

Schnupper-Uni / **Werkstoffwissenschaften** am Mo., 02.11.2020

Ort	Zoom
9:00 - 9:30	kurze Vorstellungsrunde mit Moderatorin, Studierenden und Wissenschaftlern Präsentation der Studiengänge: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (MWT)</i> • <i>Nanotechnologie (NT)</i>
9:30 - 9:45	Film der Studierenden: <i>Unser Campus und das studentische Leben</i>
9:45 - 11:15	Allgemeine Werkstoffeigenschaften, Metalle sowie Glas und Keramik Ein Gang durch drei Lehrstühle anhand von kurzen Filmen, die die Arbeit der Materialwissenschaftler dokumentieren.
11:00 - 11:15	Erste Runde mit Fragen und Antworten - Breakout Rooms für Einzelgespräche
11:30 - 13:00	Polymere, Korrosion und Oberflächentechnik sowie Werkstoffe der Elektrotechnik Ein Gang durch drei Lehrstühle anhand von kurzen Filmen, die die Arbeit der Materialwissenschaftler dokumentieren.
13:00 - 13:30	Pause
	kein Programm oder optionales Angebot
	Optionale Angebote während der Pause: Film „Werkstoffe – eine Zeitreise“ oder Diskussion mit den Studierenden
13:30 - 15:00	Biomaterialien, Simulation und Mikro-und Nanostrukturforschung <i>Ein Gang durch drei Lehrstühle anhand von kurzen Filmen, die die Arbeit der Materialwissenschaftler dokumentieren.</i>
15:00 - 15:30	Abschlussrunde mit Frage und Antwort – Breakout Rooms für Einzelgespräche

Schnupper-Uni / Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen am Di., 03.11.2020

Ort	Zoom - online-Praktikum und -Vorlesung
Link	mb.fau.de und wing.fau.de
<p>Wer bereits zu Schulzeiten sein eigenes Traumauto entwerfen und in 3D drucken will, ist beim "3. Makeathon Digital Engineering" des Departments Maschinenbau der FAU am Dienstag, 03. November, 10.00 Uhr, genau richtig, der erstmals online stattfinden wird.</p> <p>Wir führen Ihnen praktisch vor, wie Ingenieure am Rechner mit modernem 3D-CAD (Computer Aided Design) technische Produkte wie z.B. Autos dreidimensional designen und konstruieren. Sie können die CAD-Software dann kostenlos auf Ihrem eigenen Rechner installieren. Wenn Sie danach selbst ein Auto auf Ihrem PC designen, können Sie uns gerne die Druckdatei zusenden - wir drucken das Auto für Sie aus und senden es Ihnen zu.</p> <p>Im Anschluss bieten wir Ihnen live eine online-Schnuppervorlesung "Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure" als Einblick in unseren interdisziplinären Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
10:00	Begrüßung, Vorstellung und Überblick über das Studienangebot
11:00 - 12:30	Vorstellung Autodesk Fusion und Vorführung: Design eines Autos
12:30	Einführung in die "BWL für Ingenieure"
13:15 - 13:30	Allgemeine Fragerunde

Schnupper-Uni **Elektrotechnik-Elektronik und Informationstechnik** am Mi., 04.11.2020

Ort	Zoom	
9:00 - 9:30	Zoom-Raum „Einführung“: Begrüßung durch die Veranstalter	
9:30 - 10:00	Online-Führung: Wir erkunden das TechFak-Gelände	
ab 10:00 Uhr	Zoom-Raum „Mensa“: Möglichkeit des Kontakts zu Studien-Service-Center und studentischen Initiativen und Wissenschaftlern / Doktoranden	
	Vorlesungen in zwei verschiedenen Zoom-Räumen	
	„Hörsaal H7“	„Hörsaal H11“
10:00 - 10:55	„Elektrische Maschinen – Antrieb und Bewegung der modernen Welt“ Prof. Dr.-Ing. Ingo Hahn	„Energiesysteme der Zukunft – Herausforderungen der Integration erneuerbarer Energien“ Dr.-Ing. Dieter Braisch
11:00 - 11:55	„Navigation: Von Galilei zu Galileo“ Prof. Dr.-Ing. Jörn Thielecke	"Ausbreitung elektromagnetischer Wellen und ihre Anwendung bei Radar, Funk und in Glasfasern" Prof. Dr.-Ing. Bernhard Schmauss
11:55 - 12:30	Mittagspause	
Praktika	Vorherige Anmeldung der Teilnehmer über TechFak-Tool, Zoom-Raum trägt jeweils den Namen „EEI-Türme (+ Lehrstuhl)“	
12:30 - 14:00	EAM: Berechnung eines Elektromagneten (Prof. Dr.-Ing. Ingo Hahn)	
	LRT: Regelungen in Technik und Robotik - Unsichtbar, aber allgegenwärtig (Prof. Dr.-Ing. Knut Graichen und Dr.-Ing. Andreas Völz)	
	IDC: Digitale Datenübertragung mal ohne Strom (Dr.-Ing. Clemens Stierstorfer)	
	AudioLabs: Aktuelle Entwicklungen in der Audiocodierung / Audiosignalverarbeitung (Prof. Dr.-Ing. Bernd Edler)	
	LMS: Greenscreen in Film und Fernsehen (M.Sc. Andy Regensky und M.Sc. Matthias Kränzler)	
	LZS: Vorhersage-/Antwortspiel zum Test von Schaltungen (M.Sc. Florian Deeg)	
14:05 - 15:05	Zoom-Raum „Mensa“ Live-Rundführungen am Campus <ul style="list-style-type: none"> • Hochspannungslabor (Dr.-Ing. Dieter Braisch + Studierende) • Reinraumlabor (Dr.-Ing. Tobias Dirnecker + Studierende) 	
15:05 - 15:15	Zoom-Raum „Mensa“ Abschlussplenum (Studien-Service-Center EEI)	

Schnupper-Uni / Chemie- und Bioingenieurwesen am Do, 05.11.2020

Ort:	Virtuell – Zoom-Meeting
9:30	Einführung und Vorstellung der Studiengänge plus Berufsaussichten unserer Absolventen
9:50	Schnuppervorlesung mit Prof. Karl (Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik): Mit Power-to-Gas fürs Klima – Studieren für die Energiewende
10:15	Schnuppervorlesung mit Prof. Friedrich (Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie): Wo kommt der Impfstoff bloß her und warum dauert das so lange?
10:45	Versuche und Laborführungen: u.a. „Wasserstoff: Der Brennstoff der Zukunft?“ "Viskositätsbestimmung von Flüssigkeiten mittels Kapillaren" „Bioinspired Design: Lernen von der Natur“ - „Glänzende Farben und rutschige Flächen - Ideen abgekuckt von der Natur“ "Viskositätsbestimmung von Flüssigkeiten mittels Kapillaren" „Energie- und Verfahrenstechnik im Laserlicht“
11:45	Studentenleben am FSI
ab 12 Uhr	Studienfachberater stehen für Fragen zur Verfügung

Schnupper-Uni-Tage 2020, Technische Fakultät der FAU

Programm für 1 2 3 oder 4 Tage

Schnupper-Uni / **Informatik** am Do, 05.11.2020

Ort	Virtuell – Zoom-Meeting
9:00	Begrüßung der Teilnehmer der Schnupperuni Sprecher des Departments Informatik
9:05 - 9:30	Vorstellung der Studiengänge des Fachbereichs Informatik Studien-Service-Center (SSC) Informatik
9:30 - 10:30	Digitale Spuren im Netz Prof. Felix Freiling - Lehrstuhl für IT-Sicherheitsinfrastrukturen
10:30 - 11:15	Künstliche Intelligenz - der Arzt der Zukunft? Martin Mayr, Florian Thamm – Lehrstuhl für Mustererkennung
11:15 - 12:00	Computergrafik - mit Bildern rechnen... Prof. Marc. Stamminger - Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung