



HOCHSCHULE KAISERSLAUTERN

BRINGEN SIE IHRE KLASSE AN DIE HOCHSCHULE

*Praxisnahe Workshops, spannende Experimente
und Einblicke in die Labore für Ihre Schüler*innen.*

JETZT PLÄTZE SICHERN

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: stefan.steidel@hs-kl.de
www.hs-kl.de





LABORE	THEMA	90 MIN	1/2 TÄGIG	1 TÄGIG	PROJEKT*	DATUM
<u>Bildverarbeitung</u>	Grundlagenversuche (z.B. Eventdetektion, optische Vermessung, Objekterkennung)	X	(X)			ab Schuljahr 25/26
<u>CNC-Technik</u>	Dreh- und Fräsbearbeitung an modernen Werkzeugmaschinen		X	X		ab Schuljahr 25/26
Eingebettete Systeme	Einstieg in die Programmierung selbstfahrender Autos	X	X	X	X	ab Schuljahr 25/26
<u>Elektromagnetische Aktoren</u>	Messen magnetischer Felder	X				ab Schuljahr 25/26
<u>Elektromagnetische Aktoren</u>	Aufbau und Betrieb von Elektromotoren	X	(X)			ab Schuljahr 25/26
<u>Fahrzeugtechnik</u>	Prüfen von Fahrzeugen auf dem Rollenprüfstand				X	ab Schuljahr 25/26
Hochspannungstechnik	Felder, Funken, Faradayscher Käfig – Hochspannung garantiert!	X				ab Schuljahr 25/26
<u>LeanFab – Lernfabrik</u>	Produktion (be)greifen: Wie wird effizient und hochqualitativ produziert		X			ab Schuljahr 25/26
<u>LeanFab – Lernfabrik</u>	Innovation (er)finden: Kreative Ideen sind kein Zufall	(X)	X			ab Schuljahr 25/26
<u>LeanFab – Lernfabrik</u>	Improvation – agil im Kopf: Kreativitäts- und Schlagfertigkeitstraining mit Impro	(X)	X			ab Schuljahr 25/26
<u>Leistungselektronik</u>	(Einfache) Elektronische Schaltungen auf Leiterplatten				X	ab Schuljahr 25/26
<u>Leistungselektronik</u>	Micromouse Challenge				X	ab Schuljahr 25/26
<u>Makerspace</u>	3D-Druck und Fräsen (Teil 1 3D-Druck)		X			ab sofort
<u>Makerspace</u>	3D-Druck und Fräsen (Teil 2 Fräsen)		X			ab sofort
<u>Messtechnik Mechanik</u>	Experimentelle Modalanalyse (Vorführung)	X				ab Schuljahr 25/26
<u>Messtechnik Mechanik</u>	Experimentelle Modalanalyse (selbstständige Durchführung)				X	ab sofort
<u>Motorprüfstand</u>	Messungen an Fahrzeugantrieben				X	ab Schuljahr 25/26
Virtual Prototyping	Montage und Simulation eines Windrads	X				ab sofort
<u>Robotik</u>	Praktische Versuche mit vier- und zweibeinigen Laufrobotern	(X)	X			ab Schuljahr 25/26
<u>Robotik</u>	Praktische Versuche mit sechsachs Cobots	(X)	X			ab Schuljahr 25/26

*Projekte werden über mehrere Wochen/Monate angeboten mit regelmäßigen 90 Min. Besuchen im ein- oder zweiwöchigen Rhythmus



LABORE	THEMA	90 MIN	1/2 TÄGIG	1 TÄGIG	PROJEKT*	DATUM
Smart Energy Lab	Stromversorgungskette / von der Erzeugung bis zum Verbrauch	X	X			ab Schuljahr 25/26
Smart Energy Lab	Erneuerbare Energie / Klimawandel	X	X			ab Schuljahr 25/26
<u>Steuerungstechnik</u>	Wasserstoff erzeugen und Brennstoffzelle analysieren		X			ab Schuljahr 25/26
<u>Technische Akustik</u>	Schallausbreitung und Interferenz von Schallwellen	X				ab sofort
Thermische Verfahrenstechnik	Wärmepumpen: Thermodynamische Grundlagen	X	X	X	X	ab sofort
Thermische Verfahrenstechnik/ Chemie	Destillation: Wie aus Wein Schnapps wird. [Anm. wenn es für Schüler geeignet]	X	X	X		ab sofort
<u>Werkstoffprüfung</u>	Grundlagen zur Werkstoffprüfung und Klärung der Frage: Hält es, oder hält es nicht		X	X		ab Schuljahr 25/26

*Projekte werden über mehrere Wochen/Monate angeboten mit regelmäßigen 90 Min. Besuchen im ein- oder zweiwöchigen Rhythmus

LASSEN SIE UNS GEMEINSAM JUNGE TALENTE INSPIRIEREN

Geben Sie Ihren Schüler*innen die Möglichkeit, über den Unterricht hinaus neue Erfahrungen zu sammeln! Unsere interaktiven Workshops mit spannenden Projekten bieten praxisnahe Einblicke in spannende Fachgebiete, fördern Kreativität und wecken Begeisterung für Wissenschaft und Innovation. Gemeinsam gestalten wir ein einzigartiges Lernumfeld, das Wissen lebendig macht.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: stefan.steidel@hs-kl.de

www.hs-kl.de

