

Lehrplan SIA II Karlsruhe, Schuljahr 2018 / 2019

Wenn nicht anders angegeben, finden die SIA-Veranstaltungen immer freitags von 14.15 bis ca. 17.00 Uhr statt.

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
September 2018	14.	Auftaktveranstaltung SIA Karlsruhe II Vorstellung des SIA-Kurses und des Lehrplans	Lehrer	Lehrer		
	21.	Lego Mindstorms I Bau und Programmierung eines selbstregulierenden Segway-Roboters.	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	28.	Lego Mindstorms II				
Oktober	5.	Besuch der Abiturientenmesse Einstieg		Lehrer	Messe Karlsruhe Messegelände Rheinstetten-Forchheim	
	12.	Marketing und Vertrieb im Ingenieursbereich	Wolfgang Hansen			
	19.	Lego Mindstorms III	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	26.	Baumanagement: Brückenbau I Einführung ins Thema Brückenbau, Vorstellung verschiedener Baumaterialien, Bau eines Objektes	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft Moltkestr. 30, Gebäude B	14.30
November	2.	Keine Veranstaltung, Herbstferien				
	9.	Verfügbar				
	16.	Technik-Ethik	Monika Greif	Michael Bücheler	Gymnasium Neureut	
	23.	Exkursion: Fa. Harman Firmenpräsentation, Werksführung, Showroom, Ausbildungsmöglichkeiten		Markus Haarmann	Firma Harman Ittersbach Becker-Göringstraße 16, 76307 Karlsbad	14:30
	30.	Exkursion: Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG Werksführung, Firmenpräsentation, Ausbildungsmöglichkeiten		Simon Ritzer	Deutsche Homöopathie-Union Ottostraße 24, 76227 Karlsruhe	

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
Dezember	7.	Dokumentieren und Präsentieren (1) Einführung in die Badischen Landesbibliothek, Rechercheschulung			Badische Landesbibliothek Erbprinzenstraße 15, 76133 Karlsruhe	14:30
	14.	verfügbar				
	21.	Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien				
	28.	Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien				
Januar 2019	4.	Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien				
	11.	Elektrotechnik: Gyrokreisell, Gruppe 1 Grundlagen der Elektronik zum Bau des Gyrokreisels	Dipl. Ing. Latifa Boujnah Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Dipl. Ing. Latifa Boujnah Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft Moltkestraße 30, Gebäude F, U 08 (UG)	
	18.	Elektrotechnik: Gyrokreisell, Gruppe 2 Grundlagen der Elektronik zum Bau des Gyrokreisels				
	25.	Elektrotechnik: Gyrokreisell II Bau des Gyrokreisels	Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Markus Haarmann	Firma Harman Ittersbach Becker-Göringstraße 16, 76307 Karlsbad	14:30
Februar	1.	Dokumentieren und Präsentieren (2) Seminar Präsentationstechnik Teilnehmende sollen bitte im Vorfeld eine 5-minütige Präsentation vorbereiten; im Seminar werden dann zwei Themen präsentiert und anschließend diskutiert.	Rolf Mayer	Rolf Mayer	Gymnasium Neureut	14.30
	8.	Dokumentieren und Präsentieren (3)	Lehrer	Lehrer	Gymnasium Neureut	
	15.	Mobilität I Wie mit Hilfe von Industrie 4.0-Technologien ein Truck entsteht	Frank Zoller	Frank Zoller	Daimler-AG, Wörth Daimlerstrasse 1 D-76742 Wörth	14:30
	22.	Mobilität II Einführung in die moderne Motorentechnik, die Umweltsituation und die Zukunftsaussichten		Dr.-Ing. Heiko Kubach	KIT, Institut für Kolbenmaschinen Rintheimer Queerallee 2, Gebäude 70.03	

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
März	1.	Mobilität III Digitale Lernmedien im Zeitalter von Industrie 4.0	Frank Zoller	Frank Zoller	Daimler-AG, Wörth Daimlerstrasse 1 D-76742 Wörth	14:30
	8.	Keine Veranstaltung, Faschingsferien				
	15.	Exkursion: Firma Herrmann Ultraschall GmbH Werksführung, Firmenpräsentation, Ausbildungsmöglichkeiten			Herrmann Ultraschall GmbH Ittersbach	13:30
	22.	Exkursion: Firma init innovation in traffic systems SE Kennenlernen der Firma, Bewerbungstraining		Denise Müller	init innovation in traffic systems SE Käppelestr. 4-6, 76131 Karlsruhe	14.30
	29.	Zwischenpräsentation				
April	5.	Robotik und Automatisierungstechnik I Einführung Mobile und humanoide Robotik	Prof. Dr. Strand, Michael Schneider	Prof. Dr. Strand, Michael Schneider	Duale Hochschule Baden- Württemberg Erzbergerstr. 121, Karlsruhe	14.30
	12.	Keine Veranstaltung. Kursfahrt				
	19.	Keine Veranstaltung, Osterferien				
	26.	Keine Veranstaltung, Osterferien				
Mai	3.	Robotik und Automatisierungstechnik II Grundlagen der Steuerungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger	Norma Pralle	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft	
	10	Arbeit an der Dokumentation Erarbeiten einer Dokumentation zu einem vorher festgelegten, mit SIA-LehrerIn besprochenen technischen Thema		SchülerInnen		
	17.	Robotik und Automatisierungstechnik III Grundlagen der Steuerungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger	Norma Pralle	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft	
	24.	Robotik und Automatisierungstechnik IV Grundlagen der Steuerungstechnik	Tassilo Wohlfahrt	Tobias Schanzenbach	Siemens AG Östliche Rheinbrückenstr. 50, Karlsruhe, Gebäude 15, an der Pforte melden	
	31.	Keine Veranstaltung (Beweglicher Ferientag)				

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
Juni	7.	Baumanagement: Brückenbau II Prüfung des gebauten Objektes auf Stabilität, Besichtigung und Vorstellung der Prüfeinrichtungen der Öffentlichen Baustoffprüfstelle der Hochschule Karlsruhe	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft Moltkestr. 30, Gebäude B	14.30
	14.	Keine Veranstaltung, Pfingstferien				
	21.	Keine Veranstaltung, Pfingstferien				
	28.	Präsentation der Seminararbeiten, Kolloquium		Lehrer	Gymnasium Neureut	
Juli	5.	Präsentation der Seminararbeiten, Kolloquium		Lehrer	Gymnasium Neureut	
	12.	Vorbereiten der Abschlussfeier/Abschlusspräsentation	SchülerInnen	SchülerInnen	Gymnasium Neureut	
	19.	Abschlussveranstaltung mit Präsentation der Teilnehmenden	SchülerInnen	SchülerInnen	Gymnasium Neureut	14.30

Veranstalter der SIA Karlsruhe II:

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
 Duale Hochschule Baden-Württemberg, Karlsruhe
 Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
 Daimler AG, Wörth
 Siemens AG, Karlsruhe
 Harman Becker Automotive Systems GmbH
 init innovation in traffic systems AG
 Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG
 Fa. Herrmann Ultraschall GmbH
 Gymnasium Neureut
 Gymnasium Karlsbad

Organisation und verantwortliche Lehrer:

Michael Bücheler, Gymnasium Neureut, bu@gymneureut.de
 Dieter Krämer, Gymnasium Karlsbad