

2021

.....	5
.....	5
.....	5
.....	5
.....	5
.....	6
.....	6
.....	8

(代 : 460701)

基本 : 3

标: 够践 会 核 价 观,德、 、 、 发
、 定的 化 , 好的 、 道德和创 ,
的工匠 ,较 的 创 和 持 发 的 , 车
技 (电动 车方) 和技 技 , 车 及机动车、电 产
和 产 等 的 车工程技 、 车 车 、 车
车 技 服 等 (或技), 够从 车 车和部件
、调 、检测 检 , 车 车和部件 产 场管 ,
车 服 工 的高 技 技 才。

: 车 、 车 、 车 、 车 服 、 车保 、
车检测等 、 车 、 车 、机 、保 、车 查 等技 。

教 :

车机 、 车电工电 技 、 车机 基础、 车概 、 车
计 机辅 计、电动 车高 安 及防护、 车电 技 、 车发动机
及 技 、 车 动电机及 技 、 车底 及 技 、动 电池
及管 技 、纯电动 车结构 检 、电动 车 工 、 车单 机 车
技 、混合动 车技 、 车 护 故 断等。

金工 、 车驾 、 车电 检 、 车发动机拆 、
电动 车电 检 、 车底 检 、纯电动 车结构 检 、
电动 车 合故 断 、 车保 护 、电动 车 、
、毕 计、顶岗 等。

创办 2018 年，今年 3 月的办学和积累，教
7 名，兼教 5 名，计会合格毕 38 名。
2021 年，根据更新车技（电动车方）
2020 年，东合（产教合）范
2019 年，东车 1+X 点
2018 年，东德动公（丁车集公）共
建车检测技（电动车方），合

车 技 (电 动 车 方)

460701

等 毕 、 高 毕 ， 或 等 。

般 ， 规 定 分 ， 弹 ， 长 不 超 过 6 ， 本 方 案 按 编 。

本 毕 车 、 车 、 车 、 车 服 、 车 保 、 车 检 测 等 的 ， 从 电 动 车 机 电 、 电 动 车 机 电 、 产 管 、 技 服 、 件 管 、 车 ， 从 车 查 、 车 检 测 服 等 工 ， 见 表 1。

表 1 车 技 (电 动 车 方)

大 (代)	备 大 (46)
(代)	车 (4607)
对 (代)	车 (36) 机 动 车 、 电 产 和 产 (81)
别 (代)	车 工 程 技 (2-02-07-11) 车 车 (6-22-02) 车 车 技 服 (4-12-01)
岗 () 或 技	车 、 车 、 机 、 保 、 车 查
	1. 车 工 * 2. 电 工 * 3. 低 电 工 操 * 4. 焊 工 *

	5. UG 工程 *
	6. 车 / 车 (1+X) ☆

: *表 格 ; ☆表 技 等级 。

本 够践 会 核 价 观, 德、 、 、 发 , 定的 化 , 好的 、 道德和创 , 的 工匠 , 较 的 创 和 持 发 的 , 车 技 (电动 车方) 和技 技 , 车 及机动车、电 产 和 产 等 的 车工程技 、 车 车 、 车 车 技 服 等 , 够从 车 车和部件 、调 、检测 检 , 车 车和部件 产 场管 , 车 服 工 的 高 技 技 才。

()

1. 坚定 护 国共产党 导和 国 会 度, 代 国 会 , 践 会 核 价 观, 厚的爱国 感和 华 豪感;
2. 崇 法、 法 纪、崇德 、诚 、 爱 动, 道德 和 规范, 会 感和 会参 ;
3. 、成本 、节 环保 、安 、 、工匠 、创 ;
4. 动、 奋斗、 观 , 管 、 规划的 , 较 的集 和 队合 ;
5. 健 的 、 和健 的 格, 基本 动 和 1-2 动技 , 成 好的健 和 惯, 好的 惯;
6. 定的 和 , 够 成 1-2 长或爱好;

7. 热爱劳动，有较强的安全生产和实践能力。

(二)

1. 具备的文化基础、专业基础和文化素质；
2. 掌握相关的法律法规及技术、生产、环境保护、安全等相关知识，了解安全生产，职业道德和规范；
3. 支撑本岗位和持续发展必备的文化基础、计算机等文化基础；
4. 掌握汽车、汽车机件基础、汽车电工电子、汽车概论、汽车计算机辅助设计方面的基础知识；
5. 掌握汽车电喷、发动机、底盘、电动机、动力电池等核心知识；
6. 掌握汽车电池、电动机及电机的检测，并会对汽车故障进行诊断；
7. 掌握汽车相关的法律法规、标准规范，及环境保护、安全防护、生产等相关知识，了解汽车维修、低电工、UG工程、电工等职业资格标准；
8. 掌握汽车动力系统、汽车电气系统调整相关知识，了解汽车1+X等级等级考核；
9. 了解汽车检测、调整、维护相关的国家标准安全规范；
10. 了解创新创业、发展、持续发展和终身学习。

(三)

1. 具备良好的职业道德，符合社会主义核心价值观和企业文化的要求；
2. 具备良好的沟通能力、表达能力和团队合作能力；
3. 掌握汽车文化发展的基本技术，具备扎实的文化基础、专业基础，基本掌握汽车、汽车等文化技术；
4. 能够安全操作规范，从汽车调整（含汽车）的维护或修理；
5. 能够根据用户手册或保修手册，进行汽车的维护；
6. 能够经常进行高压电检测准备工作，进行高压电检测；

7. 够根 车电 和 册,分 车电 故 并 ;
8. 够根 车机 结构 及 册, 车机 的 检测 和 件更换;
9. 够根 车故 、故 和 , 车故 检测 和 ;
10. 产管 、 管 、技 管 和产 发 , 及较 的创 创 。

本 过 获得的 见表 2。

表 2 车 技 (电动 车方)

号		等级	单
1	工*	、高级	机 工 技 鉴定 导
2	电工*	、高级	机 工 技 鉴定 导
3	焊工*	级	机 工 技 鉴定 导
4	UG 工程 *	级	技部国家
5	低 电工操 *	、高级	国家安 产监督管
6	车 / 车 (1+X) ☆	、高级	北 车 高 技 公 (教 部)
7	车 工*	、高级	部 技 鉴定机构
8	车 电工*	、高级	部 技 鉴定机构

: *表 格 ; 表 技 等级 。

本 和 格标 (技 标)分 见表 3。

表 3 车 技 (电动 车方)

和 格 标 (技 标) 分

岗	典 工		格
车机电 (含 车)	1. 检查 车; 2. 故 断; 3. 户沟 , 定 方 案; 4. 车 护及 ; 5. 车; 6. 交付 户及服 跟 。	1. 爱岗, 较好 的 调和沟 ; 2. 车 程; 3. 车的 常和 、二级 护; 4. 车各 检 测、 断和 。	1. 低 电工操 2. 车 工 3. 车 电工 4. 机动车检测
车 接 待 (顾)	1. 户接待; 2. 检查、 定 车 ; 3. 户沟 ; 4. 户服 跟 。	1. 爱岗, 较好 的 调和沟 ; 2. 车 程; 3. 车 的 关法规 策; 4. 对车 检 查, 故 ; 定 方案, 对 复后 的车 检查, 户 过程, 计 费 。	1. 低 电工操 2. 车 工 3. 车 电工 4. 车 检 工
管 车 件	1. 件货 鉴别; 2. 件订货、采购; 3. 件 ; 4. 件出 ; 5. 件 点; 6. 件编 查 。	1. 爱岗, 较好 的 调和沟 ; 2. 车 部件的 称及 ; 3. 车 件的管 ; 4. 车 和服 件管 的基 本方法、步 及 。	1. 低 电工操 2. 车 工 3. 车 电工 4. 车 检 工 5. UG 工程
车 检	1. 机 车间的 检 2. 金车间的 检 3. 车间的 检 4. 返 车 监督及检 查; 5. 故车 监督及检 查; (6) 定并 标 、 改 计划。	1. 爱岗, 好 的 调和沟 ; 2. 车 检测 程、检测标 、技 、检测 备; 3. 车 检测 方法; 4. 车 关 法规及 策。	1. 低 电工操 2. 车 工 3. 车 电工 4. 车 检 工 5.

1. 公共基础 程

公共基础 程包 公共必 、公共 定 和公共 。

A1 道德 法

① 程定：本 程 高 程 ， 各 公共必 。 大 的 界观、 观、价 观、道 德观、法 观教 的必 程， 导大 高 道德 和法 ，成长 担当 复 大的 代 。

② 分、 ： 3 分， 48 。

③教 标:

标	标	标
过对 的 ， 高 ；帮 的 界观、 观、价 观，加 导 和践 会 核 价 观，高 道德 和法 。	贯彻 代 国 会 ，帮 己、 、 会， 的 观、价 观、道德观、法 观， 导 大 、 大德、成 大才、担大 ， 担当 复 大的 代 。	关 的 ，加 代对个 和 国 会 道 的 解 ， 化 和合 ， 锻 ， 解 的 ， 成 会 核 价 观的积极践 。

④ ： 程教 共分 7 个 ， 个 本 的 点 及 的基本 点构成， 帮 本 程的基础 。 讲 的 观、价 观、道德观、法 观， 会 核 价 观 会 法 建 的关 ， 帮 基， 和践 会 核 价 观，传 华传 德，弘 国 ， 和 护 法法 ， 道德 和法 。高等 结合 点， 加 对 的 道德教 。

A2 东 和 国 会 概

① 程定：本 程 高 程 的 公共必 程。 讲 国共产党将 国 际 结合的 程，充分反 国化的 成果，帮 东 国 会 的基本 ， 坚定 党的 导 国 会 道 的 。

② 分、 ： 4 分， 64 。

③教 标:

标	标	标
大 不断 对 国共产党 和 国 会 的 、 、 、 感 、 国的 、骨 、底 、爱 党、爱国、爱 会 的 厚 感、 代 国 会 大 践、 会 大 代化 国建 、 华 大 复 的 程。	把 国化 的 大 成果： 东 和 国 会 、 把 和 解 国化的 成果、当代 国的 、21 纪 —— 代 国 会 。	的 惯， 高 际分 、解 的 。 导 坚定 “ 个 ”， “ 个 ”， 到“ 个 护”。

④ : 讲 基本 国 际 结合产的
国化的 大 成果,帮 解 国化 的
、 和 大 , 解 东 、邓 、 “ 个代表”
、 发 观、 代 国 会 的
、 解 国共产党 、 国 会
好,坚定 “ 个 ”, 从而 大 复 贡 。

A3 策

① 程定 :本 程 高 公共必 , 对大
国 国际 教 , 及党和国家 方 策教的 道、 地。 大
教 工 担负 , 不 代的 。

② 分、 : 1 分, 40 。

③教 标:

标	标	标
导 的 场、观点和方法, 把 代 搏, 界和 国发 大 , 代 和 , 大抱负 和脚 地, 担当 复 大 的 代 。	帮 代 国 , 会党 的 八大 党和国家 得的 成 、发 的 变革、 的 机 和 。 导 大 解党的基本 、基本 、基本方 。	导 国 和国际 比较, 观 当代 国、 待 部 界。 导 代 和 , 国 激 春 , 点 的灯、 的 , 激 把个 的 国家和 的 , 代 的奋 、 。

④ :本 程 讲 党的 创 成果, 代坚持和发
国 会 的 动 践, 观 策观、党的 方 策、基
本国 、国 及 点 点 ,帮 解当代 国 ,

会党和国家 得的 成 、 的 机 和 ， 导大
界和 国发 大 ， 国 和国际比较， 代
和 ， 大抱负和脚 地。

A4、A5、A6、A7 健

① 程定：本 程贯彻“ 德 、健 第 ”的 导 ， “健
+基本 动技 + 动技 ” 教 ， 化，结合
点， 健 的高 技 才 标的公共必 程。

② 分、： 6 分、86 。

③教 标:

标	标	标
1. 的爱国 怀、 会 感和 好的个 ； 2. 不 、不 吃 、不 败的 ； 3. 贯彻“健 第 ”的 导 ， “ ”的 标,即 、改 、 健 格。	1. 动 基 本 、技 和技 ； 2. 的 健 观 ， 够根 健 编 的个 锻 计划。 3. 复保 健 关 。	1. 发 度、 、 、 、 、 调、 衡等 ， ； 2. 和锻 的 段和方法； 3. 、技 ，独 地 锻 、比 ， 。

④：

《 健 》 程 过 、 等方 ，
： 、 、 、 、 、 、 、 健 操、
、 、 、 队合 及八段锦等。各 根 各 才 方案
及教 计划 教 安 。教 、 动技 、 复保健
等 ， 过 技 传 、 程 “ 、 、 、健
” 方 得到 ，达到 高 才的 的。

A8 大 健 教

① 程定：大 健 教 程 集 传 、
的公共必 程。 程 健 的标 及 ，
保健 和 机 防 ， 并 健 ，
、 际沟 、 调节 ， 高 ， 促 发 。

② 分、： 2 分，28 。

③教 标:

标	标	标

过本 程的教 ， 健 发 的 ， 解 的 点 和 格 ， 够 对 己 的 件、 、 等 观 价， 己、 接 己， 到 够 调 或 帮 ， 积 合 己 并 会 的 活 。	过本 程的教 ， 解 的 关 和 基 本 概 ， 健 的 标 及 ， 解 大 阶 段 的 发 及 常 表 ， 调 的 基 本	过本 程的教 ， 技 ， 调 技 及 发 技 。 发 技 、 环 技 、 管 技 、 沟 技 、 解 技 、 管 技 、 际 交 技 和 规 划 技 等
---	---	---

④ ④ : 大 健 导 、 大 、 大 惑 及
常 、 健 、 大 的 、 大 格 发 健 的 基
础 、 大 间 规 划 及 发 、 大 、 大 管 、 大
际 交 、 大 及 爱 、 大 管 控 对、 大
教 机 对 等 。

A9

① 程 定 : 高 等 的 公 共 必 。
和 记 关 教 的 ， 贯 彻 党 的 教 方 、 代
方 和 国 家 安 观， 德 和 标， 国 防 和
， 合 发 和 建 国 防 后 备 服 。

② 分、 : 2 分， 30 。

③ 教 标:

标	标	标
过 教 大 基 本 技 ， 达 到 国 防 观 和 国 家 安 ， 化 观 爱 国 、 集 观 ； 高 的 会 的 建 和 保 ， 国 解 放 后 备 兵 和 备 官， 打 坚 基 础。	1. 解 国 的 国 防 和 代 国 防 建 的 ， 法 建 国 防 的 观 ； 2. 解 界 及 国 边 安 环 ， 国 家 安 ； 3. 国 代 表 ， 国 ， 解 ； 4. 解 的 涵、 点、 发 和 变。 5. 解 化 备 的 涵、 分 、 发 及 对 的 。	1. 公 国 防 和 、 国 防 策、 国 防 教 的 传。 2. 环 、 发 、 国 家 安 策 的 传。 3. 成 发 、 、 地 和 的 传。 4. 解 革 对 代 的 ； 化 国 防 建 的 传。

④ : 国 国 防
: 国 国 防 概 、 法 规、 建 、 、 动 ， 国 家 安 、
国 际 、 国 古 代 当 代 国 、 革 、 化

、化等。

A10、A11 规划 导

① 程定：本程的公共必，较的对和践，采角扮、、简等各践教方法，践高和，促大规划发，大发的。

② 分、：2分，26。

③教 标:

标	标	标
1. 和 规范，纪法、爱岗、创的格； 2. 规划、和创，的观、价观、道德观、观和规范； 3. 坚定，备吃、结、创的； 4. 合和管调，备的道德规范，好的。	1. 规划的基础发的阶段点； 2. 会、关的分及创的基本； 3. 解策法规；简的方法和点。 4. 今后发的、个和。	1. 会发、和个点计； 2. 大、策、管、创等。高大和技；参创、创和创。 3. 高的沟技、解技、管技和际交技。

④：规划、发、毕的及备、荐材的编、技、备的法等。

A12大 创 创 教程

① 程定：本程创创教的核程，创创教、教化创创践的介，核的关键程，贯穿才过程，大创创才标得的。

② 分、：2分，30

③教 标:

标	标	标
---	---	---

<ol style="list-style-type: none"> 1. 成的好习惯; 2. 观察和分解的 ; 3. 高 , 的度广度; 4. 备、持恒、变等创 ; 5. 积极的和 ; 6. 会国家济建服的观点和高。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创创策; 2. 解创创的分 ; 3. 典的创发 ; 4. 解创方法 ; 5. 创常见 ; 6. 创计划的基本架及。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创创的分 ; 2. 创技法分 ; 3. 备检和查 ; 4. 备创创典案的分 ; 5. 备产级、更的 ; 6. 备解、机会、规避风等的。
---	---	---

④ : 创 的 、创 技法 、 创 、创 的 、创 机会的 别、 “互 +”、 何 计 及 合 、 机

	， 够 动积极参 ， 并 。	岗 核 ， 高 和 。
--	-------------------	----------------------

④ :该 程 包 发创 、 创大 、 创 、 编 计划 、 PPT, 导 将个 创 变 创 , 参加 各 创大 的成绩 成果, 解创 活动过程的 规 , 解 创 过程 常 到的 和初创 的 点。

A14、A15 高等

① 程定 :《高等 》 工 各 的 公共 定 程, 关 程 供必 的 概 、 、方法和 技 。

分 和解 的 , 高 的 和创 。

② 分、 : 5 分, 86 。

③教 标:

标	标	标
1. 辩 界观; 2. 好的 惯、 坚 的 格、 的 、 的 风; 3. 、 而 的 和 好的 队合 , 激发 技 报国的家国 怀和 担当。	1. 解函 、 极 、 的概 , 极 的 方法; 2. 解 函 积分的概 , 分 和积分 解 际 的方法; 3. 分方程、 级 、 间解 几何、 及概 计的 关 解 际 的方法; 4. 解 件的 。	1. 会分 的 方 及 变化规 的 ; 2. 会 建 的 方法解 际 的 ; 3. 会 件处 的 。

④ :

1. 基础 : 包 函 积分的 。 点 极 的 方法, 极 的 ; 导 和 分的概 , 导 的几何、 及 , 分 ; 函 极 的 法, 的简单 ; 不定积分(定积分)概 ; 法, 定积分的 ; matlab 的 。

2. 高 : 根 各 的 标从 点 讲。常 分方程; 级 ; 多 函 积分; 代 间解 几何; 及 ; 概 计。

A16、A17 大

① 程定：大 程 高等 教 公共 定 程，兼 工 。大 程 和 的 ， 德 根本 ， 继 和 发 奠定 好的 基础。

② 分、 : 6 分，101 。

③教 标:

标	标	标
贯彻党的教方， 和践会核价 观，德根本 ，步促 核的发， 国怀、国际， 够常活和场 沟的高 技技才。	必的、 词汇、法、和 ，备必的 、读、、 技。	够和技比较 地解和表达、观点、感， 沟和沟。 够别、解、界多化， 够化交际，传 播华化。 够辨别方的 ，的辑、辨 创。 够，成 的和。

④ :

大教 : 基础 和 。第 基础 ， 涵盖 别、 、 化 、 策 等方 ， 巩固 基础， 高的 。第二 ， 不 ， 不 工 岗 的 、 建工 、 机电 等 程， 工 过程 的 交际 ， 步促 核 的发 。

A18、A19 大

① 程定：《大 》 兼 工 、 、 的 公共 定 程， 过对 国 、 部分 方 典 的鉴 分 ， 高 鉴 ， 解 华 的 和 ， 化 ， 化 。

② 分、 : 4 分，58 。

③教 标:

标	标	标

<p>过对 国 典的教 ，弘传 化 的 道德观、价 及 ， 导 对 价 和 ，发 华 的 家，从而 道 德 操、 ，帮 化 ， 豪感 爱国 。</p>	<p>古 今 够反 华 和 华 传 化的 典 ，促 解 华 传 化、 国 发 、 鉴 的基本方法， 汉 ， ， ， 化 大。</p>	<p>过对 的 ，把对 的 及 的 到对 典的 读 ，从而 的 操，高 化 ， 表达的 、鉴 的 。</p>
---	--	--

④ ：

《大 》教材 个单 ，包 歌、 、 、
等 ，包 古 今 够反 华 和 华 传 化的 典
： 国 典 ，兼 当代 的 ； 国
的 典 ，兼 定 的 方 典 。 过程 ， 朝代 、
， “ + ”的 ，分 的 化 涵、 、家国
怀， 机 合 化，发挥大 的 价 。

A20 技 工

① 程定：本 程 各 公共 定 程。 过 本
程， 够 、 计 、促 化创 发 、
的 会价 观和 感， 发 、 和服 会奠定基础。

② 分、 ： 2 分，30 。

③教 标:

标	标	标
<p>备吃 、 结 、 创 的 ； 管 调 ， 备 的 道德 ， 道德规范， 好的 ； 备 价 观、必备 格和关键 ； 备 、计 、 化创 发 、 会 等基本 。</p>	<p>计 机基础 和 常 办公 件 ； 解 代 技 的发 ； 解 安 关 ； 检 基础 、 技 、 检 等 ； 代 技 的基本 和 、建 、 备 等 的典 。</p>	<p>备 计 机常 办公 件处 、工 、 活 的 ； 备对 的价 及 的 断的 ； 备 技 工 ， 结合 ， 计 成 产、 活 的 合 解 方案 的 ； 创 地 化 和工 解 际 ； 技 本 的 典 案 ； 备 安 和 关防护 。</p>

④ ：

基础：计算机基本，常 Win 操 10 (或 w... 的安和技；常办公件 Office (或 W... 件 word, 1, Pow... int 等方法，档、电 表格和幻灯 等办公处，... 检等；安、安技、安、会等。

：代 技的基本概、技 点、典的公共、技 合等；大、工、计、等技、备、建、c 交 灯的典 等。

A21 安 教

① 程定：安P教”程 高等 的公共定 程。程 代国 会 导,坚持 本, 德根 本, 把安 教 贯穿 教 的各个环节, 广大 固 “爱, 安第, 的, 备 护的和。 解 关的法、法规等, 成 常活和 发安 件 付的 惯。把 点, 践、和。

② 分、 : : 1 分, 18等。。

③ 教 标: 标:

标 标 标

过 程的, .#xAa2!ë •Q9'â@g\$P 安)

标	标	标
1. 好的道德； 2. 的工 风、 环 保护 ； 3. 奋 、吃 、 结 、 创 的 ； 4. 较 的 和 好的 。 5. 的 界， 和 的 格。	1. 解并 鉴 、 鉴 基本 ； 2. 解 、 和抽 的 。	1. 对 的 察额 、感 、 和创 ； 2. 够 点、 、 、 观察创 。

④ 程 包 解 、 鉴 的 和 点， 解 的 及 。 解 国 概 ， 够 结 合 、 、 、 教 等 对 国 多 化 的 分 鉴 ， 够 、 价、 鉴 ， 并 界 古 国、 东 方 等， 结构， 促 健 ， 从 而 代 丰 富 个 、 格 的 会 。

2. 程

程 包 基 础 程、 核 程、 程， 并 涵 盖 关 践 教 环 节。 包 教 ：

(1) 基础 程。

基础 程 7 。 包 ： 车 机 、 车 电 工 电 技 、 车 机 基础、 车 构 、 车 护、 车 概 、 车 计 机 辅 计 等。

B1 车 机

① 程 定 ： 被 称 “ 工 程 ”， 本 程 后 技 基 础 程、 关键 程 的 基 础 程。 过 本 程 的 ， 技 的各 “ “ 的 。

② 分、 ： 3 分， 56

③ 教 标：

标	标	标

4. 备 的 道德		
-----------	--	--

④ : 画法几何基础、机 基本、件的画法及尺寸标、简单机 的画法及尺寸标、常 车成 的读常 等。

⑤ 程 单 的 : 绘、绘、分绘、件标、减 绘 等。

B2 车电工电 技

① 程定 : 本 程 后 程《车发动机及 技》、《车底 及技》、《 车电 技》等关键 程基础 程,对 车检测 关键 的成, 关 的 。

② 分、 : 3 分、56

③教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		

④ : 电磁 基本 ; 交、电、电动机、发电机及安电 ; 交 放大电 和 电 的基本 和电 分 方法。

过 一般交 电 、电动机、发电机工 ； 分 一般电 电 工 的初步分 。

⑤ 程 单 的 ： 基尔霍夫定 的 、 电 电 和电 的测 、继电 的检测、 车 表的 、 表的 等。

B3 车机 基础

① 程定 ：本 程 车 技 (电 动 车方)的 基 础 程， 后 关键 程的基础 程， 对工程材 、 机 件 常 机 机构的分 。

② 分、 ： 2.5 分、 45

③教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		

④ ： 黑 金 的 、 号及 ； 典 机构 的 动 分 、 件及传动件的 等 ， 合 常 机构和 对 典 机构 动分 的初步 。

⑤ 程 单 的 ： 机构 动筒 的测绘 分 、 车 常见带传 动 分 、 车 常见 传动 分 、 车 常见齿 传动及 分 、 机 件 场教 、 滚动 的拆 调 、 、 合 、 动 的工 分 及 等。

B4 车构

① 程定 ：《 车 构 》 和 践 都 比 较 的 程， 的 ， 程 的 程， 对 后 的 程

的垫和导。

②分、：3.5分、60

③教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		1. 巩固 车构 , 解 车 成的拆 , 后 程打好基 础; 2. 解工厂 车 产及 过程; 3. 高 的动 , 纪 观 , 大 的 。

④ : 发动机、底 、车 、电 备的等 基本 ; 车
 结构及各 部件的结构 ; 车 检测及调 、常见故 分
 除、 车 的基本 。

⑤ 程 单 的 : 车 安 、 车 拆 工 的 、
 拆 备的 、 车的 成、 车 工 机构 的 等。

B5 车 护

① 程定 : 本 程 车 技 (电 动 车 方) 的 基
 础 。 本 合 —— 车 护 成 的 关 键
 程, 对 后 的 “ 脚 ” 大。

②分、：3分、56

③教 标:

标	标	标
	1. 车 护基础 ; 2. 车 各 级 护 的 技 ; 3. 车 各 级 护 的 的; 4. 车 各 级 护 的	1. 车 保 护 的 操 技 ; 2. 车 级 护 的 操 技 ; 3. 车 二 级 护 的 操 技 ;

	； 5. 车 护的辅 操 点； 6. 车 护的 。	4. 车 级 护的操 技 ； 5. 车简单 断 检测的 操 技 ； 6. 车 的操 技 。
--	---------------------------------------	---

④ 程定：本 程采 “教 化”方 教 。 讲 车各
级技 护的 、 、操 、安 产 等 。 成对
车各级 护的 场操 。

⑤ 程单 的 ； 机的 、 衡机的 、 拆 机
的 、 车 部检查、灯光及 刮的价差、 电池的检查。

B6 车概

① 程定：本 程 车 技 （电动 车方 ）的
基础 。 典 的 “ 、 ”的 程， 对当 方 艾
的 车技 对 对 。

② 分、 ； 3 分、56

③教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德	1. 车 基础 ； 2. 车基础 ； 3. 车 车的发 ； 4. 车 车的 ； 5. 混合动 车基本 ； 6. 电动 车基本 ； 7. 代 车基本 ； 8. 车基本 。	1. 车的基本发 ； 规 分 场调 ； 2. 混合动 车的常规保 检 ； 3. 电动 车的常规保 ； 4. 电动 车简单故 的 断检测 除 ； 5. 代 车的常规保 简单故 断 除 ； 6. 车常见故 的 断 除 。

④ 程采 践 结合的方 教 。
车的定 和分 ； 车的 发 发 ； 车的
及对 的车 ； 车的技 点和结构 件的安 ；各 表报
灯； 车的常见功 ； 混合动 车、纯电动 车、代



① 本课程是机械类各专业必修的一门技术基础课，也是从事机械工作的必备知识。本课程以《机械制图》国家标准为基础，结合《机械制图》课程的教学内容，通过本课程的学习，使学生掌握机械制图的基本知识和基本技能，为后续课程的学习打下良好的基础。

② 学时：36 学时、56 分钟

③ 教学目标：

知 识 目 标

1. 了解机械制图的基本知识，掌握 AutoCAD、UG 等计算机辅助设计软件的基本操作；

4. 培养学生的职业道德

5. 了解计算机辅助设计的基本知识。

核程 8。包：车电技、车发动机及技、车电动机及技、车底及技、动力电池及管技、纯电动 车结构 检、电动 车工、混合动 车技等。

C1 车电 技

① 程定：本程 车 技（电动 车方）的核程。车常规 车电 备检测 成的关键 程，对 车电、电 检测 的成 关键。

② 分、：5.5 分，98

③ 教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		

④：本程采“教 化” 成教。车电、动、点火、表、号、辅（包刮、电断）等电件的构、工、检查调 护；常见故的分、断检测 故除方法 技；车 电工表的、 护保等。

⑤ 程单 的：车电、动 电 读、点 火 电 读、电 读、号 电 读、充电 电 读等。

C2 车发动机及 技

① 程定：本程 车 技（电动 车方）关键程的核程，高 接触的第 关键

程，第 采 “教 化” 程教 教的 程，对
、工 、 队 、基本 的 成 关键 。

② 分、 : 5.5 分, 98

③教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		

④ : 本 程采 “教 化” 教 成教 活动。

车发动机的基本 成 工 , 发动机 柄 杆机构的 成、构 、工
保 护, 机构的 成、构 、工 、 安 、保护 护, 发
动机供给的 成、构 、工 、 断检测, 滑 的 成、构
、保 护, 的 成、构 保 护等 。

⑤ 程 单 的 : 活 及活 环拆 、 柄 杆机构拆 、 机
构拆 、 拆 、 间 调 、 度测 、 缸 测 等。

C3 车 动电机及 技

① 程定 : 本 程 车 技 (电动 车方)的核
程 , 既 独 的 , 后 程的 导 程。

② 分、 : 4 分, 70 。

③教 标:

标	标	标

4. 备 的 道德		
-----------	--	--

④ 过 化教 ， 动电机技 基础、 动电机机构、 动电机的安 调 、 动电机 及检 个 。 过本程 ， 基本 ， 电动机和交 电动机调 和 策。

⑤ 程 单 的 ： 动电机功 检查保 、 动电机拆 、 动电机部件检测 、 电机减 机构检测 、 电机 部件检测 、 电机 部件检测 、 电机 的检测 等。

C4 车底 及 技

① 程定 ： 本 程 车 技 (电 动 车 方) 的核程 。 底 车除发动机 大的 ， 检测 的 对 教 分 的 。

② 分、 ： 5.5 分， 98

③教 标:

标

标

标

4. 备 的 道德

		产和环 保护规范。
--	--	-----------

④ : 本 程 采 “教 化” 成 教 。 电 动 车 (机 、 电 、 动)、电 动 车 动 (机 动 、 动)、电 动 车 常 规 的 、 成、工 、 护、检查 调 、 断 检测、故 除 等 。

⑤ 程 单 的 : 动 变 检测 、 (AT、CVT、DSG) 动 变 检测 、 后 架 部 件 检测 、 电 架 部 件 检测 、 机 成 检测 、 定 、 ABS 检测 等。

C5 动 电 池 及 管 技

① 程 定 : 本 程 车 技 (电 动 车 方) 程 , 独 的 , 既 构 成 独 的 单 , 后 程 的 导 程, 对 教 很大。

② 分、 : 4.5 分, 84

③ 教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		

④ : 过 化 教 , 电 动 车 各 动 电 池, 动 电 池、碱 动 电 池、 动 电 池 等 的 结 构、 及 的 分 , 并 讲 解 电 池 管 的 结 构 及 。 过 本 程 的 , 将 对 电 动 车 动 电 池 及 电 池 技 更 加 的 解, 电 池 及 电 池 管 的 检 测 技 , 从 而 备 电 动 车 检 。

⑤ 程 单 的 : 动 电 池 、 变 换 部 件 检 测 、 动 电 池 检 测 、 电 池 管 部 件 检 测 、 车 充 电 部 件 检 测 、 动 电 池 检 测 等。

C6 纯电动 车 结 构 检

① 程 定 : 该 程 本 核 程 , 对 车 、 车 产 、 车 检 测 断、后 场 服 等 都 分 的 。

② 分、 : 5.5 分, 96

③ 教 标:

标	标	标
4. 备 的 道 德		

④ : 本 程 讲 纯 电 动 车 电 、 动 、 车 典 故 案 。 过 对 本 程 的 , 解 纯 电 动 车 的 常 见 故 及 和 点, 电 动 车 常 见 故 的 检 测 和 断 工 程, 常 工 和 备 的 , 备 对 纯 电 动 车 故 检 的 。

⑤ 程 单 的 : 电 检 测 、 备 、 动 检 测 、 底 检 测 、 车 检 测 等。

C7 电 动 车 工

① 程 定 : 本 程 车 技 (电 动 车 方) 对 动 的 程, 技 到 车 到 的 技 , 后 场 服 不 或 的 , 对 好 “ 脚 ” 大。

② 分、 : 4.5 分, 84

③教 标:

标	标	标
4. 备 的 道德		

④ : 本 程 车 工 、 车机 工 规 程 定、
 车电 工 规 程 定、 车 个 成。 电 动 车
 产 过 程、典 环 节 的 工 和 备 , 典 车 机 工 和 电
 工 、 工 和 的 分 处 。

⑤ 程 单 的 : 工 、 电 动 车 减 等 、
 电 动 车 电 、 、 车 参 观 等。

C8 混合动 车技

① 程 定 : 车 机 电 技 / 动 电 池 技 岗 的 核 程。
 独 的 , 对 的 际 工 关 的 。

② 分、 : 4 分, 72 。

③教 标:

标	标	标

4. 备 的 道德		
-----------	--	--

④ : 本 程 讲 混合动 车电 、动 、 车 典故 案 。 过对本 程的 , 解混合动 的常见 故 及 和 点, 混合动 常见故 的检测和 断工 程, 常 工 和 备的 , 备对混合动 车 故 检 的 。

⑤ 程 单 的 : 混合动 车结构 、 动 检测 、 发动机结构 、 混合动 检测 、 混合动 车保 护等

(3) 程。

程包 : 车技 、 车 工 、 车 金 、 车改 、 车 管 、 车 后服 管 、 车 故分 鉴定、 车 保 、 二 车鉴定 估、 车 、 车 工程、 车 技 、 车 估、 车 化、 车 件管 、 车 调 检 、大 创 教 、 机电产 创 计、发 筒 教程、 车 、 车 等 21 程, 分别 第 、 第 、 第 , 8 程, 获得 8 个 分。

3. 合

合 本 必 的 合 程。 过 合 , 解机 、 车驾 、 车电 、 发动机及底 等部件 的 , 程 对 的 践技 , 高 工、焊工、驾 、 车电 、 发动机及底 检 、 电 检 、 纯电动 车检 、 合故 断、 车保 护等方 的 , 车检测 合 、 国家标 和 规范 、 产、 队合 等方 的 , 获得 工、 电工、 焊工、 焊工、 低 电工、 车 工、 车 1+X 等 格和 技 等级 。

4. 顶岗

顶岗 的 践 教 环节。 过顶岗 , 更好地将 和 践结合, 巩固和锻 的 技 和 际岗 工 , 奠 定坚 基础。本 顶岗 解 车 等 的 产过

程，解 的 产 点， 产 计、 、检测等 践技 ，
， 安 产和 道德 ， 高 践结合 和 创
。

顶岗 教 部、财 部《高等 管 办法》
关规定，并参 教 部《 ()顶岗 标 》的 关 ，保
顶岗 岗 的岗 基本 ， 符合标 。

52 ， 教 间 40 (含复)， 计假 12 。
不低 2500 ， 程 和 安 ， 根 际 调
。

1. 教 间安 建 表

本 教 间安 建 见表 4。

表 4 车 技 (电 动 车方)教 间安 建 表

2. 计划安 建 表

教 规 ，按 公共基础 程 、 程 和集 践
次 ，编 本 才 教 计划。
根 标，本 共 按 公共基础 程 ，公共必 13 ，
分 23 分， 分 15.33%； 367 ， 教 190 ，
践教 177 ；公共 定 分 20 分， 分 13.33%； 329
， 教 264 ， 践教 65 ；公共 分 2 分，
分 1.33%； 40 ， 教 24 ， 践教 16 。
基础 程 7 ， 分 21 分， 分 14.00%； 385 ，
教 237 ， 践教 148 。
核 程 8 ， 分 39 分， 分 26.00%； 700 ，

教 382 ， 践教 318 。
程， 分 8 分， 分 5.33%； 160 ，
教 96 ， 践教 64 。
集 践 程 11 ， 分 37 分， 分 24.67%； 740

共计 成 150 分， 2721 ， 践教 1528 ，
的 56.16%。

、 分分 表见表 5， 教 程安 见表 6、表 7、表 8、表 9、表 10。

表 5 车 技 (电动 车方) 程 、 分分 表

程	程 别	分	分 (%)			践
公共基础 程	公共必 程	23	15.33	367	190	177
	公共 定 程	20	13.33	329	264	65
	公共 程	2	1.33	40	24	16
	计	45	30.00	736	478	258
程	基础 程	21	14.00	385	237	148
	核 程	39	26.00	700	382	318
	程	8	5.33	160	96	64
	计	68	45.33	1245	715	530
集 践 程	国防教 (技 教)	2	1.33	40	0	40
	动教	1	0.67	20	0	20
	合	18	12.00	360	0	360
	顶岗	16	10.67	320	0	320
	计	37	24.67	740	0	740
合 计		150	100	2721	1193	1528
/ 低 读 分			2721/150			

表6 车 技 (电动车方) 教 程表(公共基础 程)

	程 编 号	程 称	程 别	分	安			/ /					
								第		第二		第	
					1	2	3	4	5	6			
					14	15	14	14	12	0			
公 共 必	A-1	道德 法	+	3	48	32	16	3/11					
	A-2	东 和 国 会 概	+	4	64	48	16		4/12				
	A-3	策	+	1	40	40	0						
	A-4	健 I	+	2	28	0	28	2					
	A-5	健 II	+	2	30	0	30		2				
	A-6	健 III	+	1	14	0	14			1			
	A-7	健 IV	+	1	14	0	14				1		
	A-8	大 健 教	+	2	28	18	10	2					
	A-9			2	30	20	10		2				
	A-10	规划 导 I	+	1	14	6	8	1					
	A-11	规划 导 II	+	1	12	6	6					1	
	A-12	大 创 创 教程	+	2	30	20	10		2				
	A-13	创 创 践	+	1	15	0	15		1				
计				23	367	190	177	8	11	1	1	1	0
公 共 定	A-14	高等 I		3	56	50	6	4					
	A-15	高等 II		2	30	26	4		2				
	A-16	大 I		3	56	50	6	4					
	A-17	大 II		3	45	40	5		3				
	A-18	大 I		2	28	26	2	2					
	A-19	大 II		2	30	28	2		2				
	A-20	技 工	+	2	30	0	30		2				
	A-21	安 教	+	1	18	12	6						
	A-22	大 I	+	1	18	16	2	1					
	A-23	大 II	+	1	18	16	2		1				
	D-1	公	+	2	40	24	16						
	D-100												
	计				22	369	288	81	11	10	0	0	0
合计				45	736	478	258	19	21	1	1	1	0

表 7 车 技 (电 动 车 方) 教 程 表
(基 础 程 和 核 程)

程	程 编 号	程 称	程 别	分	安		/ /						
							第		第二		第		
							1	2	3	4	5	6	
							14	15	14	14	12	0	
技 基 础 程	B-1	车机	+	3	56	36	20	4					
	B-2	车电工电 技	+	3	56	36	20	4					
	B-3	车机 基础	+	2.5	45	25	20		3				
	B-4	车构	+	3.5	60	40	20		4				
	B-5	车 护	+	3	56	36	20			4			
	B-6	车概	+	3	56	36	20				4		
	B-7	车计 机辅 计	+	3	56	28	28				4		
	计				21	385	237	148	8	7	4	8	0
核 程	C-1	车电 技	+			50	48			7			
	C-2	车发动机及 技	+			50	48			7			
	C-3	车 动电机及 技	+			40	30			5			
	C-4	车底 及 技	+			50	48				7		
	C-5	动 电池及管 技	+			48	36				6		
	C-6	纯电动 车结构 检	+			56	40					8	
	C-7	电动 车 工	+			48	36					7	
	C-8	混合动 车技	+	4	72	40	32					6	
	计				39	700	382	318	0	0	19	13	21
合计				60	1085	619	466	8	7	23	21	21	0

表 8 车 技 (电 动 车 方) 教 程 表 (程)

程	程 编 号	程 称	程 别	分	教 分		/ /					
							第		第二		第	
					1	2	3	4	5	6		
D-101	车技	+	1	20	12	8			3			
D-102	车 工	+	1	20	12	8						
D-103	车 金	+	1	20	12	8						
D-104	车改	+	1	20	12	8						
D-105	车 管	+	1	20	12	8						
D-106	车 后服 管	+	1	20	12	8						
D-107	车 故分 鉴定	+	1	20	12	8						
D-108	车 估	+	1	20	12	8			3			
D-109	二 车鉴定 估	+	1	20	12	8						
D-110	车	+	1	20	12	8						
D-111	车 工程	+	1	20	12	8						
D-112	车 技	+	1	20	12	8						
D-113	车保	+	1	20	12	8						
D-114	车 化	+	1	20	12	8						
D-115	车 件管	+	1	20	12	8			2			
D-116	车 调 检	+	1	20	12	8						
D-117	大 创 教	+	1	20	12	8						
D-118	机电产 创 计	+	1	20	12	8						
D-119	发 筒 教 程	+	1	20	12	8						
D-120	车	+	1	20	12	8						
D-121	车 策划	+	1	20	12	8						
合 计				8	160	96	64			3	3	2

表 9 公共 表

编	程	程 称	部	程
D-1	化 程	化	工程	公共
D-2		国	工程	公共
D-3		传 化	基础教 部	公共
D-4		化	基础教 部	公共
D-5		化	基础教 部	公共
D-6	程	鉴	建 工程	公共
D-7		鉴	工程	公共
D-8		法教程	工程	公共
D-9		技	工程	公共
D-10		鉴	基础教 部	公共
D-11			工 处	公共
D-12			工 处	公共
D-13	程	环 概	环	公共
D-14		机操 技	机电工程	公共
D-15		计 机 护	工程	公共
D-16			工程	公共
D-17		大	工程	公共
D-18		公共关	济管	公共
D-19		财	济管	公共
D-20		管	管	公共
D-21		场	管	公共
D-22		讲 才	基础教 部	公共
D-23			基础教 部	公共
D-24		合 法规	基础教 部	公共
D-25		健	基础教 部	公共
D-26		话基础	基础教 部	公共
D-27		建	基础教 部	公共
D-28		工程	基础教 部	公共
D-29		活	工 处	公共
D-30		程	教 处	公共

表 10 车 技 (电 动 车 方) 教 程 表
(集 践 程)

单 :

编号	别	践教	分	践教 间安					
				第		第二		第	
				1	2	3	4	5	6
E-1	国防教、动教	国防教 (技 及 教)	2	2					
E-2		动教	1		1				
	计		3	2	1	0	0	0	0
E-3	合	金工	2	2					
E-4		车驾	2		2				
E-5		车电 检	2			2			
E-6		车发动机拆 检测	2			2			
E-7		车底 检	2				2		
E-8		车 断 检测	2				2		
E-9		纯电动 车结构 检	3					3	
E-10		电动 车	3					3	
	计		18	2	2	4	4	6	
E-11	顶岗		16						16
计 ()			37	4	3	4	4	6	16



1. 教

(1)

称结构、 结构、 比合 ， 高、 兼结合的教
 队。 教 高 教 格和本 格或技 等级 ；
 、 道德 操、 、 爱 ； 车 工程等 关 本
 及 ； 的 关 功底和 践 ； 较 化教
 ， 够 程教 改革和 。

(2) 公共基础 教

公共基础 教 符合教 部 关教 教 基本 ， 过教 方法、教
 的改革，教 段、教 的创 ， 调动 积极 ，
 合 的高、 的 成和 持 发 奠定基础。

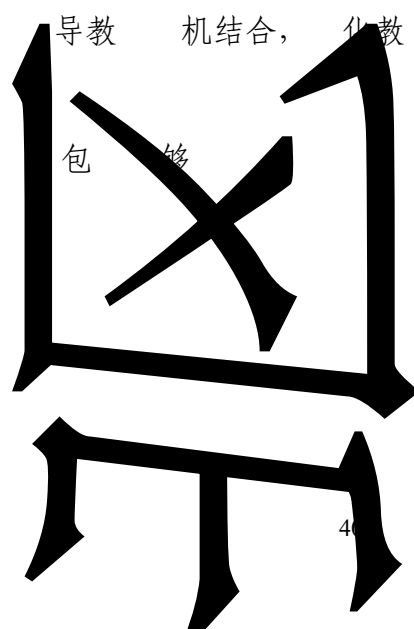
(3) 程教

程教 坚持 程 、 德 。 各 程和教 方
 含的 教 ， 过 ， 发 规 ，
 道 ， 丰富 ， 长见 ， 格， 成 德 发 的 会
 建 和接班 。

坚持 合 、 工 结合的 才 ， 基地， 按
 岗 () 的 ， 化 践 化， 出 “ 、 教”
 的 教 教 ， 倡 教 、 案 教 、 教 、 角 扮 、 教
 等方法， 发 、 、 、 参 教 ， 将 的 、
 合 和教 导教 机结合， 化教 过程， 。

2. 教

教 包 够 、 教 教 程换



按规范程，格国家和地方规划教材。当发对的本教。

(2) 备

本关备，才、建、教等工，方便查、借，定更。包：车策法规、标、规范及车国家标等，及车、车保、车等技和案；车工程、车技、自动化、机工程报、机报、车安节报等。

(3) 备

结合，发和备材、教件、化教案、仿件、程等教，电教、班、慧教等教，多的化教活动，激发，高果。车发动机机检、车电工电技、纯电动车结构等级程，及级共程和国家程的化。

3. 价

(1) 建 的 价标

根本标和本的发，建 的 价标。价价、价方、价过程的多化，家长、和参。价价结合，技鉴定核结合，教价、互价结合，过程价结果价结合。

(2) 过程 价和结果 价

价包过程价和结果价。过程价从程到程结过程核，包含度、成、抽查、成、际操价、合核价等多方。结果价根不程、不教定，采笔、答、技操核等核的、技和工规范等方的。不程的核价标不，但价过程必公、公。

(3) 程的 价建

基础课程和考核课程评价，国家等级鉴定标准，考核的，级及技术获得等奖，合成技术成绩。课程根表、操、技报告和度合定给出考核成绩。顶岗核和共定，价，根的鉴定、顶岗记、结、毕计、毕答辩等合定。

价不关对的了解和技的，更关践解际的，节环保、发、规范操、安产等的成。

4. 管

(1) 建 建和教过程监机
健全教监管度，教管机，加常教管，建健、教、等度，建动的践教环节督导度，教纪，化教功。定公、范等教活动。

(2) 教工断改度
教、教价、毕计及调、才方案更、教建等方标建，加改、程改教改，不断教。过教、过程监、价和持改，达成才规格。

(3) 毕反机
定调，测、合价和毕跟反机及会价机。对、毕等分，定价才和标达成，充分价分结果改教，持高才。

1. 核

(1) 必本教程表规定的必程、程和顶岗，

成绩合格，总分150分。

(2) 完成本岗位的各项工作任务，结束后，完成工作总结或报告，毕

答卷人 鉴定成绩合格。

理论和计算机测试必达到规定标准，鼓励参加全国大

测。

(4) 必须取得第二学士学位，分不低于50分(考核按《山东省第二学士学位实施办法(试行)》)方可毕业。第二学士学位附加分，不计入日常教学活动分。

(5) 德、体、美、劳全面发展，合格测试成绩合格。

2.

必须从电工、焊工、车工、车电工、低电工、

2. 格。毕 后， 参加 技 鉴定获 更高 从 ，
达到规定 后， 参加 册工程 。

3. 或成 高。参加 或成 教 ，获 本 和 。

4. 。毕 工 2 后或 得本 后， 报 。

			/	
1			/	
2			/	
3			/	
4			/	
5			/	
6			/	
7			/	
8			/	