

Lehrplan SIA II Karlsruhe, Schuljahr 2019 / 2020

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 2019	13.	Auftaktveranstaltung SIA Karlsruhe II Vorstellung des SIA-Kurses und des Lehrplans	Lehrer	Lehrer	Gymnasien	
	20.	Lego Mindstorms I Bau und Programmierung eines selbstregulierenden Segway-Roboters.	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	27.	Teambuildingseminar		Lehrer	Zentrum für interaktive Projekte Hinterm Dorf 34, 76199 Karlsruhe	
Oktober	4.	Keine Veranstaltung, Brückentag				
	11.	Lego Mindstorms II	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	18.	Lego Mindstorms III	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	25.	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	1.	Keine Veranstaltung, Herbstferien				
	8.	Marketing und Vertrieb im Ingenieursbereich	Wolfgang Hansen			
	15.	Engineers Without Borders (EWB) Planspiel	Philipp Talmon u.a.	Philipp Talmon	St. Dominikus Mädchengymnasium Seminarstraße 5, 76133 Karlsruhe	
	22.	Exkursion: Fa. Harman Firmenpräsentation, Werksführung, Showroom, Ausbildungsmöglichkeiten		Markus Haarmann	Firma Harman Ittersbach Becker-Göringstraße 16, 76307 Karlsbad	14:30
	29.	verfügbar				

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
Dezember	6.	Dokumentieren und Präsentieren (1) Einführungen in die Literaturrecherche			Bibliothek des KIT Straße am Forum 2 76131 Karlsruhe	14:15
	Festlegung des Themenbereichs der Seminararbeit					
	13.	Ressourceneffizienz-Management	Prof. Dr. I. Tietze Hochschule Pforzheim	Prof. Dr. I. Tietze	St.-Dominikus-Gymnasium Seminarstr. 5, 76133 Karlsruhe	14.15
	20.	Verfügbar (nicht für DOMI)				
	27.	Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien				
Januar 2020	3.	Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien				
	10	Intelligenz für komplexe Produktionsprozesse und junge Ingenieure Workshop mit dem Startup DatenBerg	Maximilian Backenstos, Niel Wagensommer		Gymnasium Karlsbad	
	17.	Exkursion: Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG Werksführung, Firmenpräsentation, Ausbildungsmöglichkeiten		Simon Ritzer	Deutsche Homöopathie-Union Ottostraße 24, 76227 Karlsruhe	
	24.	Dokumentieren und Präsentieren (2)	Lehrer	Lehrer	Gymnasien	
	31.	Dokumentieren und Präsentieren (3) 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		14.30
Februar	7.	Elektrotechnik: Gyrokreisler I, Gruppe 1 Grundlagen der Elektronik zum Bau des Gyrokreislers	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)	
	14.	Elektrotechnik: Gyrokreisler I, Gruppe 2 Grundlagen der Elektronik zum Bau des Gyrokreislers				

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
	21.	Elektrotechnik: Gyrokreisell II Bau des Gyrokreisels	Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Markus Haarmann	Firma Harman Ittersbach Becker-Görlngstraße 16, 76307 Karlsbad	14:30
	28.	Keine Veranstaltung, Faschingsferien				
März	6.	Mobilität I Einführung in die moderne Motorentechnik, die Umweltsituation und die Zukunftsaussichten	Dr.-Ing. Heiko Kubach	Dr.-Ing. Heiko Kubach	KIT, Institut für Kolbenmaschinen Rinheimer Queerallee 2, Gebäude 70.03	
	Festlegung des Titels der Seminararbeit					
	13.	Mobilität II Digitale Lernmedien im Zeitalter von Industrie 4.0	Frank Zoller	Frank Zoller	Daimler-AG, Wörth Daimlerstrasse 1, D-76742 Wörth Besucherempfang Tor 1	14:30
	20.	Exkursion: Firma Herrmann Ultraschall GmbH Werksführung, Firmenpräsentation, Ausbildungsmöglichkeiten			Herrmann Ultraschall GmbH Ittersbach	13:30
	27.	Mobilität III Wie mit Hilfe von Industrie 4.0-Technologien ein Truck entsteht	Frank Zoller	Frank Zoller	Daimler-AG, Wörth Daimlerstrasse 1, D-76742 Wörth Besucherempfang Tor 1	14:30
April	3.	Zwischenpräsentation Vorstellung der Struktur der Seminararbeit			Gymnasien	
	10.	Keine Veranstaltung, Osterferien				
	17.	Keine Veranstaltung, Osterferien				
	24.	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
Mai	1.	Keine Veranstaltung, Tag der Arbeit				
	8.	Arbeit an der Dokumentation Erarbeiten einer Dokumentation zu einem vorher festgelegten, mit SIA-LehrerIn besprochenen technischen Thema		SchülerInnen		
	15.	Keine Veranstaltung. Kursfahrt				

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
	22.	Arbeit an der Dokumentation Erarbeiten einer Dokumentation zu einem vorher festgelegten, mit SIA-LehrerIn besprochenen technischen Thema		SchülerInnen		
	Abgabe der Seminararbeit					
	29.	Robotik und Automatisierungstechnik II Grundlagen der Steuerungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger	Norma Pralle	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft	
Juni	5.	Keine Veranstaltung, Pfingstferien				
	12.	Keine Veranstaltung, Pfingstferien				
	19.	Robotik und Automatisierungstechnik III Grundlagen der Steuerungstechnik		Tobias Schanzenbach	Siemens AG Östliche Rheinbrückenstr. 50, Karlsruhe, Gebäude 15, an der Pforte melden	
	26.	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
Juli	3.	Präsentation der Seminararbeiten, Kolloquium		Lehrer	Gymnasien	
	10.	Vorbereiten der Abschlussfeier/Abschlusspräsentation	SchülerInnen	SchülerInnen	Gymnasien	
	17.	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
Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG
Herrmann Ultraschall GmbH
DatenBerg
Gymnasium Neureut
Gymnasium Karlsbad
St.-Dominikus Gymnasium

Organisation und verantwortliche Lehrer:

Michael Bücheler, Gymnasium Neureut, bu@gymneureut.de
Dieter Krämer, Gymnasium Karlsbad
Karola Bernert, St.- Dominikus Gymnasium