RUFFORD COLLEGE

كلية رافورد



Automotive Equipment Catalogue

Training equipment: sales and customisation

14 units · by quotation

Rufford College Ltd · 128 City Road, London EC1V 2NX · ruffordcollege.co.uk

Welcome

Rufford College delivers practical, instructor-led training online. Our programmes are taught live in Arabic and English by practising professionals and assessed on real skill, not only on knowledge.

This is the Automotive Equipment Catalogue: training equipment we sell and customise. Our courses and diplomas are in the Courses Catalogue. It describes what we teach, how we teach it, how we assess it and how to enrol or commission training for your team.

1	About Rufford College
2	Training equipment: sales and customisation
3	The equipment range (EQ-01 to EQ-14)
4	Customisation and how to order
5	Corporate and institutional training
6	How to enrol and FAQ
7	Policies, quality and contact

Prices are in pounds sterling (GBP). Details can change; the website shows current prices and start dates.

About Rufford College

3	2	8 h	80%
faculties	languages of teaching	per short course	attendance for a certificate

Rufford College Ltd is a UK-registered online education provider. We teach live, instructor-led courses and diplomas in Medicine and Healthcare, Automotive training and Culinary Arts, and we run group training for schools, clinics and companies.

Our teaching is practical. Every course explains the principle, shows the technique, and then asks the learner to prove it: a short quiz after each module and, for practical courses, a video test on the learner's own equipment, reviewed by a tutor.

Our vision

To make practical skills teaching clear, affordable and open to learners who study in Arabic or English.

Our commitments

- Live classes with real tutor feedback
- A clear route from one short course to a full diploma
- Assessment of real skill
- Plain, published policies on refunds, privacy and complaints

Legal name	Rufford College Ltd
Registered in	England and Wales
Company number	17601360
Registered office	128 City Road, London EC1V 2NX
Learners	Adults aged 18 and over
Delivery	Live online classes (Arabic and English)
Payment	Courses: online by card at the website checkout. Training equipment: by quotation, agreed with you.

Training equipment: sales and customisation

Rufford College supplies and customises automotive teaching models (training equipment) for schools, colleges and workshops, and uses the same equipment in its own automotive programmes.

Every teaching model is built from real automotive parts. Mechanical and electrical models are fully functional. Cutaway models are cut and painted carefully so internal parts are easy to see. Boards carry wiring diagrams and test points so learners can measure and diagnose.

#	Unit	Group
EQ-01	Cutaway engines (inline and V-type)	Engine and transmission
EQ-02	DCT and CVT transmissions on a mobile platform	Engine and transmission
EQ-03	High-voltage battery training board	Hybrid and high voltage
EQ-04	Electric motor management and power generation board	Hybrid and high voltage
EQ-05	Air conditioning system trainer	Electrical training boards
EQ-06	Front wiper and washer system board	Electrical training boards
EQ-07	Electronic air-fuel injection system board	Electrical training boards
EQ-08	Central door lock and alarm system board	Electrical training boards
EQ-09	Power window system board	Electrical training boards
EQ-10	Exterior lighting system board	Electrical training boards
EQ-11	Electronic ignition system board	Electrical training boards
EQ-12	Airbag and seat-belt system board (SRS/SIR)	Electrical training boards
EQ-13	Steering and suspension training modules	Steering and suspension
EQ-14	Cutaway electric vehicle (EV) model	Electric vehicles

Prices start from £1,999 per unit. The final price is confirmed by written quotation.

Commercial diagnostic tools, such as OBD scanners, are third-party products that Rufford College resells. They are supplied, not made by Rufford College.

EQ-01 · Engine and transmission

Cutaway engines (inline and V-type)

Detailed cutaway engines that show the inside of a working engine design. Inline and V-type layouts are available. The cut surfaces are painted in contrasting colours so learners can follow the power flow, the gear movement and the electric solenoid valves without taking an engine apart.



Cutaway inline engine on a workshop stand



Engine mounted on a mobile stand

What it teaches

- How the main moving parts of an engine sit and work together
- The path of power through gears and the role of solenoid valves
- The difference between inline and V-type engine layouts

Typical learning activities

- Name and locate the main engine parts on the unit
- Trace the power path from the combustion area to the output
- Compare inline and V layouts side by side

Components and specification

Component	Details
Type	Fully cutaway educational engine model; inline and V-type options
Finish	Cut surfaces painted with illustrative colours
Shows	Power flow, gear movement, solenoid valves
Mounting	Workshop stand (as pictured)
Interactive content	QR code for recorded explanations; AR content on request

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

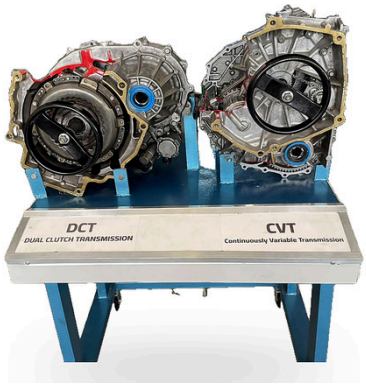
Related automotive modules: Engine system, Lubrication system, Cooling system

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

EQ-02 · Engine and transmission

DCT and CVT transmissions on a mobile platform

Functional cutaway dual-clutch (DCT) and continuously variable (CVT) transmissions shown side by side on a mobile metal platform. Black hand wheels on the shaft let learners turn the mechanism themselves and watch the gears and internal parts move.



DCT and CVT cutaways side by side

What it teaches

- How power reaches the wheels through two different transmission designs
- The internal gear and clutch arrangement of a DCT
- How a CVT changes ratio without fixed gears

Typical learning activities

- Turn the hand wheel and describe what each gear set does
- Compare DCT and CVT behaviour
- Explain a transmission fault using the cutaway

Components and specification

Component	Details
Components	Dual-clutch (DCT) and continuously variable (CVT) transmissions, functional cutaways
Platform	Mobile metal platform, shown side by side
Interactive movement	Black hand wheels on the shaft; learners turn them to see gears and internals move
Interactive content	QR code for recorded explanations; AR content on request

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

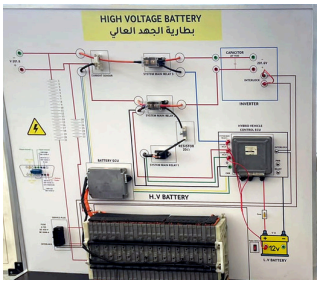
Related automotive modules: Gearbox and transmission

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

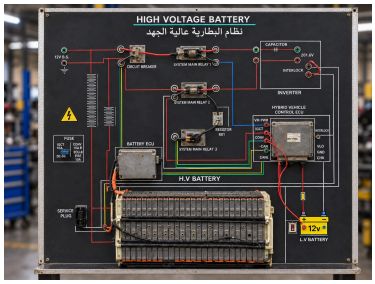
EQ-03 · Hybrid and high voltage

High-voltage battery training board

An interactive board that shows a real, cutaway hybrid battery pack next to a conventional 12 V battery, so learners see the voltage difference directly. The board carries the battery ECU, the hybrid vehicle control unit, the main relays, a current sensor and the interlock system. It is designed to train learners safely on hybrid technology.

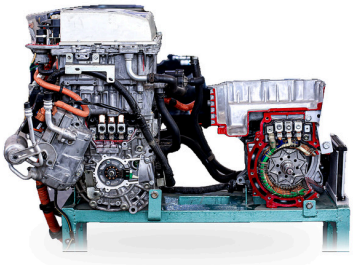


High-voltage battery trainer board



HV battery board · VR lab view

VR
SCAN ME



Hybrid power unit (related unit)

What it teaches

- The difference between a 12 V battery and a high-voltage hybrid pack
- What the battery ECU, control unit, relays and interlock each do
- Why safety interlocks matter on high-voltage systems

Typical learning activities

- Identify each component and follow its wiring path
- Explain the high-voltage safety chain in your own words
- Compare readings on the 12 V and high-voltage sides (as the supplied configuration allows)

Components and specification

Component	Details
Battery	Real cutaway hybrid battery pack beside a conventional 12 V battery
Control	Battery ECU and hybrid vehicle control unit
Switching and sensing	Main system relays and current sensor
Safety	Interlock system
Format	Wiring diagram board on a stand

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

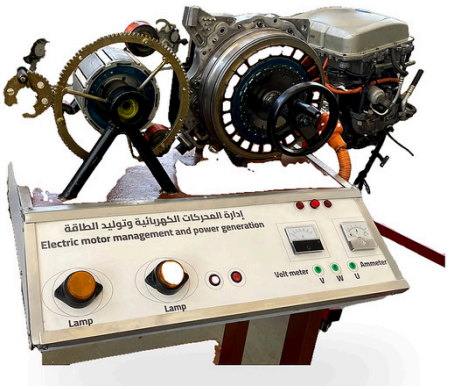
Related automotive modules: High-voltage (HV) battery, Hybrid cars, Professional safety

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

EQ-04 · Hybrid and high voltage

Electric motor management and power generation board

A platform for managing electric motors and generating power. It has an electric motor with exposed copper windings connected to a toothed gear system, and a control panel with analogue meters (voltmeter and ammeter) and lamp switches for testing and monitoring live electrical loads.



Electric motor management and power generation board

What it teaches

- How an electric motor and a generator relate to each other
- How electrical load changes voltage and current
- Reading analogue meters

Typical learning activities

- Switch lamp loads on and off and record meter readings
- Observe the motor and gear train while the system runs
- Relate readings to the theory in the Electricity module

Components and specification

Component	Details
Power	Electric motor with exposed copper windings connected to a toothed gear system
Loads	Control panel with analogue voltmeter and ammeter, and lamp switches for live loads
Format	Table-top and stand-mounted training platform (as pictured)

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

Related automotive modules: Introduction to electricity, Hybrid cars, Inverter

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

EQ-05 · Electrical training boards

Air conditioning system trainer

A complete A/C unit with a working compressor, a condenser cooling fan and a plastic evaporator housing connected by refrigerant lines. Analogue gauges show high and low pressure so learners can follow the refrigeration cycle. Real cabin vents with a hazard-switch control unit simulate a car console.



Air conditioning system trainer

What it teaches

- The refrigeration cycle and the job of each component
- How to read high- and low-side pressure gauges
- How the A/C controls link to the electrical system

Typical learning activities

- Start the unit and record gauge readings
- Trace the refrigerant path through each component
- Relate pressure readings to what the compressor is doing

Components and specification

Component	Details
Mechanical	Working A/C compressor, condenser cooling fan, plastic evaporator housing connected to refrigerant lines
Gauges	Analogue high-pressure and low-pressure gauges to monitor the cooling cycle
Console	Real cabin vents with a hazard-switch control unit to simulate a car console
Frame	Mobile frame (as pictured)

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

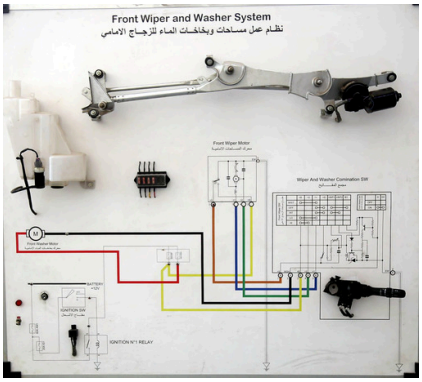
Related automotive modules: Cooling and A/C system, Electrical systems

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

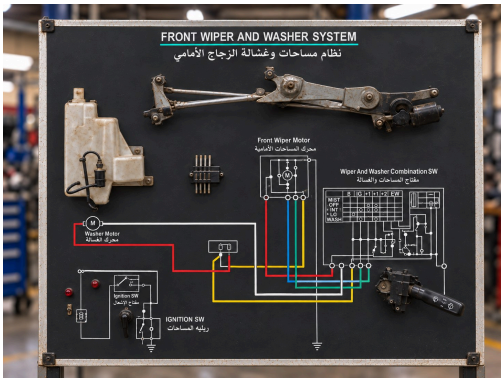
EQ-06 · Electrical training boards

Front wiper and washer system board

A board that shows the real wiper motor connected to the metal linkage that moves the arms. It includes a real washer reservoir with an electric pump wired into the circuit, a real control stalk, the ignition relay, and a detailed wiring diagram showing the current path for each speed.



Front wiper and washer board



VR
SCAN ME

Front wiper and washer board · VR lab view

What it teaches

- How a wiper motor and linkage move the arms
- How the stalk, relay and pump are wired
- How to read a wiring diagram for different speeds

Typical learning activities

- Operate each wiper speed and trace the current on the diagram
- Operate the washer pump and follow its circuit
- Find the relay and explain what it switches

Components and specification

Component	Details
Wiper system	Real wiper motor connected to the metal linkage that moves the arms
Washer system	Real washer fluid reservoir with an electric pump connected to the circuit
Controls and relays	Real control stalk, ignition relay, detailed wiring diagram showing current paths for each speed

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

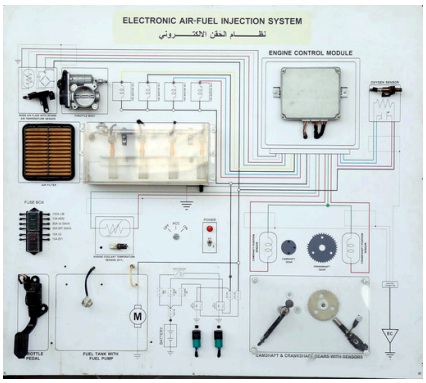
Related automotive modules: Electrical systems, Low-voltage (LV) electrical systems

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

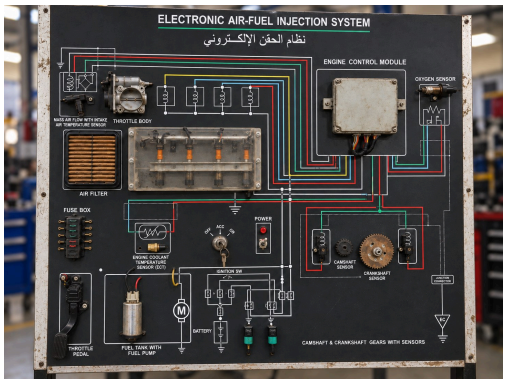
EQ-07 · Electrical training boards

Electronic air-fuel injection system board

A board for training on injectors, air sensors and the engine control module (ECM). It includes a throttle body, mass air flow (MAF) sensor, air-temperature sensor and a real air filter, plus the ECM, an oxygen sensor and clear tubes that let learners see how fuel is sprayed from the injectors. A crank and cam gear simulation with sensors and a built-in fuse test unit supports fault-tracing practice.



Electronic air-fuel injection board



VR
SCAN ME

Electronic air-fuel injection board · VR lab view

What it teaches

- How air and fuel are measured and delivered electronically
- What the ECM reads from each sensor
- How to trace faults with fuse and relay test points

Typical learning activities

- Watch the injector spray through the clear tubes
- Follow each sensor signal to the ECM on the diagram
- Practise finding a fault with the fuse test points

Components and specification

Component	Details
Air-intake components	Throttle body, MAF sensor, air-temperature sensor, real air filter
Fuel and control	Engine control module (ECM), oxygen sensor, clear tubes that show fuel spray from the injectors
Simulation and test	Crank and cam gear simulation with sensors; built-in fuse test unit for fault tracing

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

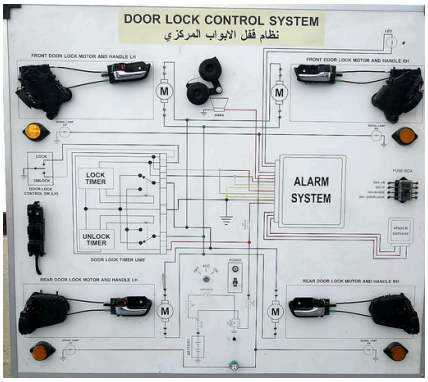
Related automotive modules: Fuel system, Sensors, Electronics, Fault diagnosis

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

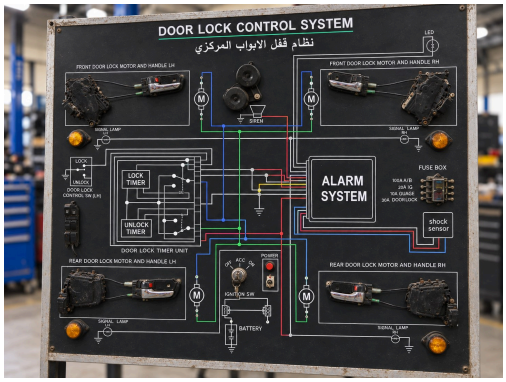
EQ-08 · Electrical training boards

Central door lock and alarm system board

A board with four real door-lock motors fitted with inside and outside handles (front and rear doors) and a master door-lock switch. It adds lock and unlock timers, the central alarm unit and the ignition switch, plus a siren, a shock sensor, an LED indicator circuit and signal lamps that operate when the locks or the alarm are activated.



Door lock control and alarm board



Door lock control and alarm board · VR lab view

VR
SCAN ME

What it teaches

- How central locking and an alarm are wired together
- How timers and control units sequence lock and unlock
- How shock sensors trigger an alarm

Typical learning activities

- Lock and unlock all four doors and trace the circuit
- Arm the alarm and trigger it with the shock sensor
- Explain how the timers shape the lock sequence

Components and specification

Component	Details
Motors and locks	Four real door-lock motors with inside and outside handles; master door-lock switch
Core system units	Lock and unlock timers, central alarm unit, ignition switch
Monitoring and response	Siren, shock sensor, LED indicator circuit, signal lamps operating when locks or alarm are active

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

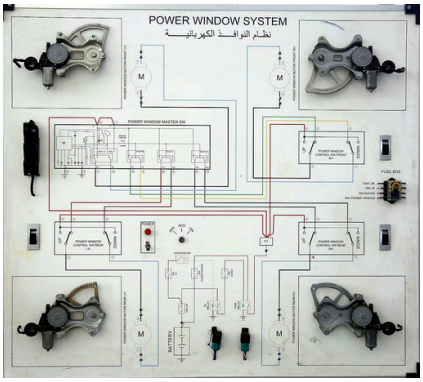
Related automotive modules: Electrical systems, Electronics, Sensors

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

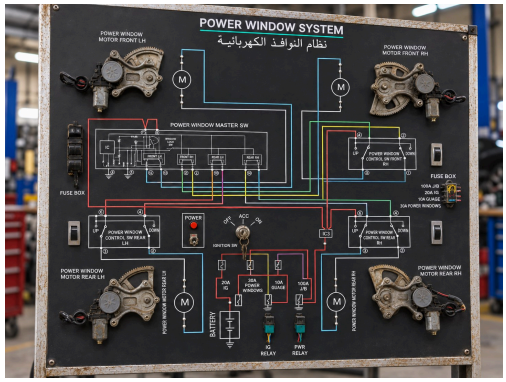
EQ-09 · Electrical training boards

Power window system board

A board with four real window motors mounted on their mechanical regulators to represent the four doors. It has a master switch for the driver and individual switches for each passenger, coloured wiring diagrams that show the raise and lower circuits, window relays and a dedicated fuse box that protects the circuit.



Power window board



Power window board · VR lab view

What it teaches

- How a power window motor and regulator raise and lower glass
- How master and individual switches share one circuit
- How relays and fuses protect and control the circuit

Typical learning activities

- Operate each window from the master and local switches
- Follow the raise and lower current paths on the diagram
- Identify the relay and fuse for each circuit

Components and specification

Component	Details
Motors and regulators	Four real window motors on their mechanical regulators, representing the four doors
Control switches	Driver master switch and individual passenger switches
Circuits and relays	Coloured wiring diagrams of the raise and lower circuits, window relays, dedicated fuse box

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

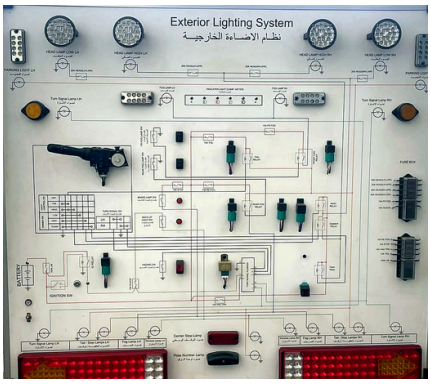
Related automotive modules: Electrical systems, Low-voltage (LV) electrical systems

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

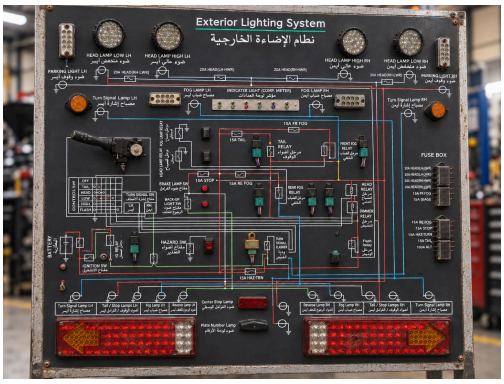
EQ-10 · Electrical training boards

Exterior lighting system board

A board that covers all the exterior lights of a vehicle. The front units include full high- and low-beam headlamps, parking lamps and front fog lamps. The rear units include stop and tail lamps, rear fog lamps, reverse lamps, number-plate lighting and the centre stop lamp. A steering-column stalk, hazard switch, brake switch and turn-signal flasher unit complete the system.



Exterior lighting board



Exterior lighting board · VR lab view

VR
SCAN ME

What it teaches

- How every exterior lamp circuit is controlled
- How the flasher unit produces the turn-signal rhythm
- How to diagnose a lighting fault from the diagram

Typical learning activities

- Switch each lighting function and trace the circuit
- Operate the brake switch and watch the stop lamps
- Explain what changes when the flasher unit fails

Components and specification

Component	Details
Front lighting	Full high- and low-beam headlamps, parking lamps, front fog lamps
Rear lighting	Stop and tail lamps, rear fog lamps, reverse lamps, number-plate lighting, centre stop lamp
Switches and flasher	Steering-column stalk, hazard-warning switch, brake switch, turn-signal flasher unit

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

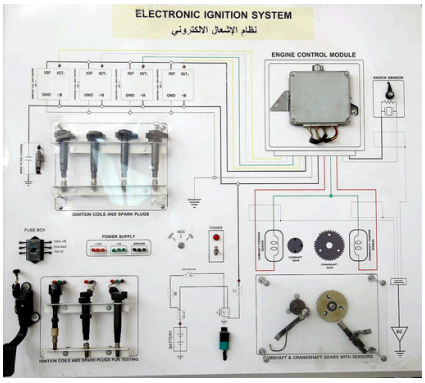
Related automotive modules: Electrical systems, Low-voltage (LV) electrical systems

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

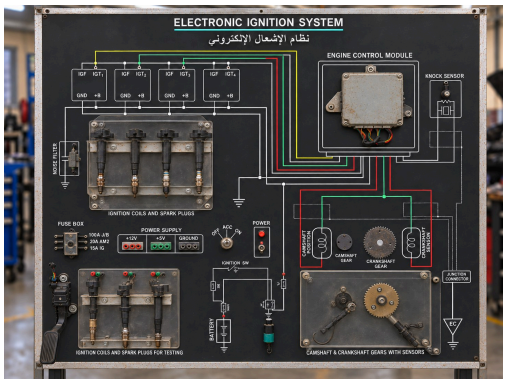
EQ-11 · Electrical training boards

Electronic ignition system board

A board that shows the ignition coils and spark plugs so learners can see how a spark is produced. Crank and cam sensors are included with built-in fuse and relay test points, so trainees can run precise fault diagnosis.



Electronic ignition board



Electronic ignition board · VR lab view

What it teaches

- How an ignition coil and spark plug make a spark
- How crank and cam sensors time the spark
- How to trace an ignition fault

Typical learning activities

- Follow the signal from the crank sensor to the coils
- Use the test points to check fuses and relays
- Describe what the learner would see if one sensor failed

Components and specification

Component	Details
Ignition components	Ignition coils and spark plugs, showing how the spark is generated
Sensors and control	Crank and cam sensors with built-in fuse and relay test points for precise fault diagnosis

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

Related automotive modules: Ignition system, Sensors, Fault diagnosis

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

EQ-12 · Electrical training boards

Airbag and seat-belt system board (SRS/SIR)

A board built around a real steering wheel with a driver airbag module, a front passenger airbag module and seat belts fitted with pretensioners. Front crash sensors, the clock-spring spiral cable and the main SRS control module complete the system.



Airbag (SRS) system board



Airbag (SRS) system board · VR lab view

What it teaches

- How an SRS system is laid out and what each part does
- Why the clock spring is needed in the steering column
- Safe awareness around airbag components

Typical learning activities

- Identify each SRS component and its wiring
- Explain the sensing-to-deployment chain
- Discuss safe-handling rules for airbag work

Components and specification

Component	Details
Airbags and seat belts	Real steering wheel with driver airbag unit, front passenger airbag unit, seat belts with pretensioners
Control and sensing	Front crash sensors, clock-spring spiral cable, main SRS control module

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

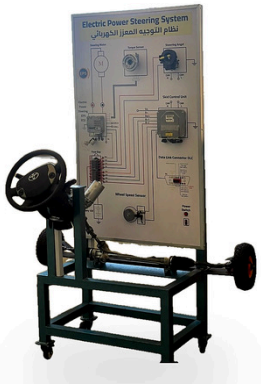
Related automotive modules: Airbag and SRS, Professional safety

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

EQ-13 · Steering and suspension

Steering and suspension training modules

Functional models of the steering column, steering wheel and different suspension modules, for studying how a vehicle moves and behaves. The working model has a real steering wheel, steering column and rack-and-pinion connected to small steerable front wheels. A vertical board shows the wiring diagram linking the torque sensor, steering-angle sensor and wheel-speed sensor.



Electric power steering training unit

What it teaches

- How steering input becomes wheel movement
- How torque, angle and wheel-speed sensors work together
- How to connect a diagnostic tool through the DLC

Typical learning activities

- Turn the wheel and follow the sensor signals on the board
- Connect a scan tool at the DLC and read the data
- Compare steering and suspension layouts

Components and specification

Component	Details
Mechanical system	Working model with real steering wheel, steering column and rack-and-pinion, connected to small steerable front wheels
Electronic sensors	Vertical board with wiring diagram linking the torque sensor, steering-angle sensor and wheel-speed sensor
Control units and data test	EPS ECU, skid control unit and a data link connector (DLC) for diagnostic tools

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

Related automotive modules: Power steering, Suspension system, Scan tools and diagnostic equipment

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

EQ-14 · Electric vehicles

Cutaway electric vehicle (EV) model

A comprehensive cutaway model that lets learners see every internal component of an electric vehicle clearly. It is designed to work with diagnostic devices, so trainees can run live, active inspection operations, trace faults on electric vehicles and practise directly on high-voltage systems under safe conditions.



Electric vehicle chassis

What it teaches

- The layout of an electric vehicle and where each system sits
- How diagnostic devices read live data from an EV
- Safe working practice around high-voltage systems

Typical learning activities

- Locate the battery, inverter, motor and charging parts
- Connect a diagnostic device and read live data
- Practise a structured fault-finding routine

Components and specification

Component	Details
Full visibility	A complete electric vehicle model, professionally cut away so every component and internal system is clearly visible for high-voltage training
Hands-on diagnostics	Designed to work with diagnostic devices, so trainees can run live checks and trace faults safely

Customisation and supply: your logo on the unit, builds matched to your curriculum, and Active AR content with your own teachers. Supplied with QR video explanations, training for your team and warranty terms in the quotation (see Customisation and how to order).

Related automotive modules: Electric vehicle (EV), High-voltage (HV) battery, Inverter, Fault diagnosis

Request a quotation: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495
Prices start from £1,999 per unit; the final price is confirmed by written quotation. Dimensions, electrical supply needs, lead times and delivery are confirmed on the written quotation. Photographs show typical units; finished units can differ.

Customisation and how to order

What we can customise

- Built to your curriculum: tell us a system that is not listed and we can design and build a mechanical or electrical training model to match your syllabus.
- Your brand: the units can be personalised to match your visual identity, including your school or company logo on the equipment.
- Active AR content: custom video shoots for the augmented-reality explanations, presented by your own teachers or by our experts.

Every order includes

- Real automotive parts, with all electrical and mechanical boards fully functional.
- QR codes on the units that open recorded video explanations, teacher guidance or interactive AR.
- Full training on using the modules.
- Warranty and after-sales terms, set out in your written quotation.

How to order

1	Tell us the units, quantity and any customisation you want.
2	We reply with a written quotation. Prices, lead times, delivery and installation are confirmed on the quotation.
3	We build, customise and supply the units, and train your team to use them.

Contact corporate@ruffordcollege.co.uk to ask about units or systems that are not listed here.

Looking for our courses?

This catalogue is about our training equipment. Our courses and diplomas, including the automotive modules, are in the Courses Catalogue.

Ask admissions@ruffordcollege.co.uk for the Courses Catalogue.

Corporate and institutional training

Training for your team, school or college, delivered live online in Arabic and English. Choose automotive training modules or a workshop in automotive skills, and we will shape it around your group. Schools and colleges can also buy and customise our training equipment.



Practical clinical skills workshop



Culinary workshop

What we offer

Option	For	What you get
Automotive modules	Workshops, garages, vocational schools, training centres	Any modules from the programme (engine, chassis, electrical, hybrid and EV, diagnostics, safety), chosen to fit your syllabus or workshop
Medicine and Healthcare workshops	Clinics, universities, nursing schools, student societies	Practical clinical skills workshops for teams and students
Culinary workshops	Hotels, kitchens, schools, groups and events	Cooking classes and events for groups
Training equipment (sale and customisation)	Schools, colleges, training centres, workshops	Cutaway engines, hybrid and EV boards, electrical trainers and more, customised to your needs and quoted individually. See the equipment section.

How it works

1	**Tell us what you need.** Topics, group size and timing.
2	**We plan with you.** We agree the content and schedule.
3	**Live online delivery.** Arabic or English, tutor-led.
4	**Assessment and certificates.** Quizzes and practical tests as agreed.

Course details, timings and pricing are agreed with you after your enquiry. Email corporate@ruffordcollege.co.uk.

Virtual labs and exams

Rufford College has interactive virtual labs that run in a browser, on a phone or a computer, in English and Arabic. Each lab has a practice room and an exam. They are open on our website today.

What is built today

Lab	Field	What you do
Hybrid Camry Wiring and Faults Lab	Automotive	Trace the high-voltage and control wiring on a hybrid Camry, find the fault, then take the exam.
Seven training-board wiring labs	Automotive	Wiper and washer, engine injection, power window, exterior lighting, ignition, airbag (SRS) and electric power steering. In each one you trace the circuit on the training board, find the fault, then take the exam.
Clinical Cases Lab (beta demo)	Medicine	Work through short fictional patient cases, choose what to do next, then take the exam. The content is pending review by a qualified clinician.

For your team, school or college

The labs can sit alongside our live online training and our equipment. To talk about using them with your group, email corporate@ruffordcollege.co.uk. Details are agreed after your enquiry.

Find the labs at ruffordcollege.co.uk/simulations/. The labs are training demos. They are not medical advice, not a clinical protocol and not a qualification.

NEW: Rufford Virtual Reality Lab

Scan the QR code with your phone camera to open the lab, then point your phone at any board picture marked with a VR icon in this catalogue. The wiring comes alive on your screen, with voice guidance.

ruffordcollege.co.uk/simulations/vr-lab/

How to enrol

1	**Choose** a course, bundle or diploma on the website, or ask admissions for advice.
2	**Enrol and pay** securely online, or message us on WhatsApp to enrol.
3	**Get your materials list** and joining details for the live classes.
4	**Attend, practise and take the quizzes** after each module.
5	**Submit your practical video** (practical courses) and receive tutor feedback.
6	**Receive your certificate** with its verification ID.

Frequently asked questions

Who can enrol?	Adults aged 18 and over. Each course page lists who it is designed for.
What language are classes in?	Arabic and English. Tell us your preference when you enrol.
What do I need to study?	A computer or tablet with a camera and microphone, a steady internet connection, and for practical courses the items on your PDF materials list.
Do you sell practice kits?	No. You receive a PDF list so you can buy the materials locally.
How is the course assessed?	A short quiz after every module. Practical courses add a video test on your own equipment, reviewed by your tutor.
What do I get at the end?	A completion certificate with a unique verification ID, if you attend at least 80% of classes and pass the assessment.
Can I get a refund?	Yes, if you withdraw within the first 2 classes of a short course or the first 3 classes of a diploma. See the Refund and Cancellation Policy.
How do I pay?	Online by card at the website checkout. Fees are one-off and in pounds sterling.

Policies, quality and contact

Published policies

- Refund and cancellation policy
- Privacy and data protection
- Cookies
- Terms and conditions
- Complaints

All policies are on the website

ruffordcollege.co.uk/policies

One page links to every policy.

Enquire about corporate training

Contact Rufford College

Admissions	admissions@ruffordcollege.co.uk
Corporate training	corporate@ruffordcollege.co.uk
WhatsApp	+44 7404 993495
Website	ruffordcollege.co.uk
Address	128 City Road, London EC1V 2NX, United Kingdom
Company	Rufford College Ltd, registered in England and Wales, company no. 17601360

Tell us the topics, group size and timing you have in mind. We reply with a plan and a quote.

Rufford College Ltd is an independent training provider. Courses build skills and understanding; a certificate from Rufford College is a record of completion and is not a licence to practise a regulated profession.

RUFFORD COLLEGE

كلية رافورد



كتالوج معدات السيارات

معدات التدريب: البيع والتخصيص

14 وحدة · بعرض سعر

شركة كلية رافورد المحدودة · 128 City Road, London EC1V 2NX · ruffordcollege.co.uk

مرحباً بكم

تقدّم كلية رافورد تدريباً عملياً بإشراف مدرّبين عبر الإنترنت. تُدرَّس برامجنا مباشرةً بالعربية والإنجليزية على يد ممارسين مهنيين، ويُقاس فيها التمكّن العملي الفعلي وليس المعرفة النظرية وحدها.

هذا هو كتالوج معدات السيارات: معدات التدريب التي نبيعها ونخصّصها. أما دوراتنا ودبلوماتنا ففي كتالوج الدورات. يشرح ما نُدرّسه وكيف نُدرّسه وكيف نقيّمه، وكيفية التسجيل أو طلب برنامج تدريبي لفريقكم.

1	عن كلية رافورد
2	معدات التدريب: البيع والتخصيص
3	مجموعة المعدات (EQ-01 إلى EQ-14)
4	التخصيص وكيفية الطلب
5	التدريب المؤسسي ومؤسسات التعليم
6	كيف تسجّل والأسئلة الشائعة
7	السياسات والجودة والتواصل

الأسعار بالجنيه الإسترليني (GBP). قد تتغير التفاصيل؛ يعرض الموقع الإلكتروني الأسعار ومواعيد البدء الحالية.

عن كلية رافورد

3	2	8 h	80%
كليات	لغتا تدريس	لكل دورة قصيرة	حضور للحصول على الشهادة

شركة كلية رافورد المحدودة مزوّد تعليمي إلكتروني مسجّل في المملكة المتحدة. نقدّم دورات ودبلومات مباشرة بإشراف مدرّبين في الطب والرعاية الصحية وتدريب السيارات وفنون الطهي، كما ننفّذ برامج تدريب جماعية للمدارس والعيادات والشركات.

تعليمنا عملي. تشرح كل دورة المبدأ وتعرض الأسلوب ثم تطلب من المتعلّم إثباته: اختبار قصير بعد كل وحدة، وفي الدورات العملية اختبار بالفيديو على معدات المتعلّم الخاصة يراجعه المدرّب.

رؤيتنا

أن يكون تدريس المهارات العملية واضحاً وميسور التكلفة ومتاحاً للمتعلّمين بالعربية أو الإنجليزية.

التزاماتنا

- حصص مباشرة مع تغذية راجعة حقيقية من المدرّب
- مسار واضح من دورة قصيرة واحدة إلى دبلوم كامل
- تقييم المهارة الفعلية
- سياسات منشورة وواضحة للاسترداد والخصوصية والشكاوى

الاسم القانوني	Rufford College Ltd
مكان التسجيل	إنجلترا وويلز
رقم الشركة	17601360
المقر المسجّل	128 سيتي رود، لندن EC1V 2NX
المتعلّمون	البالغون من عمر 18 عاماً فما فوق
طريقة التقديم	حصص مباشرة عبر الإنترنت (بالعربية والإنجليزية)
الدفع	الدورات: عبر الإنترنت بالبطاقة من صفحة الدفع في الموقع. معدات التدريب: بعرض سعر يُتفق عليه معكم.

معدات التدريب: البيع والتخصيص

توفّر كلية رافورد نماذج تعليمية للسيارات (معدات تدريب) وتخصّصها للمدارس والكليات والورش، وتستخدم المعدات نفسها في برامجها الخاصة لتدريب السيارات.

كل نموذج تعليمي مبني من قطع سيارات حقيقية. النماذج الميكانيكية والكهربائية تعمل بالكامل. تُقطع النماذج المقطعية وتُطلى بعناية لتسهيل رؤية الأجزاء الداخلية. وتحمل اللوحات مخططات أسلاك ونقاط فحص ليقيس المتعلّمون ويشخّصوا.

#	الوحدة	المجموعة
EQ-01	محركات مقطعية (خطية وV)	المحركات ونواقل الحركة
EQ-02	ناقلا حركة DCT وCVT على منصة متحركة	المحركات ونواقل الحركة
EQ-03	لوحة تدريب بطارية الجهد العالي	الهجين والجهد العالي
EQ-04	لوحة إدارة المحرك الكهربائي وتوليد الطاقة	الهجين والجهد العالي
EQ-05	جهاز تدريب نظام التكييف	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-06	لوحة نظام مساحات وبخاخات الزجاج الأمامي	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-07	لوحة نظام الحقن الإلكتروني للوقود والهواء	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-08	لوحة نظام قفل الأبواب المركزي والإنذار	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-09	لوحة نظام النوافذ الكهربائية	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-10	لوحة نظام الإضاءة الخارجية	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-11	لوحة نظام الإشعال الإلكتروني	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-12	لوحة أنظمة السلامة والوسائد الهوائية (SRS/SIR)	لوحات التدريب الكهربائية
EQ-13	وحدات تدريب التوجيه والتعليق	التوجيه والتعليق
EQ-14	نموذج السيارة الكهربائية المقطعي	السيارات الكهربائية

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة الواحدة، ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب.

أدوات التشخيص التجارية، مثل أجهزة فحص OBD، هي منتجات لأطراف ثالثة تعيد كلية رافورد بيعها. وهي تُورَّد ولا تُصنَّع لدى كلية رافورد.

EQ-01 · المحركات ونواقل الحركة

محركات مقطعية (خطية وV)

محركات مقطعية مفصّلة تُظهر الداخل الحقيقي لتصميم المحرك. تتوفر التراكيب الخطية وتراكيب V. تُطلى الأسطح المقطوعة بألوان متباينة ليتتبّع المتعلّمون مسار القدرة وحركة التروس والصمامات الكهربائية دون تفكيك المحرك.



محرك خطي مقطعي على حامل ورشة



محرك مثبّت على حامل متحرك

ماذا يعلّم

- كيف تتوضّع الأجزاء المتحركة الرئيسية للمحرك وكيف تعمل معاً
- مسار القدرة عبر التروس ودور الصمامات الكهربائية
- الفرق بين تراكيب المحركات الخطية وتراكيب V

أنشطة تعلّم نموذجية

- تسمية الأجزاء الرئيسية للمحرك وتحديد مواضعها على الوحدة
- تتبّع مسار القدرة من منطقة الاحتراق إلى الخرج
- مقارنة التراكيب الخطية وV جنباً إلى جنب

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
النوع	مجسم تعليمي مقطعي بالكامل للمحرك؛ خيارات خطي وV
التشطيب	أسطح مقطوعة مطلية بألوان توضيحية
يُظهر	مسار القدرة وحركة التروس والصمامات الكهربائية
التثبيت	حامل ورشة (كما في الصورة)
المحتوى التفاعلي	رمز QR لشروحات مسجّلة؛ محتوى واقع معزز عند الطلب

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: نظام المحرك، نظام التزييت، نظام التبريد

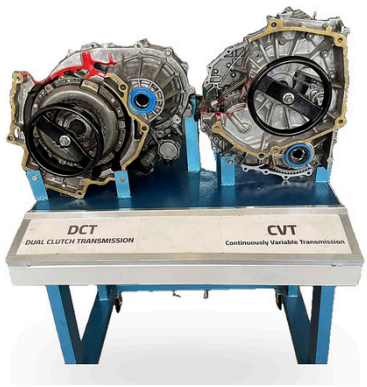
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

EQ-02 · المحركات ونواقل الحركة

ناقلا حركة DCT وCVT على منصة متحركة

ناقلا حركة مقطعيان وظيفيان، أحدهما مزدوج القابض (DCT) والآخر مستمر التغير (CVT)، معروضان جنباً إلى جنب على منصة معدنية متحركة. تتيح العجلات اليدوية السوداء المثبتة على المحور للمتعلّمين تدوير الآلية بأنفسهم ومراقبة حركة التروس والأجزاء الداخلية.



ناقلا DCT وCVT المقطعيان جنباً إلى جنب

ماذا يعلّم

- كيف تصل القدرة إلى العجلات عبر تصميمين مختلفين لناقل الحركة
- ترتيب التروس والقابض الداخلي في ناقل DCT
- كيف يغيّر ناقل CVT النسبة دون تروس ثابتة

أنشطة تعلّم نموذجية

- تدوير العجلة اليدوية ووصف عمل كل مجموعة تروس
- مقارنة سلوك ناقلي DCT وCVT
- شرح عطل في ناقل الحركة باستخدام المجسم المقطعي

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
المكوّنات	ناقل مزدوج القابض (DCT) وناقل مستمر التغير (CVT)، مجسمان وظيفيان مقطعيان
المنصة	منصة معدنية متحركة، تُعرض الوحدتان جنباً إلى جنب
الحركة التفاعلية	عجلات يدوية سوداء على المحور؛ يديرها المتعلّمون لرؤية حركة التروس والأجزاء الداخلية
المحتوى التفاعلي	رمز QR لشروحات مسجّلة؛ محتوى واقع معزز عند الطلب

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: ناقل الحركة

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

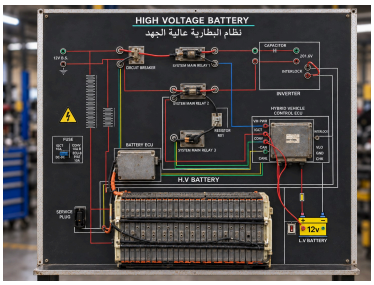
تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

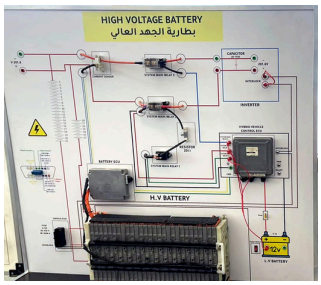
EQ-03 · الهجين والجهد العالي

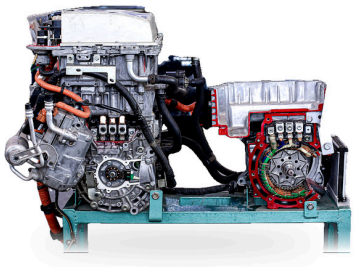
لوحة تدريب بطارية الجهد العالي

لوحة تفاعلية تعرض حزمة بطارية هجينة حقيقية مقطعية بجانب بطارية 12 فولت تقليدية، ليرى المتعلّمون فرق الجهد مباشرة. تحمل اللوحة وحدة تحكم البطارية ووحدة تحكم السيارة الهجينة والمرحّلات الرئيسية ومستشعر التيار ونظام الإنترلوك. صُممت لتدريب المتعلّمين بأمان على تقنية الهجين.

VR
SCAN ME







لوحة تدريب بطارية الجهد العالي — بطارية الجهد العالي · عرض المختبر الافتراضي — وحدة القدرة الهجينة (وحدة ذات صلة)

ماذا يعلّم

- الفرق بين بطارية 12 فولت وحزمة الجهد العالي الهجينة
- ما تفعله كل من وحدة تحكم البطارية ووحدة التحكم والمرحّلات والإنترلوك
- لماذا تُعد أنظمة الإنترلوك الأمنية مهمة في أنظمة الجهد العالي

أنشطة تعلّم نموذجية

- تحديد كل مكوّن وتتبّع مسار أسلاكه
- شرح سلسلة أمان الجهد العالي بكلماتك
- مقارنة القراءات في جانبي 12 فولت والجهد العالي (بحسب التهيئة المورّدة)

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
البطارية	حزمة بطارية هجينة حقيقية مقطعية بجانب بطارية 12 فولت تقليدية
التحكم	وحدة تحكم البطارية ووحدة تحكم السيارة الهجينة
التبديل والاستشعار	المرحّلات الرئيسية للنظام ومستشعر التيار
السلامة	نظام الإنترلوك
الشكل	لوحة مخطط أسلاك على حامل

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: بطارية الجهد العالي (HV)، السيارات الهجينة، السلامة المهنية

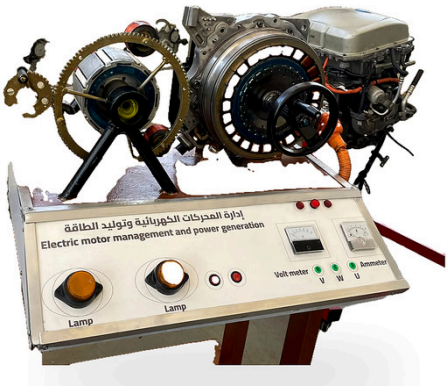
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

EQ-04 · الهجين والجهد العالي

لوحة إدارة المحرك الكهربائي وتوليد الطاقة

منصة لإدارة المحركات الكهربائية وتوليد الطاقة. تحتوي على محرك كهربائي بملفات نحاسية مكشوفة متصل بنظام تروس مسننة، ولوحة تحكم بمقاييس تناظرية (فولتميتر وأميتر) ومفاتيح إضاءة لاختبار ومراقبة الأحمال الكهربائية الحية.



لوحة إدارة المحرك الكهربائي وتوليد الطاقة

ماذا يعلّم

- العلاقة بين المحرك الكهربائي والمولّد
- كيف يغيّر الحمل الكهربائي الجهد والتيار
- قراءة المقاييس التناظرية

أنشطة تعلّم نموذجية

- تشغيل أحمال المصابيح وإيقافها وتسجيل قراءات المقاييس
- مراقبة المحرك ومجموعة التروس أثناء تشغيل النظام
- ربط القراءات بالنظرية في وحدة الكهرباء

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
الطاقة	محرك كهربائي بملفات نحاسية مكشوفة متصل بنظام تروس مسننة
الأحمال	لوحة تحكم بفولتميتر وأميتر تناظريين ومفاتيح إضاءة للأحمال الحية
الشكل	منصة تدريب مثبّتة على طاولة أو حامل (كما في الصورة)

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: مدخل إلى الكهرباء، السيارات الهجينة، العاكس (Inverter)

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

EQ-05 · لوحات التدريب الكهربائية

جهاز تدريب نظام التكييف

وحدة تكييف متكاملة تضم ضاغطاً يعمل ومروحة تبريد المكثف ومبيت مبخّر بلاستيكياً موصولاً بأنابيب التبريد. تعرض ساعات تناظرية الضغطين العالي والمنخفض ليتابع المتعلّمون دورة التبريد. وتحاكي فتحات تهوية حقيقية للمقصورة مع وحدة تحكم بمفتاح الإشارات الرباعية كونسول السيارة.



جهاز تدريب نظام التكييف

ماذا يعلّم

- دورة التبريد ووظيفة كل مكوّن
- كيف تُقرأ ساعات الضغط العالي والمنخفض
- كيف ترتبط أدوات تحكم التكييف بالنظام الكهربائي

أنشطة تعلّم نموذجية

- تشغيل الوحدة وتسجيل قراءات الساعات
- تتبّع مسار غاز التبريد عبر كل مكوّن
- ربط قراءات الضغط بما يفعله الضاغط

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
الميكانيكي	ضاغط تكييف يعمل، ومروحة تبريد المكثف، ومبيت مبخّر بلاستيكي موصول بأنابيب التبريد
الساعات	ساعات ضغط عالٍ ومنخفض تناظرية لمراقبة دورة التبريد
الكونسول	فتحات تهوية حقيقية للمقصورة مع وحدة تحكم بمفتاح الإشارات الرباعية لمحاكاة كونسول السيارة
الهيكل	هيكل متحرك (كما في الصورة)

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

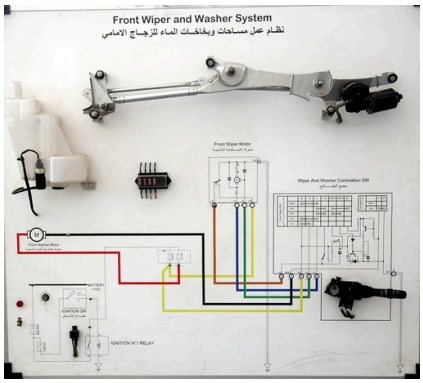
وحدات السيارات ذات الصلة: نظام التبريد والتكييف، الأنظمة الكهربائية

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

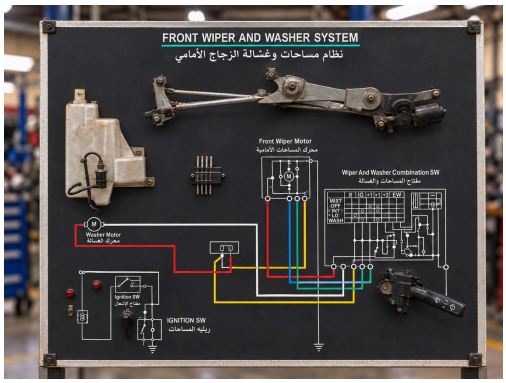
تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

لوحة نظام مساحات وبخاخات الزجاج الأمامي

لوحة تعرض محرك المساحات الفعلي موصولاً بالوصلات المعدنية التي تحرّك الأذرع. تتضمن خزان سائل غسيل حقيقياً بمضخة كهربائية موصولة بالدائرة، وذراع تحكم حقيقية، ومرحّل التشغيل، ومخططاً كهربائياً تفصيلياً يوضح مسارات التيار لكل سرعة.



لوحة المساحات والغسالة الأمامية



لوحة المساحات والغسالة الأمامية · عرض المختبر الافتراضي

VR
SCAN ME

ماذا يعلّم

- كيف يحرّك محرك المساحات والوصلات الأذرع
- كيف تُوصَّل ذراع التحكم والمرحّل والمضخة
- كيف يُقرأ مخطط الأسلاك للسرع المختلفة

أنشطة تعلّم نموذجية

- تشغيل كل سرعة للمساحات وتتبّع التيار على المخطط
- تشغيل مضخة الغسالة وتتبّع دائرتها
- تحديد المرحّل وشرح ما يقوم بتبديله

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
منظومة المساحات	محرك مساحات فعلي موصول بالوصلات المعدنية التي تحرّك الأذرع
منظومة الغسالة	خزان سائل غسيل حقيقي بمضخة كهربائية موصولة بالدائرة
أدوات التحكم والمرحّلات	ذراع تحكم حقيقية، ومرحّل تشغيل، ومخطط أسلاك تفصيلي يوضح مسارات التيار لكل سرعة

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: الأنظمة الكهربائية، أنظمة الجهد المنخفض

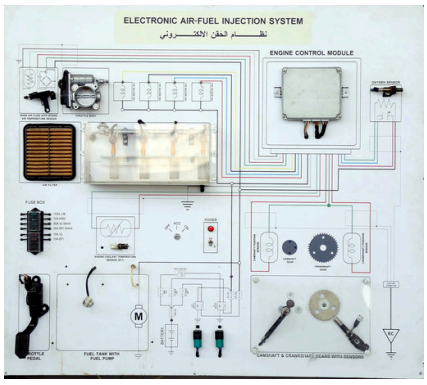
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

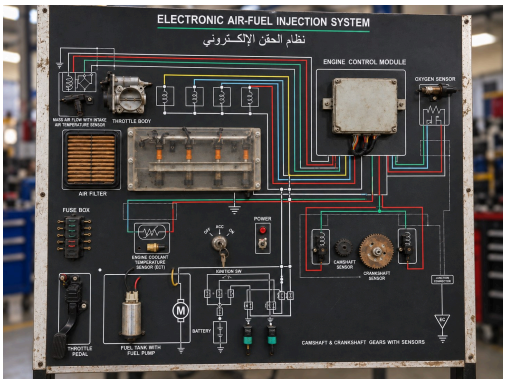
EQ-07 · لوحات التدريب الكهربائية

لوحة نظام الحقن الإلكتروني للوقود والهواء

لوحة للتدريب على البخاخات وحساسات الهواء ووحدة التحكم بالمحرك (ECM). تضم صمام الخانق وحساس تدفق الهواء (MAF) وحساس حرارة الهواء وفلتر هواء حقيقياً، إضافة إلى وحدة ECM وحساس الأكسجين وأنابيب شفافة تتيح رؤية كيفية رش الوقود من البخاخات. وتدعم محاكاة تروس الكرنك والكامات مع مستشعراتها ووحدة فحص فيوزات مدمجة التدرّب على تتبّع الأعطال.



لوحة نظام الحقن الإلكتروني للوقود



لوحة نظام الحقن الإلكتروني للوقود · عرض المختبر الافتراضي

VR
SCAN ME

ماذا يعلّم

- كيف يُقاس الهواء والوقود ويُوصَّلان إلكترونياً
- ما تقرؤه وحدة ECM من كل حساس
- كيف تُتتبّع الأعطال بنقاط فحص الفيوزات والمرحّلات

أنشطة تعلّم نموذجية

- مشاهدة رش البخاخات عبر الأنابيب الشفافة
- تتبّع إشارة كل حساس إلى وحدة ECM على المخطط
- التدرّب على إيجاد عطل بنقاط فحص الفيوزات

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
مكونات سحب الهواء	صمام الخانق، حساس تدفق الهواء MAF، حساس حرارة الهواء، فلتر هواء حقيقي
نظام الوقود والتحكم	وحدة التحكم بالمحرك ECM، حساس الأكسجين، أنابيب شفافة لتوضيح رش الوقود من البخاخات
المحاكاة والفحص	محاكاة تروس الكرنك والكامات مع مستشعراتها؛ وحدة فحص فيوزات مدمجة لتتبّع الأعطال

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: نظام الوقود، الحساسات، الإلكترونيات، تشخيص الأعطال

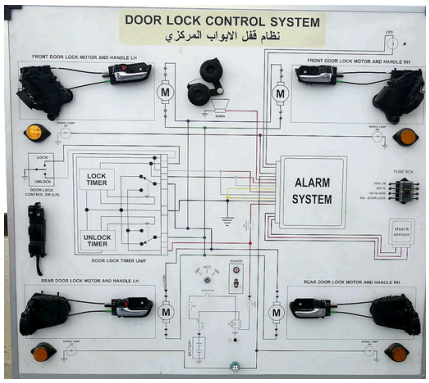
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

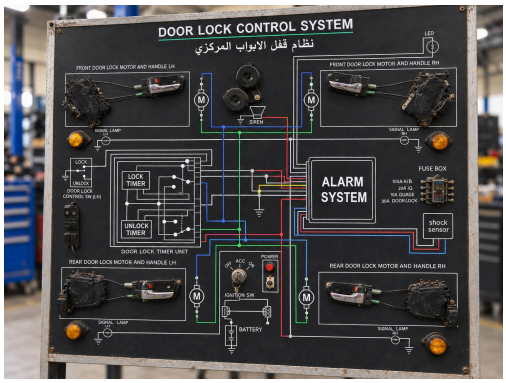
EQ-08 · لوحات التدريب الكهربائية

لوحة نظام قفل الأبواب المركزي والإنذار

لوحة تضم أربعة محركات أقفال أبواب فعلية بمقابض داخلية وخارجية (للأبواب الأمامية والخلفية) ومفتاح تحكم رئيسياً بقفل الأبواب. وتضيف مؤقتات للقفل والفتح ووحدة الإنذار المركزية ومفتاح التشغيل، إضافة إلى صفارة إنذار وحساس صدمات ودائرة مؤشر LED ومصابيح إشارة تعمل عند تفعيل الأقفال أو الإنذار.



لوحة قفل الأبواب المركزي والإنذار



لوحة قفل الأبواب المركزي والإنذار · عرض المختبر الافتراضي

VR
SCAN ME

ماذا يعلّم

- كيف يُوصَّل القفل المركزي والإنذار معاً
- كيف تنظّم المؤقتات ووحدات التحكم تسلسل القفل والفتح
- كيف تُطلق حساسات الصدمات الإنذار

أنشطة تعلّم نموذجية

- قفل الأبواب الأربعة وفتحها وتتبّع الدائرة
- تفعيل الإنذار وإطلاقه بحساس الصدمات
- شرح كيف تشكّل المؤقتات تسلسل القفل

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
المحركات والأقفال	أربعة محركات أقفال أبواب فعلية بمقابض داخلية وخارجية؛ مفتاح رئيسي بقفل الأبواب
وحدات النظام الأساسية	مؤقتات القفل والفتح، ووحدة الإنذار المركزية، ومفتاح التشغيل
المراقبة والاستجابة	صفارة إنذار، حساس صدمات، دائرة مؤشر LED، مصابيح إشارة تعمل عند تفعيل الأقفال أو الإنذار

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: الأنظمة الكهربائية، الإلكترونيات، الحساسات

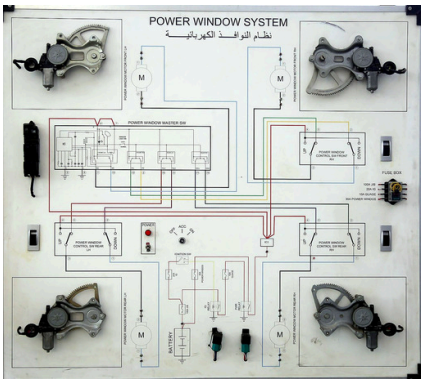
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

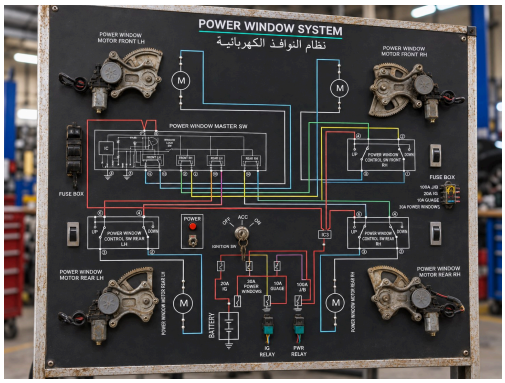
EQ-09 · لوحات التدريب الكهربائية

لوحة نظام النوافذ الكهربائية

لوحة تضم أربعة محركات نوافذ حقيقية مثبتة على مقصاتها الميكانيكية لتمثيل الأبواب الأربعة. فيها مفتاح تحكم رئيسي للسائق ومفاتيح فردية لكل راكب، ومخططات أسلاك ملونة توضح دوائر الرفع والتنزيل، ومرحّلات النوافذ، وصندوق فيوزات مخصص لحماية الدائرة.



لوحة النوافذ الكهربائية



لوحة النوافذ الكهربائية · عرض المختبر الافتراضي

VR
SCAN ME

ماذا يعلّم

- كيف يرفع محرك النافذة الكهربائية ومقصّها الزجاج ويخفضه
- كيف تتشارك مفاتيح السائق والركاب دائرة واحدة
- كيف تحمي المرحّلات والفيوزات الدائرة وتتحكم بها

أنشطة تعلّم نموذجية

- تشغيل كل نافذة من المفتاح الرئيسي والمفتاح المحلي
- تتبّع مساري الرفع والتنزيل على المخطط
- تحديد المرحّل والفيوز لكل دائرة

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
المحركات والمقصات	أربعة محركات نوافذ حقيقية على مقصاتها الميكانيكية لتمثيل الأبواب الأربعة
مفاتيح التحكم	مفتاح رئيسي للسائق ومفاتيح فردية لكل راكب
الدوائر والمرحّلات	مخططات أسلاك ملونة لدوائر الرفع والتنزيل، ومرحّلات النوافذ، وصندوق فيوزات مخصص

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: الأنظمة الكهربائية، أنظمة الجهد المنخفض

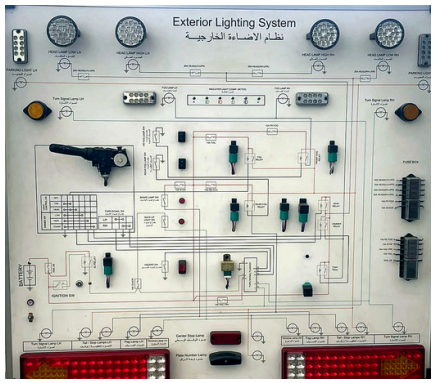
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

EQ-10 · لوحات التدريب الكهربائية

لوحة نظام الإضاءة الخارجية

لوحة تغطي جميع الإضاءة الخارجية للمركبة. تشمل الوحدات الأمامية مصابيح أمامية كاملة للضوء العالي والمنخفض وأضواء تحديد وكشافات ضباب أمامية. وتشمل الوحدات الخلفية مصابيح التوقف والذيل وأضواء الضباب الخلفية ومصابيح الرجوع وإضاءة لوحة الأرقام ومصباح التوقف الأوسط. ويكتمل النظام بذراع مدمج بعمود التوجيه ومفتاح الإضاءة التحذيرية ومفتاح الفرامل ووحدة فلاشر إشارات الانعطاف.



لوحة الإضاءة الخارجية



لوحة الإضاءة الخارجية · عرض المختبر الافتراضي

ماذا يعلّم

- كيف تُتحكم كل دائرة إضاءة خارجية
- كيف تنتج وحدة الفلاشر نبض إشارات الانعطاف
- كيف يُشخَّص عطل الإضاءة من المخطط

أنشطة تعلّم نموذجية

- تشغيل كل وظيفة إضاءة وتتبّع دائرتها
- تشغيل مفتاح الفرامل ومراقبة مصابيح التوقف
- شرح ما يتغيّر عند تعطل وحدة الفلاشر

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
الإضاءة الأمامية	مصابيح أمامية كاملة للضوء العالي والمنخفض، أضواء تحديد، كشافات ضباب أمامية
الإضاءة الخلفية	مصابيح التوقف والذيل، أضواء الضباب الخلفية، مصابيح الرجوع، إضاءة لوحة الأرقام، مصباح التوقف الأوسط
المفاتيح والفلاشر	ذراع مدمج بعمود التوجيه، مفتاح الإضاءة التحذيرية، مفتاح الفرامل، وحدة فلاشر إشارات الانعطاف

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: الأنظمة الكهربائية، أنظمة الجهد المنخفض

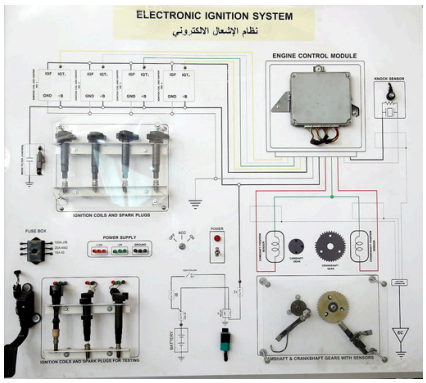
اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

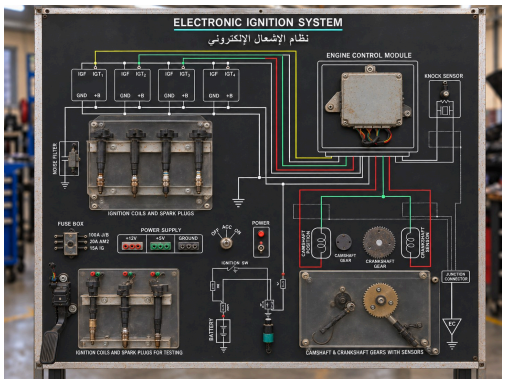
EQ-11 · لوحات التدريب الكهربائية

لوحة نظام الإشعال الإلكتروني

لوحة تعرض ملفات الإشعال وشمعات الاحتراق ليرى المتعلّمون كيف تتولد الشرارة. تتضمن حساسات الكرنك والكامات مع نقاط فحص مدمجة للفيوزات والمرحّلات ليجري المتدرّبون تشخيصاً دقيقاً للأعطال.



لوحة الإشعال الإلكتروني



VR
SCAN ME

لوحة الإشعال الإلكتروني · عرض المختبر الافتراضي

ماذا يعلّم

- كيف يولّد ملف الإشعال وشمعة الاحتراق الشرارة
- كيف تضبط حساسات الكرنك والكامات توقيت الشرارة
- كيف يُتتبّع عطل الإشعال

أنشطة تعلّم نموذجية

- تتبّع الإشارة من حساس الكرنك إلى الملفات
- استخدام نقاط الفحص لفحص الفيوزات والمرحّلات
- وصف ما سيلاحظه المتعلّم لو تعطل أحد الحساسات

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
مكونات الإشعال	ملفات إشعال وشمعات احتراق توضح كيفية توليد الشرارة
المستشعرات والتحكم	حساسات الكرنك والكامات مع نقاط فحص مدمجة للفيوزات والمرحّلات للتشخيص الدقيق للأعطال

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: نظام الإشعال، الحساسات، تشخيص الأعطال

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

EQ-12 · لوحات التدريب الكهربائية

لوحة أنظمة السلامة والوسائد الهوائية (SRS/SIR)

لوحة مبنية حول عجلة قيادة حقيقية مزودة بوحدة وسادة السائق ووحدة وسادة الراكب الأمامي وأحزمة أمان مزودة بشدّادات. وتكتمل المنظومة بحساسات اصطدام أمامية وكابل التوجيه الحلزوني (Clock Spring) ووحدة التحكم الرئيسية بالوسائد الهوائية (SRS).



لوحة نظام الوسائد الهوائية (SRS)



لوحة نظام الوسائد الهوائية (SRS) · عرض المختبر الافتراضي

ماذا يعلّم

- كيف يُرتَّب نظام SRS وما وظيفة كل جزء
- لماذا يلزم الكابل الحلزوني في عمود التوجيه
- التوعية بالتعامل الآمن مع مكونات الوسائد الهوائية

أنشطة تعلّم نموذجية

- تحديد كل مكوّن في نظام SRS وأسلاكه
- شرح سلسلة الاستشعار حتى الانتشار
- مناقشة قواعد التعامل الآمن في أعمال الوسائد الهوائية

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
الوسائد وأحزمة الأمان	عجلة قيادة حقيقية مع وحدة وسادة السائق ووحدة وسادة الراكب الأمامي وأحزمة أمان بشدّادات
أنظمة التحكم والاستشعار	حساسات اصطدام أمامية، كابل التوجيه الحلزوني (Clock Spring)، ووحدة التحكم الرئيسية SRS

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

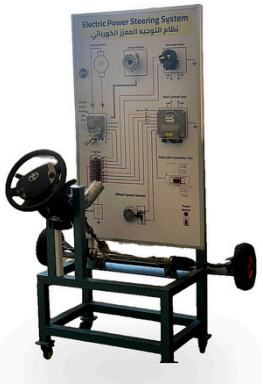
وحدات السيارات ذات الصلة: الوسائد الهوائية ونظام SRS، السلامة المهنية

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

وحدات تدريب التوجيه والتعليق

نماذج وظيفية لعمود التوجيه وعجلة القيادة ووحدات التعليق المختلفة لدراسة ديناميكية حركة المركبة. يضم النموذج العامل عجلة قيادة وعمود توجيه وجريدة وترساً (Rack and Pinion) حقيقية موصولة بعجلتين أماميتين صغيرتين قابلتين للتوجيه. وتعرض لوحة عمودية المخطط الكهربائي الذي يربط حساس عزم الدوران وحساس زاوية التوجيه ومستشعر سرعة العجلة.



وحدة تدريب التوجيه المعزز الكهربائي

ماذا يعلّم

- كيف يتحول إدخال التوجيه إلى حركة العجلات
- كيف تعمل حساسات العزم والزاوية وسرعة العجلة معاً
- كيف يُوصَّل جهاز التشخيص عبر موصل DLC

أنشطة تعلّم نموذجية

- تدوير العجلة وتتبّع إشارات الحساسات على اللوحة
- توصيل جهاز فحص عند DLC وقراءة البيانات
- مقارنة تراكيب التوجيه والتعليق

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
المنظومة الميكانيكية	نموذج وظيفي بعجلة قيادة وعمود توجيه وجريدة وترس حقيقية موصولة بعجلتين أماميتين صغيرتين قابلتين للتوجيه
المستشعرات الإلكترونية	لوحة عمودية تعرض المخطط الكهربائي وتربط حساس عزم الدوران وحساس زاوية التوجيه ومستشعر سرعة العجلة
وحدات التحكم وفحص البيانات	وحدة تحكم التوجيه (EPS ECU) ووحدة التحكم بالانزلاق وموصل ربط البيانات (DLC) لأجهزة التشخيص

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: التوجيه المعزز، نظام التعليق، أجهزة الفحص ومعدات التشخيص

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

EQ-14 · السيارات الكهربائية

نموذج السيارة الكهربائية المقطعي

نموذج شامل مقطوع يتيح للمتعلّمين رؤية جميع المكونات الداخلية للسيارة الكهربائية بوضوح تام. صُمم للعمل مع أجهزة الفحص ليجري المتدرّبون عمليات فحص حية وفعالة، ويتتبّعوا أعطال السيارات الكهربائية، ويتدرّبوا مباشرة على أنظمة الجهد العالي في ظروف آمنة.



هيكل السيارة الكهربائية

ماذا يعلّم

- تركيب السيارة الكهربائية وموضع كل نظام فيها
- كيف تقرأ أجهزة التشخيص البيانات الحية من سيارة كهربائية
- ممارسات العمل الآمن حول أنظمة الجهد العالي

أنشطة تعلّم نموذجية

- تحديد موضع البطارية والعاكس والمحرك وأجزاء الشحن
- توصيل جهاز تشخيص وقراءة البيانات الحية
- التدرّب على روتين منظّم لتتبّع الأعطال

المكوّنات والمواصفات

المكوّن	التفاصيل
الرؤية الشاملة	مجسم سيارة كهربائية كامل ومقطوع بحرفية، يتيح رؤية جميع المكونات والأنظمة الداخلية بوضوح تام للتدريب على سيارات الجهد العالي
التشخيص العملي	مصمم ليتوافق مع أجهزة فحص الأعطال، ما يمكّن المتدرّبين من إجراء الفحوص الحية وتتبّع الأعطال بأمان

التخصيص والتوريد: شعاركم على الوحدة، وتصاميم تناسب منهجكم، ومحتوى واقع معزز مع معلميكم. تُورَّد مع شروحات فيديو عبر QR وتدريب لفريقكم وشروط ضمان في عرض السعر (انظر التخصيص وكيفية الطلب).

وحدات السيارات ذات الصلة: السيارة الكهربائية (EV)، بطارية الجهد العالي (HV)، العاكس (Inverter)، تشخيص الأعطال

اطلبوا عرض سعر: **corporate@ruffordcollege.co.uk** · +44 7404 993495

تبدأ الأسعار من 1,999 £ للوحدة ويُؤكَّد السعر النهائي بعرض سعر مكتوب. وتُؤكَّد الأبعاد ومتطلبات التغذية الكهربائية ومدة التوريد والتوصيل في عرض السعر المكتوب. الصور لوحدات نموذجية وقد تختلف الوحدات النهائية.

التخصيص وكيفية الطلب

ما يمكننا تخصيصه

- مبنية وفق منهجكم: أخبرونا بنظام غير مدرج ويمكننا تصميم وبناء مجسم تدريبي ميكانيكي أو كهربائي يناسب مقرركم.
- بهويتكم البصرية: يمكن تخصيص الوحدات لتناسب هويتكم، ومنها طباعة شعار مدرستكم أو شركتكم على المعدات.
- محتوى واقع معزز فعّال: تصوير فيديو مخصص لشروحات الواقع المعزز، يقدّمها معلمو مؤسستكم أو خبراؤنا.

يشمل كل طلب

- قطع سيارات حقيقية، وجميع اللوحات الكهربائية والميكانيكية تعمل بالكامل.
- رموز QR على الوحدات تفتح شروحات فيديو مسجّلة أو توجيهات المعلم أو تجارب واقع معزز تفاعلية.
- تدريب كامل على استخدام المجسمات.
- ضمان لمدة عام على المجسمات التعليمية (كما ورد في كتالوج المنتجات الأصلي؛ تُؤكَّد الشروط في عرض السعر).

كيفية الطلب

1	أخبرونا بالوحدات والكمية وأي تخصيص تريدونه.
2	نرد عليكم بعرض سعر مكتوب. تُؤكَّد الأسعار ومدة التوريد والتوصيل والتركيب في عرض السعر.
3	نبني الوحدات ونخصّصها ونوردها وندرّب فريقكم على استخدامها.

راسلوا corporate@ruffordcollege.co.uk للاستفسار عن وحدات أو أنظمة غير مدرجة هنا.

تبحث عن دوراتنا؟

هذا الكتالوج عن معدات التدريب لدينا. أما دوراتنا ودبلوماتنا، ومنها وحدات السيارات، فهي في كتالوج الدورات.

اطلبوا كتالوج الدورات من admissions@ruffordcollege.co.uk.

التدريب المؤسسي ومؤسسات التعليم

تدريب لفريقكم أو مدرستكم أو كليتكم، يُقدَّم مباشرة عبر الإنترنت بالعربية والإنجليزية. اختاروا وحدات تدريب السيارات أو ورشة في مهارات السيارات ونصمّم البرنامج حول مجموعتكم. ويمكن للمدارس والكليات أيضاً شراء معدات التدريب لدينا وتخصيصها.



ورشة مهارات سريرية عملية



ورشة فنون الطهي

ما نقدّمه

الخيار	لمن	ما تحصلون عليه
وحدات السيارات	الورش والكراجات والمدارس المهنية ومراكز التدريب	أي وحدات من البرنامج (المحرك، الهيكل، الكهرباء، الهجين والكهربائي، التشخيص، السلامة) تُختار لتناسب منهجكم أو ورشتكم
ورش الطب والرعاية الصحية	العيادات والجامعات ومدارس التمريض والجمعيات الطلابية	ورش مهارات سريرية عملية للفرق والطلبة
ورش فنون الطهي	الفنادق والمطابخ والمدارس والمجموعات والفعاليات	دروس طهي وفعاليات للمجموعات
معدات التدريب (بيع وتخصيص)	المدارس والكليات ومراكز التدريب والورش	محركات مقطعية ولوحات هجين وسيارات كهربائية ومدرّبات كهربائية وغيرها، مخصّصة لاحتياجاتكم وبعرض سعر لكل طلب. راجعوا قسم المعدات.

آلية العمل

1. **أخبرونا بما تحتاجون.** المواضيع وحجم المجموعة والتوقيت.
2. **نخطط معكم.** نتفق على المحتوى والجدول.
3. **تقديم مباشر عبر الإنترنت.** بالعربية أو الإنجليزية بقيادة مدرّب.
4. **التقييم والشهادات.** اختبارات قصيرة وعملية حسب الاتفاق.

تُتفق تفاصيل الدورة والتوقيت والسعر معكم بعد استفساركم. راسلوا corporate@ruffordcollege.co.uk.

المختبرات الافتراضية والاختبارات

لدى كلية رافورد مختبرات افتراضية تفاعلية تعمل في المتصفح على الهاتف أو الحاسوب، بالعربية والإنجليزية. لكل مختبر غرفة تدريب واختبار. وهي متاحة اليوم على موقعنا.

ما هو جاهز اليوم

المختبر	المجال	ما تفعله
مختبر أسلاك وأعطال سيارة كامري الهجينة	السيارات	تتتبّع أسلاك الجهد العالي والتحكم في سيارة كامري هجينة، وتجد العطل، ثم تؤدي الاختبار.
سبعة مختبرات أسلاك للوحات التدريب	السيارات	المساحات والغسّالة، وحقن الوقود في المحرك، والنوافذ الكهربائية، والإضاءة الخارجية، والإشعال، والوسادة الهوائية (SRS)، والتوجيه المعزز الكهربائي. في كل مختبر تتتبّع الدارة على لوحة التدريب وتجد العطل ثم تؤدي الاختبار.
مختبر الحالات السريرية (نسخة تجريبية)	الطب	تتابع حالات مرضية قصيرة خيالية، وتختار الإجراء التالي، ثم تؤدي الاختبار. المحتوى بانتظار مراجعة طبيب مؤهل.

لفريقكم أو مدرستكم أو كليتكم

يمكن استخدام المختبرات إلى جانب تدريبنا المباشر عبر الإنترنت ومعداتنا. للحديث عن استخدامها مع مجموعتكم راسلونا على corporate@ruffordcollege.co.uk. تُتفق التفاصيل بعد استفساركم.

تجدون المختبرات على ruffordcollege.co.uk/simulations/. المختبرات عروض تدريبية فقط. وهي ليست نصيحة طبية ولا بروتوكولًا سريريًا ولا مؤهلًا.

جديد: مختبر رافورد للواقع الافتراضي

امسح رمز الاستجابة السريعة بكاميرا هاتفك لفتح المختبر، ثم وجّه هاتفك نحو أي صورة لوحة تحمل أيقونة الواقع الافتراضي في هذا الكتالوج، لتظهر الأسلاك والمكونات حية على شاشتك مع إرشاد صوتي.

ruffordcollege.co.uk/simulations/vr-lab/

كيف تسجّل

1	**اختر** دورة أو حزمة أو دبلوماً من الموقع، أو اطلب مشورة القبول.
2	**سجّل وادفع** بأمان عبر الإنترنت، أو راسلنا على واتساب للتسجيل.
3	**استلم قائمة المواد** وتفاصيل الانضمام إلى الحصص المباشرة.
4	**احضر وتدرّب وأجرِ الاختبارات القصيرة** بعد كل وحدة.
5	**أرسل فيديو الاختبار العملي** (للدورات العملية) واستلم تغذية راجعة من المدرّب.
6	**استلم شهادتك** مع رقم التحقق.

الأسئلة الشائعة

من يمكنه التسجيل؟	البالغون من عمر 18 عاماً فما فوق. تذكر صفحة كل دورة الفئة المستهدفة.
بأي لغة تُقدَّم الحصص؟	بالعربية والإنجليزية. أخبرنا بتفضيلك عند التسجيل.
ماذا أحتاج للدراسة؟	حاسوب أو جهاز لوحي بكاميرا وميكروفون، واتصال إنترنت مستقر، وللدورات العملية المواد المذكورة في قائمة المواد بصيغة PDF.
هل تبيعون حقائب التدريب؟	لا. تصلك قائمة بصيغة PDF لتشتري المواد محلياً.
كيف تُقيَّم الدورة؟	اختبار قصير بعد كل وحدة. وتضيف الدورات العملية اختباراً بالفيديو على معداتك يراجعه المدرّب.
ماذا أحصل عليه في النهاية؟	شهادة إتمام برقم تحقق فريد، إذا حضرت 80% على الأقل من الحصص واجتزت التقييم.
هل يمكنني استرداد الرسوم؟	نعم، إذا انسحبت خلال أول حصتين من الدورة القصيرة أو أول ثلاث حصص من الدبلوم. راجع سياسة الاسترداد والإلغاء.
كيف أدفع؟	عبر الإنترنت بالبطاقة من صفحة الدفع في الموقع. الرسوم تُدفع مرة واحدة بالجنيه الإسترليني.

السياسات والجودة والتواصل

السياسات المنشورة

- سياسة الاسترداد والإلغاء
- الخصوصية وحماية البيانات
- ملفات تعريف الارتباط
- الشروط والأحكام
- الشكاوى

جميع السياسات على الموقع

ruffordcollege.co.uk/policies

صفحة واحدة تربط بكل السياسات.

استفسر عن التدريب المؤسسي

تواصل مع كلية رافورد

القبول	admissions@ruffordcollege.co.uk
التدريب المؤسسي	corporate@ruffordcollege.co.uk
WhatsApp	+44 7404 993495
الموقع الإلكتروني	ruffordcollege.co.uk
العنوان	128 سيتي رود، لندن EC1V 2NX، المملكة المتحدة
الشركة	شركة كلية رافورد المحدودة، مسجلة في إنجلترا وويلز، رقم الشركة 17601360

أخبرونا بالمواضيع وحجم المجموعة والتوقيت الذي تفكرون به، ونرد عليكم بخطة وعرض سعر.

كلية رافورد مزوّد تدريب مستقل. تبني الدورات المهارات والفهم، وشهادة كلية رافورد سجلّ لإتمام الدورة وليست ترخيصاً لمزاولة مهنة منظّمة.