(二) 针对自学者情况，教师有计划地进行讲解辅导，对考生布置一定的作业以帮助自学者加深对主要内容的理解和掌握。

(三) 自学者应按照本大纲的要求, 认真学习规定教材, 全面而系统, 并循序渐进地学习教材中规定的内容, 只有这样, 才能顺利完成学习任务。

六、考试命题

1. 本大纲各章所规定的考核要求中各知识点均为考试的内容。试题覆盖到章, 适当突出重点, 加大重点内容的覆盖密度。

2. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的试题, 考核目标不得高于大纲中所规定的相应最高能力层次要求。

3. “识记”、“领会”、“简单应用”、“综合应用”四个认知层次的试题在试卷中所占的分数比例依次约为: 20%、30%、30%、20%。

4. 试题的难度可分为: 容易、中等偏易、中等偏难、难; 它们在试卷中所占分数比例依次大致为: 20%、30%、30%、20%。

5. 试题的题型有: 选择题、判断题、填空题、简答题、案例分析题。

6. 考试方式为笔试、闭卷; 考试时间为 120 分钟; 满分 100 分, 60 分为及格线。

IV 题型示例

一、单项选择题：

1.二手车鉴定评估的主体是（ ）。

- A. 二手车 B. 评估程序 C. 评估师 D. 评估方法和标准

二、多项选择题：

1.以下属于车辆损耗指标参数的是：（ ）

- A、有形损耗率 B、成新率 C、折旧率 D、折损率

三、判断题：

1.汽车评估价值类型指汽车评估质的规定性，即价值内涵。（ ）

四、名词解释题

1.现行市价法

五、简答题：

1.汽车评估方法的选择需要考虑哪些因素？

六、案例分析题

1.现有一辆索纳塔出租车转让，该车评估时已使用3年，经市场调查和进行可行性分析后，该车购置后投入运营，每年可带来预期收益16.4万元，而运营成本每年约为10.6万元，所得税率按30%计算，投资回报率为10%。试评估该出租车的价值。

（已知 $(P/A, 10\%, 5) = 3.7908$ ， $(P/A, 9\%, 5) = 3.8897$ ，）