



Съвременни образователни технологии ЕООД

Ул. Райко Алексиев № 8, 1113 София
Tel. 0887 917871

Ид. № по ДДС: BG201131225
<http://www.edutime.eu>

ПРОФИЛИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ

IV. Автотроника

София, 2016

Автотрониката изследва възможностите, които електрониката и информационните системи предоставят на автомобилната технология за подобряване на ефективността на съвременния автомобил и намаляване на неговите вредни въздействия върху околната среда. Това е един подход, който продължава експериментите в областта на автомобилната електроника и електронните системи в автомобила.

Натрупването на собствен експериментален опит на обучаемите се надгражда с използването на учебни тренажори, които позволяват да се изследва работата на електронните системи в различни конкретни възли в автомобила, и да се проследят общите им принципи на работа като системи за управление.

Профилираната лаборатория по автотроника се предлага в минимален, бюджетен и пълен вариант, за да се задоволят потребностите и възможностите на диапазона от потребители.

5. Лаборатория по Автотроника – минимален вариант:

5.1. EML-1 ELECTRONICS

1 стенд

5.2. EML-5 CONTROL

1 стенд

В тази лаборатория се предоставя възможност за организиране на кабинет с малък брой (около 4) обучаеми едновременно да практикуват диагностика на автомобила на различни нива: електронни компоненти и схеми (**EML-1 ELECTRONICS**), сензори и актуатори и системи за управление (**EML-5 CONTROL**).

В учебното съдържание на тази лаборатория основното внимание е насочено към решаване на казуси от сервизната практика чрез измерване – реално и виртуално, чрез събиране на данни и най-вече, трениране за анализ на симптомите. В края на курса на обучение може да се провежда подготовка за изпитните тестове на европейски, американски и др. организации за сертифициране на автомобилни техници.

6. Лаборатория по Автотроника – бюджетен вариант:

6.1. EML-1 ELECTRONICS	1 стенд
6.2. EML-4 INJECTION	1 стенд
6.3. EML-5 CONTROL	1 стенд

В тази лаборатория се предоставя възможност за организиране на кабинет с по-голям брой обучаеми едновременно да практикуват диагностика на автомобила на различни нива: електронни компоненти и схеми (**EML-1 ELECTRONICS**), сензори и актуатори и системи за управление (**EML-5 CONTROL**), протоколи за комуникация и on-board-diagnostics (**EML-2 OBD**).

В учебното съдържание на тази лаборатория основното внимание е насочено към решаване на казуси от сервизната практика чрез измерване – реално и виртуално, чрез събиране на данни и най-вече, трениране за анализ на симптомите. В края на курса на обучение може да се провежда подготовка за изпитните тестове на европейски, американски и др. организации за сертифициране на автомобилни техници.

7. Лаборатория по Автотроника:

7.1. EML-1 ELECTRONICS	1 стенд
7.2. EML-2 OBD	1 стенд
7.3. EML-3 INJECTION DIESEL	1 стенд
7.4. EML-4 INJECTION	1 стенд
7.5. EML-5 CONTROL	1 стенд
7.6. EML-6 TRANSMISSION	1 стенд
7.7. EML-7 3D DRIVING SIMULATOR	1 стенд

В тази лаборатория се предоставя възможност за организиране на кабинет с по-голям брой (около 16) обучаеми едновременно да практикуват диагностика на автомобила на различни нива: електронни компоненти и схеми (**EML-1 ELECTRONICS**), сензори и актуатори и системи за управление (**EML-5 CONTROL**), протоколи за комуникация и on-board-diagnostics (**EML-2 OBD**).

Тази конфигурация на лабораторията по автотроника позволява пълен курс по електроника и процеси в автомобила и придобиване на задълбочени знания и умения за съвременната автомобилна технология.

В учебното съдържание на тази лаборатория основното внимание е насочено към решаване на казуси от сервизната практика чрез измерване – реално и виртуално, чрез събиране на данни и най-вече, трениране за анализ на симптомите. В края на курса на обучение може да се провежда подготовка за изпитните тестове на европейски, американски и др. организации за сертифициране на автомобилни техници.