

Online-Schüler-Infotage der Technischen Fakultät 2021

PROGRAMM **Werkstoffwissenschaften**

Mittwoch, 17.02.2021

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ansprechpartner / Kontakt: | Susanne Michler / susanne.michler@fau.de |
| Teilnehmer / Jahrgangsstufe: | max. 80 / ab 10. Klasse |
| Zoom-Link: | wird rechtzeitig verschickt |
| 15:00 – 15:20 | Präsentation der Studiengänge |
| 15:20 – 15:40 | Film unserer Studierenden |
| 15:45 – 16:15 | Innovative Legierungen |
| 16:15 – 16:45 | Elektronische und halbleitende Funktionsmaterialien für Energiespeicherung |
| 16:45 – 17:15 | 3 D Druck mit Polymeren |
| 17:15 – 17:45 | Atomistische und molekulare Materialdesign auf der Nanoskala |
| 17:45 – 18:00 | Feedbackrunde |

PROGRAMM **Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen**

Donnerstag, 18.02.2021

| | |
|---|--|
| Ansprechpartner / Kontakt: | Dr. Oliver Kreis / studium@mb.uni-erlangen.de |
| Teilnehmer / Jahrgangsstufe: | max. 80 / ab 10. Klasse |
| Zoom-Link: | https://fau.zoom.us/j/91581765316 |
| <p>Wer bereits zu Schulzeiten sein eigenes Traumauto entwerfen und in 3D drucken will, ist beim "4. Makeathon Digital Engineering" des Departments Maschinenbau der FAU genau richtig.</p> <p>Wir führen praktisch vor, wie Ingenieure am Rechner mit modernem 3D-CAD (Computer Aided Design) technische Produkte wie z.B. Autos oder Raketen dreidimensional designen und konstruieren.</p> <p>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> | |
| 15:00 | Begrüßung, Vorstellung und Überblick über das Studienangebot |
| 16:00 – 17:00 | Vorstellung Autodesk Fusion und Vorführung: Design eines Autos |
| 17:00 | Einführung in die "BWL für Ingenieure" |
| ca. 17:45 – 18:00 | allgemeine Fragerunde |

PROGRAMM **Chemie- und Bioingenieurwesen**

Freitag, 19.02.2021

| | |
|---|---|
| Ansprechpartner / Kontakt: Karin Jess / karin.jess@fau.de | |
| Teilnehmer / Jahrgangsstufe: max. 80 / ab 10. Klasse | |
| Zoom-Link: wird rechtzeitig verschickt | |
| 14:00 | Einführung in die Studiengänge |
| 15:00 – 15:30 | Fachschaft: Studieren an der FAU mit Fragerunde |
| 15:30 | Schnuppervorträge Einblicke in Forschung und Lehrstühle mit Videobeiträgen Flash Talks Internationale Optionen/Auslandsaufenthalte |
| 16:30 | Fragen und Diskussionsmöglichkeiten |

PROGRAMM Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik und Informatik

Donnerstag, 04.03.2021

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|
| Ansprechpartner / Kontakt: | EEI: Dr. Stephanie Plass (stephanie.plass@fau.de) INF: Dr. Christian Götz (christian.goetz@fau.de) | | |
| Teilnehmer / Jahrgangsstufe: | max. 80 / ab 10. Klasse | | |
| Zoom-Link: | wird rechtzeitig an alle angemeldeten Teilnehmer*inn*en verschickt | | |
| Uhrzeit | Titel | | |
| 9.00 – 10.30 | Auftaktveranstaltung | | Zoom-Raum „Mensa“ |
| 9.00 – 9.15 | <ul style="list-style-type: none"> Begrüßung und Organisatorisches Virtuelle Führung über das TechFak Gelände Vorstellung der Studiengänge | | |
| 9.15 – 9.45 | | | |
| 9.45 – 10.30 | | | |
| 10.30 – 12.00 | Möglichkeit, weitere Fragen zu stellen / Studienberatung | | |
| 10.30 – 12.00 | Vortragsslots (Veranstaltungen werden jeweils zur genannten Uhrzeit angeboten) | Lehrstuhl / stud. Initiative | |
| 10.30 – 11.15 | | | |
| 11.15 – 12.00 | | | |
| 1. EEI | Signalverarbeitung für die Mensch-Mensch- und Mensch-Maschine-Kommunikation | LMS | Eigener Zoomraum |
| 2. EEI | Moderne Elektroniksysteme in der Industrie, Medizin und Automobilindustrie | LTE | Eigener Zoomraum |
| 3. EEI | Blick hinter die Kulissen: wie sieht es eigentlich in einem Reinraumlabor aus? | LEB | Eigener Zoomraum |
| 4. EEI | Radar, Funk, Licht & Laser - Alles Wellen, oder was? | LHFT | Eigener Zoomraum |
| 5. EEI | Aus dem Nähkästchen – das erforscht ein Wissenschaftler am LIKE (2 x 30 min) | LIKE | Eigener Zoomraum |
| 6. EEI | Regelungen in Technik und Robotik – unsichtbar, aber allgegenwärtig | LRT | Eigener Zoomraum |
| 7. EEI | Entwurf eines Controllers für das klassische Videospiel Pong | LZS | Eigener Zoomraum |
| 8. EEI | Einblicke in die zukünftige digitale Informationsübertragung | IDC | Eigener Zoomraum |
| 9. EEI | Warum drehen sich Motoren? Elektrizität wird zu Kraft (2x30 min) | EAM | Eigener Zoomraum |
| 10. EEI | Team EcoCar - Entwicklung und Bau von Langstreckendrohnen (2x30min) | Team EcoCar | Eigener Zoomraum |
| 1. INF | Künstliche Intelligenz - der Arzt der Zukunft? | LS-5 | Eigener Zoomraum |
| 2. INF | Computer-Simulation der SARS-CoV2-Partikelausbreitung im Klassenzimmer | LS-10 | Eigener Zoomraum |
| 3. INF | Was der virtuellen Realität noch fehlt | LS-9 | Eigener Zoomraum |
| 4. INF | Das Smartphone als sicherer Faktor in der Zweikanal-Authentifizierung? | LS-1 | Eigener Zoomraum |
| 5. INF | Autonomes Fahren - Autonomer Verkehr - Modellierung und Simulation vernetzter Mobilität | LS-7 | Eigener Zoomraum |
| 6. INF | Warum Deine Webseiten langsam laden und Games laggen: Die Schwächen des Internets und was Unternehmen stattdessen einsetzen | LS7 | Eigener Zoomraum |
| 7. INF | Von Bits zu Bewegungsgleichungen - Warum man Physik besser mit dem Computer macht (2x30min) | FSI CE | Eigener Zoomraum |
| 12.00-13.00 | Abschlussplenum: Meet and Greet mit unseren Studis! | | Zoom-Raum „Mensa“ |
| | Auftakt: Präsentation studentisches Leben an der FAU | | |