

高纲 4249

江苏省高等教育自学考试大纲

04444 汽车鉴定与评估

江苏理工学院编（2024 年）

I 课程性质与课程目标

一、课程性质和特点

《汽车鉴定与评估》是汽车服务工程专业的一门专业核心课程。随着我国汽车保有量的不断增加，汽车技术状况鉴定、汽车评估以及二手车交易已是汽车后服务市场中的重要内容，因此本课程内容具有较强的普遍适用性。

本课程的任务是使考生了解二手车交易市场的发展现状，掌握汽车评估的基本概念，熟悉汽车评估的流程，具备汽车技术状况鉴定的基本能力，掌握汽车评估的常见方法。主要包括：汽车基础知识、汽车结构与特点、汽车技术等级的评定、新汽车评估、旧汽车评估、旧汽车收购评估、旧汽车销售评估等。

二、课程目标

课程设置的目的是使考生能够：

1. 熟悉汽车的基础知识，掌握汽车的结构与特点，了解汽车鉴定与评估相关的法律法规。
2. 熟悉汽车鉴定与评估的一般流程，掌握汽车鉴定与评估相关的基础知识与基本概念。
3. 熟悉汽车技术状况鉴定的相关仪器设备，能进行汽车技术状况的鉴定。
4. 掌握常见汽车评估的方法。

三、与相关课程的联系与区别

《汽车鉴定与评估》是汽车服务工程专业的一门专业课程，与汽车服务工程专业的许多其他课程有着密切的关系。《汽车构造与原理》《汽车检测诊断技术》等课程是本课程的基础，《汽车服务工程》等课程与本课程紧密衔接。

四、课程的重点和难点

本课程的重点是汽车贬值与使用寿命、旧汽车技术等级的评定、旧汽车评估的方法、旧汽车收购估价，次重点是传统汽车及新能源汽车的结构与特点、新车的定价目标与定价方法、旧汽车销售市场。

本课程的难点是旧汽车评估的方法、旧汽车收购估价。

II 考核目标

本大纲在考核目标中，按照识记、领会、简单应用和综合应用四个层次规定

其应达到的能力层次要求。四个能力层次是递升关系，各能力层次的含义是：

识记：要求考生能够识别和记忆本课程中有关汽车鉴定与评估的主要内容，并能够根据考核的不同要求，做正确的表述、选择和判断。

领会：要求考生能够领悟和理解本课程中有关汽车鉴定与评估的内涵及外延，能够鉴别似是而非的说法，并能根据考核的不同要求对汽车鉴定与评估的有关问题进行逻辑推理和论证，做出正确的判断、解释和说明。

简单应用：要求考生能够根据已知的汽车鉴定与评估相关知识，对汽车鉴定与评估有关问题进行逻辑推理、判断和计算，得出正确的结论或做出正确的判断，并能把分析计算过程正确地表达出来。

综合应用：要求考生能够根据已知的汽车鉴定与评估相关知识，面对具体、实际的汽车鉴定与评估领域的有关问题，进行综合的分析、论证，或者进行计算，并得出解决问题的综合方案。

III 课程内容与考核要求

第一章 汽车基础知识

一、学习目的与要求

通过本章学习，熟悉报废汽车相关标准，熟悉汽车的定义、分类，掌握汽车型号编制规则、车辆识别代码的基本内容与组成、汽车贬值的分类与含义。领会影响汽车寿命的因素。

二、考核知识点与考核要求

1. 汽车的定义、分类及型号编制

识记：①汽车的定义、分类、型号编制规程；②车辆识别代码的基本内容与组成。

领会：①汽车型号编制规程。

2. 汽车的贬值和使用寿命

识记：①汽车有形损耗、无形损耗的含义；②汽车贬值的分类及含义；③汽车使用寿命分类及含义。

领会：①影响汽车经济使用寿命的因素；②延长汽车使用寿命的驾驶技术。

3. 汽车报废

识记：①汽车报废的定义。

领会：①报废汽车标准；②报废汽车对社会的影响。

三、本章重点、难点

重点：①汽车型号编制规程；②车辆识别代码的基本内容与组成；③汽车报废标准。

难点：①汽车贬值的含义；②影响汽车寿命的因素。

第二章 汽车的结构与特点

一、学习目的与要求

通过本章学习，熟悉汽车的结构与主要的结构参数，了解汽车的布置型式，熟悉新能源汽车的分类和基本结构原理，熟悉智能汽车的定义与组成。

二、考核知识点与考核要求

1. 传统汽车的结构与特点

识记：①汽车的结构与结构参数；②汽车的布置型式。

领会：①汽车各种布置型式的特点。

2. 新能源汽车的结构与特点

识记：①新能源汽车的定义及分类。

领会：①各类新能源汽车的结构、原理与性能特点。

3. 智能汽车

识记：①智能汽车的定义；②智能汽车的组成。

领会：①智能汽车的层次与体系架构。

三、本章重点、难点

重点：①汽车的结构与布置形式；②各类新能源汽车的结构、原理与性能特点。

难点：①各类新能源汽车的结构、原理与性能特点；②智能汽车的层次。

第三章 汽车技术等级的评定

一、学习目的与要求

通过本章学习，熟悉汽车的主要技术参数及其含义，熟悉汽车的主要性能指标及其含义，掌握静态检查、动态检查的主要内容、仪器检查的内容，熟悉汽车

性能检测仪器的结构，领会汽车性能检测的仪器的检测方法，静态检查、动态检查的检查方法，领会《道路运输车辆技术管理规定》内相关的技术要求。

二、考核知识点与考核要求

1. 新汽车技术等级的评定

识记：①汽车的主要技术参数及其含义；②汽车的主要性能指标及其含义；③汽车性能检测的仪器。

领会：①汽车性能检测的仪器的结构与检测方法。

2. 旧汽车技术等级的评定

识记：①静态检查、动态检查的主要内容与方法；②仪器检查的内容与相关仪器。

领会：①静态检查、动态检查的主要内容及其方法。

简单应用：①静态检查、动态检查的检查方法。

三、本章重点、难点

重点：①汽车的主要技术参数及其含义；②汽车的主要性能指标及其含义；③汽车性能检测的仪器；④静态检查、动态检查的主要内容及其方法。

难点：①动态检查的主要内容及其方法。

第四章 新汽车评估

一、学习目的与要求

通过本章学习，掌握价值与价格的定义、新汽车的价格的构成及其影响因素，掌握消费者的购车动机、企业定价目标分类及其内涵、折扣与折让定价策略，能理解汽车消费者购买行为 6W2H 分析法、各种汽车定价法的内涵及特征分析、各类企业定价目标的前提条件、各种新汽车定价策略的含义。了解不同消费者购车动机的差异分析、汽车的特征属性。

二、考核知识点与考核要求

1. 新汽车的价格

识记：①价值以及新车价值的定义；②价格以及新车价格的定义。

领会：①新车价格与价值的区别；②新车价格的构成；③影响新车价格的因素；④汽车的特征属性；⑤消费者的购车动机；⑥不同消费者购车动机的差异分析。

简单应用：①汽车消费者购买行为 6W2H 分析法。

2. 新汽车的定价目标

识记：①企业定价目标分类及其内涵。

领会：①各类企业定价目标的前提条件；②各类企业定价目标的特征分析。

3. 新车的定价方法

识记：①定价理论的特征。

领会：①汽车成本导向定价法；②汽车需求导向定价法；③汽车竞争导向定价法。

简单应用：①各种汽车定价法的内涵及特征分析。

4. 新汽车的定价策略

识记：①新汽车的定价策略的定义。

领会：①新汽车定价策略；②折扣与折让定价策略；③针对汽车消费者心理的定价策略；④针对汽车产品组合的定价策略；⑤基于消费者感知的汽车定价策略。

简单应用：①各种新汽车定价策略的含义。

三、本章重点、难点

重点：①价值与价格的定义；②新汽车价格的构成；③影响新汽车价格的因素；④消费者购车动机；⑤新汽车的定价目标、定价方法与定价策略。

难点：①影响新汽车价格的因素；②新汽车的定价目标、定价方法与定价策略。

第五章 旧汽车鉴定评估

一、学习目的与要求

通过本章学习，掌握资产评估要素、资产的基本特征、资产评估的目的、资产评估的特点、资产评估的作用，掌握资金的时间价值的含义，旧汽车及其评估的定义、要素，旧汽车评估的特点、依据、目的及意义，成新率的概念，旧汽车评估方法（现行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的定义。领会资产评估应考虑的主要因素，收益及收益率、现值、年金、折现率的含义。旧汽车评估方法（现行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的概念内涵、使用步骤及方法、优缺点。掌握资金时间价值的计算公式、旧汽车评估方法（现

行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的计算方法。

二、考核知识点与考核要求

1. 资产评估

识记：①资产评估要素；②资产的基本特征；③资产评估的目的；④资产评估的特点；⑤资产评估的作用。

领会：①资产评估应考虑的主要因素。

2. 汽车资金的时间价值

识记：①资金的时间价值的含义。

领会：①收益及收益率、现值、年金、折现率的含义。

综合应用：①资金时间价值的计算公式。

3. 旧汽车评估概述

识记：①旧汽车及其评估的定义、要素；②旧汽车评估的特点、依据、目的及意义；③成新率的概念；④旧汽车评估方法（现行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的定义。

领会：①旧汽车评估方法（现行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的概念内涵、使用步骤及方法、优缺点。

综合应用：①旧汽车评估方法（现行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的计算方法。

三、本章重点、难点

重点：①资产的基本特征、目的、特点及作用；②资金时间价值的计算；③旧汽车及其评估的定义、要素；④旧汽车评估的特点、依据、目的及意义；⑤成新率的概念；⑥旧汽车评估方法（现行市价法、收益现值法、清算价格法、重置成本法）的概念内涵、使用步骤及计算方法、优缺点。

难点：①资金时间价值的计算；②旧汽车评估的计算步骤与方法。

第六章 旧汽车收购评估

一、学习目的与要求

通过本章学习，了解旧汽车合法鉴定的内容、各种非法车辆、事故车辆的鉴别分析、车辆核查的内容及方法、汽车折旧的一般概念，掌握旧汽车评估工作原则、经济原则，掌握旧汽车收购估价的计算方法（等速折旧、快速折旧），领会

旧汽车收购定价的影响因素。

二、考核知识点与考核要求

1. 旧汽车的合法鉴定

识记：①旧汽车合法鉴定的内容；②汽车主要证件的种类；③车辆核查的主要内容。

领会：①各种非法车辆、事故车辆的特征。

简单应用：①车辆核查的内容及方法。

综合应用：①各种非法车辆、事故车辆的鉴别分析。

2. 旧汽车评估原则

识记：①旧汽车评估工作原则、经济原则。

3. 旧汽车收购估价

识记：①汽车折旧的一般概念。

领会：①旧汽车收购定价的影响因素。

综合应用：①旧汽车收购估价的计算方法（等速折旧、快速折旧）。

三、本章重点、难点

重点：①旧汽车合法鉴定的内容；②各种非法车辆、事故车辆的鉴别分析；③旧汽车收购估价的计算方法（等速折旧、快速折旧）。

难点：①旧汽车收购估价的计算方法。

第七章 旧汽车销售评估

一、学习目的与要求

通过本章学习，了解美国、日本等国外旧汽车交易市场的情况，熟悉国内旧汽车交易市场的定义及功能，发展过程和现状，熟悉旧汽车收购的来源、旧汽车销售的特点、类型。掌握旧汽车销售定价的步骤、影响因素。领会旧汽车消费者购买决策过程，领会旧汽车销售中的四种价格含义。

二、考核知识点与考核要求

1. 旧汽车销售市场

识记：①旧汽车交易市场的定义及功能。

领会：①旧汽车市场的发展过程和现状；②美国旧汽车交易市场的特征。

2. 旧汽车销售的特点、类型和风险

识记：①旧汽车收购的来源；②旧汽车销售的特点、类型。

领会：①旧汽车消费者购买决策过程。

3. 旧汽车销售定价

识记：①旧汽车销售定价的步骤、影响因素。

领会：①旧汽车销售中的四种价格。

三、本章重点、难点

重点：①旧汽车交易市场的定义及功能；②旧汽车销售定价的步骤、影响因素。

难点：①旧汽车销售定价的影响因素。

第八章 旧汽车评估系统与软件

一、学习目的与要求

通过本章学习，了解旧汽车评估系统与软件的功能与开发方法。

二、考核知识点与考核要求

1. 旧汽车鉴定估价信息系统

识记：①旧汽车鉴定估价信息系统开发的特点、指导原则与方法。

领会：①旧汽车鉴定估价信息系统分析与设计过程。

IV 关于大纲的说明与考核实施要求

一、自学考试大纲的目的和作用

《汽车鉴定与评估》课程自学考试大纲是根据汽车服务工程专业考试计划的要求，结合自学考试的特点而确定，其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

本课程自学考试大纲明确了课程学习的内容以及深度、广度，规定了课程自学考试的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织进行自学辅导的依据，是考生学习教材、掌握课程内容知识范围和程度的依据，也是进行自学考试命题的依据。

在自学本课程之前应先通读大纲，了解课程的内容、考核知识点和考核要求。明确考核目标，使考生有的放矢、系统地学习教材；使辅导教师更好地组织教学内容；使命题教师能够更加明确命题范围，更准确地安排试题的知识能力层次和

难易程度。本大纲要求学习和掌握的知识点都可作为考核的内容。

二、课程自学考试大纲与教材的关系

课程自学考试大纲是进行学习和考核的依据,教材是学习掌握课程知识的基本内容与范围,教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展。课程内容在教材中可以体现一定的深度或难度,本大纲中对考核的要求是按照本专业的培养目标,以及对考生知识结构要求和专业考试计划来确定的,深度或难度适当。

三、关于自学教材

本课程使用教材为:《汽车评估》,马晓春、黄秋菊主编,机械工业出版社,2020年。

四、关于自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容,以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此,课程基本内容掌握程度、课程考核知识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为有效地指导个人自学和社会助学,本大纲已指明了课程的重点和难点,在章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

本课程内容涉及到汽车构造、汽车理论、汽车电器与电子控制技术、汽车检测与故障诊断等方面的相关知识,考生在自学时往往会感到有一定困难,但自学能力的培养对获取知识是非常必要的。在自学过程中应注意以下几点:

1. 根据考核要求中的四个能力层次,在全面系统学习的基础上掌握重点概念和重点问题,注意各章内容之间的内在联系及学习本课程的规律性。

2. 本课程的自学考试大纲是自学本课程的主要依据,在自学本课程前应先通读大纲,了解课程的要求,获得课程完整的概貌。在开始自学某一章时,先阅读大纲,了解该章的课程内容,考核知识点和考核要求,再依据要求进行学习。

3. 在阅读某一章教材内容前,应先认真阅读大纲中该章的考核知识点、自学要求和考核要求,注意对各知识点的能力层次要求,以便在阅读教材时做到心中有数。

4. 阅读教材时,应根据大纲要求,要逐段细读,逐句推敲,集中精力,吃透每个知识点。对基本概念必须深刻理解,基本原理必须牢固掌握,在阅读中遇到

个别细节问题不清楚，在不影响继续学习的前提下，可暂时搁置。

5. 学完教材的每一章节内容后，应认真完成教材中的习题和思考题，这一过程可有效地帮助考生理解、消化和巩固所学的知识，增加分析问题、解决问题的能力。

6. 本课程是一门应用性较强的课程，考生在自学过程中必须注意理论联系实际。

7. 考生在自学时要注意基本能力的培养，即理解知识的能力、分析问题的能力、系统分析和综合的能力等。

五、应考指导

1. 如何学习

很好的计划和组织是你学习成功的法宝。如果你正在接受培训学习，一定要跟紧课程并完成作业。为了在考试中作出满意的回答，必须对所学课程内容有很好的理解。使用“行动计划表”来监控你的学习进展。你阅读课本时可以做读书笔记。如有需要重点注意的内容，可以用彩笔来标注。如：红色代表重点；绿色代表需要深入研究的领域；黄色代表可以运用在工作之中。可以在空白处记录相关网站和文章。

2. 如何考试

卷面整洁非常重要。书写工整，段落与间距合理，卷面赏心悦目有助于教师评分，教师只能为他能看懂的内容打分。回答所提出的问题。要回答所问的问题，而不是回答你自己乐意回答的问题！避免超过问题的范围。

3. 如何处理紧张情绪

正确处理对失败的惧怕，要正面思考。如果可能，请教已经通过该科目考试的人，问他们一些问题。做深呼吸放松，这有助于使头脑清醒，缓解紧张情绪。考试前合理膳食，保持旺盛精力，保持冷静。

4. 如何克服心理障碍

这是一个普遍问题！如果你在考试中出现这种情况，试试下列方法：使用“线索”纸条。进入考场之前，将记忆“线索”记在纸条上，但你不能将纸条带进考场，因此当你阅读考卷时，一旦有了思路就快速记下。按自己的步调进行答卷。为每个考题或部分分配合理时间，并按此时间安排进行。

六、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程所提出的总的要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的层次，并深刻理解各知识点的考核要求。
3. 对考生进行辅导时，应以指定的教材为基础，以考试大纲为依据，不要随意增删内容，以免与考试大纲脱节。
4. 辅导时应应对考生进行学习方法的指导，提倡考生“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动提出问题，依靠自己学懂”的学习方法。
5. 辅导时要注意基础、突出重点，要帮助考生对课程内容建立一个整体的概念，对考生提出的问题，应以启发引导为主。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题、分析问题、并作出判断和解决问题。
7. 要使考生了解试题难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中都存在着不同难度的试题。

七、对考核内容的说明

本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成，在自学考试中成为考核知识点。因此，课程自学考试大纲中所规定的考试内容是以分解为考核知识点的方式给出的。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身的特点不同，自学考试将对各知识点分别按四个能力层次确定其考核要求。

八、关于考试命题的若干规定

1. 考试方式为闭卷、笔试，考试时间为 150 分钟。评分采用百分制，60 分为及格。考试只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品，不可携带计算器。
2. 本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，都属于考核的内容。试题覆盖到章，适当突出重点章节，加大重点内容的覆盖密度。
3. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为：识记占 30%，领会占 30%，简单应用占 20%，综合应用占 20%。
4. 要合理安排试题的难易程度，试题的难度可分为：易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为：30% : 30% : 25% : 15%。

5. 本课程考试命题的主要题型一般有单项选择题、判断改错题、简答题和分析计算题。

附录 题型举例

一、单项选择题

1. 汽车仪器检查中，能用于检测汽车前轮左/右主销内倾角的仪器是（ ）

- A. 汽车专用示波器
- B. 四轮定位仪
- C. 汽车电气万能试验台
- D. 底盘测功机

参考答案：B

二、判断改错题

1. 氢气汽车的燃料是氢气，氢气的辛烷值低，抵抗爆燃的能力强。

参考答案：×。改正：“低”改为“高”。

三、简答题

1. 现代汽车的布置型式通常有哪几种？

参考答案：

现代汽车的布置型式通常有：

- (1) 发动机前置后轮驱动；
- (2) 发动机前置前轮驱动；
- (3) 发动机后置后轮驱动；
- (4) 发动机中置后轮驱动；
- (5) 全轮驱动。

四、分析计算题

1. 某企业拟将一辆 10 座旅游客车转让，买主准备将该车用作载客营运。按国家规定，该车辆剩余使用年限为 3 年，经预测得出 3 年内各年的预期收益为 10000 元、8000 元、7030 元，假设折现率为 8%，请分析应采用哪种评估计算方法来估算该车的价格，之后请采用该方法计算出该车的评估值。

参考答案：

- (1) 根据题意，该车辆是营运性车辆，所以应采用收益现值法估算该车的价格。
- (2) 折现系数= $1/(1+i)^t$ ，其中 $i=8\%$ ， t 为收益期。

第一年： $t=1$ ，折现系数= 0.9259 ；

第二年：t=2，折现系数=0.8573；

第三年：t=3，折现系数=0.7938；

由此，该车的评估值= $10000 \times 0.9259 + 8000 \times 0.8573 + 7030 \times 0.7938 = 21697$ 元。