

Schülerbetriebspraktikum IngFo

Faszination Ingenieurwissenschaften - Forschung und Entwicklung



Ablaufplan

1. Woche	Montag, 23. Januar	Dienstag, 24. Januar	Mittwoch, 25. Januar	Donnerstag, 26. Januar	Freitag, 27. Januar
9:00 Uhr	Einführung Vorstellung der Labore	Schülerlabor SinnTec Sensorik im täglichen Leben	Ausbildungsfoundry pro-mst Mikro- und Nanotechnologie mit 3 Workshops: • Lithographie • Aufbau- und Verbindungstechnik (AVT) • Reinraumtechnik	Schülerlabor RoboTec Robotik und Automatisierungstechnik	Schülerlabor SinnTec Sensorik im täglichen Leben
10:00 Uhr	Gruppeneinteilung für Abschlusspräsentation Ausgabe Gästekarten	Aufbau einer elektronischen Wasserwaage basierend auf einem mikromechanischen Neigungssensor		Aufbau und Programmierung eines einfachen Roboters (Lego-Mindstorms)	Versuche zum Drucksensor mit Anwendung Blutdruckmessung
11:00 Uhr	Geb. E2 9, Seminarraum EG Tel. 0681 / 302-3513				Geb. A5 1, Raum 2.24 Tel. 0681 / 302-2282
12:00 Uhr	Campusführung	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	HYDAC International GmbH Mittagsimbiss
13:00 Uhr	Mittagspause Mensa Geb. D4 1	Löten der elektronischen Wasserwaage zum Mitnehmen	Fortsetzung der Workshops	Demonstrationen am und mit dem Festo-Handhabungsroboter	Ingenieure in der Industrie, z.B. in Forschung, Entwicklung & Konstruktion
14:00 Uhr	Schülerlabor SinnTec Einführung Mikrosensorik & Mikrosystemtechnik		Bustransfer ab/bis Campus Saarbrücken der UdS, Treffpunkt Haltestelle „Universität Campus“		Bustransfer ab/bis Campus Saarbrücken der UdS, Treffpunkt Haltestelle „Universität Campus“
15:00 Uhr	Versuch spezifischer Widerstand		FH Kaiserslautern, Campus Zweibrücken, Amerikastr. 1 Tel. 0631 / 3724-5408	Geb. A5 1, Raum 0.08 Tel. 0681 / 302-58324	Industriegebiet Sulzbach Tel. 06897 / 509-1023
16:00 Uhr	Geb. A5 1, Raum 2.24 Tel. 0681 / 302-2282	Geb. A5 1, Raum 2.24 Tel. 0681 / 302-2282			
16:30 Uhr	Ende der Veranstaltungen				

Schülerbetriebspraktikum IngFo

Faszination Ingenieurwissenschaften - Forschung und Entwicklung



Ablaufplan

2. Woche	Montag, 30. Januar	Dienstag, 31. Januar	Mittwoch, 01. Februar	Donnerstag, 02. Februar	Freitag, 03. Februar
9:00 Uhr	Lehrstuhl Konstruktionstechnik	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)	sam - Schülerlabor Advanced Materials	Labor nach Gruppeneinteilung
10:00 Uhr	Produktentwicklung und Konstruktion	Überblick über zerstörungs- freie Prüfverfahren	Ultraschall-Prüfverfahren	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	Vorbereitung der Abschlusspräsentation
11:00 Uhr	Überblick über den Produkt- entstehungsprozess			Untersuchung der Materialstruktur mit dem Lichtmikroskop	und/oder
12:00 Uhr	Produktentwicklung von der Idee zum Konzept				Besuch der Vorlesung „Mechatronische Elemente“ Prof. Vielhaber
	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Geb. A5 1, Hörsaal -1.22 10:15 – 11:45 Uhr Tel. 0681 / 302-3513
13:00 Uhr	Produktentwicklung vom Konzept zum Produkt	Metallographie und Thermografie-Prüfverfahren	Ultraschall-Prüfverfahren	Durchführung optischer Experimente	Mittagessen Mensa Rückgabe Gästekarten
14:00 Uhr		Werkstoffwissenschaften und Qualitätsmanagement		Focused Ion Beam	Abschlussveranstaltung
15:00 Uhr					Präsentation der Labor- projekte und Ergebnisse, Feedback an die Labore
16:00 Uhr	Geb. E2 9, Raum 112 Tel. 0681 / 302-71318	Geb. E3 1, Treffpunkt Foyer Tel. 0681 / 9302-3628	Geb. E3 1, Treffpunkt Foyer Tel. 0681 / 9302-3628	Geb. D3 3, Raum 3.04 Tel. 0681 / 302-70531	Geb. A5 1, Hörsaal -1.03 Tel. 0681 / 302-3513
16:30 Uhr	Ende der Veranstaltungen				



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Uni Nord



Uni Ost



Uni Mitte



A5 1 Schülerlabor SinnTec, Raum 2.24
Schülerlabor RoboTec, Raum 0.08
Vorlesung „Mechatronische Elemente“, -1.22
Abschlussveranstaltung, Hörsaal -1.03

D3 3 sam – Schülerlabor Advanced Materials, Raum 3.04

E2 9 Einführung, Seminarraum EG
Lehrstuhl Konstruktionstechnik, Raum 112

E3 1 Fraunhofer IZFP, Treffpunkt im Foyer

Haltestelle „Universität Campus“