

بِسْمِ تَعَالَى

سازمان سما

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سما (دوره اول) – امیدیه

طرح مهارت آموزی مدارس سما

سرفصل مهارت

برق خوددرو

مربی: رضا تاش طیب

## ۱. توانایی عیب یابی و رفع عیب مدارهای ساده الکتریکی و الکترونیکی

### خودرو

\* آشنایی با اصول و مبانی الکتریسیته \* آشنایی با کمیت های الکتریکی (ولتاژ، جریان)

\* آشنایی با اجزاء مدارهای الکتریکی و کاربرد آنها

\* شناسایی اصول ساده بستن انواع مدارهای الکتریکی

## ۲. توانایی لحیم کاری

• آشنایی با لحیم کاری انواع و کاربرد آنها

• آشنایی با آلیاژهای لحیم، انواع و کاربرد آنها (سخت و نرم)

• آشنایی با نکات ایمنی حفاظتی در لحیم کاری \*

## ۳. توانایی سیم کشی مدار شارژ باتری

\* آشنایی با نحوه شارژ باتری روی خودرو و مدار آن

\* آشنایی با مولد (ژنراتور) انواع و کاربرد آنها

\* آشنایی با مواد شارژ باتری خودرو

## ۴. توانایی نصب، پیاده کردن، سیم کشی مدار و راه اندازی کولر خودرو

## ۵. آشنایی با سیستم کلاچ و چرخ ها

## ۶. آشنایی با سیستم سیم کشی مدارهای الکتریکی در خودرو

- آشنایی با انواع سیم مورد استفاده در خودرو
- شناسایی اصول سیم کشی و اتصال کاناكتورها در خودرو
- آشنایی با دستگاه شارژ باتری خودرو
- توانایی شارژ ، سرویس ، و نگهداری، انواع و کاربرد آنها