

Übersicht zur digitalen Lehre im Sommersemester 2021 der Fakultät für Maschinenbau (Stand 01.04.2021)

| <u>Institut</u> (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | <u>Titel/ Art Lehrveranstaltung</u> (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | <u>Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung</u> (Aktueller Stand) |
|---|--|--|
| Institut für Akustik | Numerik von Differentialgleichungen (2VL / 1Ü) | Digitales Format asynchrone Umsetzung via StudIP mit Vorlesungs- und Übungsvideos plus Aufgabenzettel; Selbsttest, Online-Sprechstunden via BigBlueButton |
| | Numerische Akustik (VL/UE/Labor) | VL: Mi 15:00-16:30 Uhr Digitales Format asynchrone Videos und Skripte via StudIP und 14-tägige-Q/A Webkonferenzen via BigBlueButton UE: Do 13:15-14:45 Uhr Digitales Format Videos, Skripte und Matlab/Octave-Skripte via StudIP und Q/A Webkonferenzen via BigBlueButton Labor: Termine nach Absprache Präsenzveranstaltung in Kleingruppen im Rechnerpool LK19b (vorbehaltlich Corona-Ampel) |
| | Vibroakustik (1 VL, 1 Ü, 1 L) | Digitales Format asynchrone Umsetzung via StudIP mit Vorlesungs-, Übungs- und Laborvideos, 14-tägig Online-Sprechstunden via BigBlueButton |
| | Ringvorlesung Faszination Akustik | Digitales Format synchrone Vorträge via Webex, wöchentlich, Infos im Stud.IP und auf der Institutshomepage https://www.tu-braunschweig.de/ina |
| | Innovation durch Intuition und Inspiration | Digitales Format wöchentliche synchrone Durchführung via BigBlueButton |
| | Akustikgerechtes Konstruieren | VL: Digitales Format asynchrone Videos via StudIP und 14-tägige-Q/A Webkonferenzen via BigBlueButton UE: Digitales Format Videos, Skripte via StudIP und Q/A Webkonferenzen via BigBlueButton Praxisphase: Termine nach Absprache Präsenzveranstaltung in Kleingruppen im Akustiklabor im Langen Kamp 19 (vorbehaltlich Corona-Ampel) |
| Institut für Bioverfahrenstechnik | Bioprozesskinetik (VL/Ü) | Videoschalte zu folgenden Zeiten: VL: Do, 11:30 - 13:00 Uhr; Ü: Do, 17:30 - 19:00 Uhr |
| | Chemische Reaktionskinetik (VL/Ü) | Videoschalte zu folgenden Zeiten: VL: Fr, 13:15 - 14:45 Uhr; Ü: Fr, 15:00 - 15:45 Uhr |
| | Industrielle Bioverfahrenstechnik (VL/Ü) | VL als Selbststudium in Stud.IP (Courseware), Ü in Videoschalte, 14 tägig Di, 15:00 - 16:30 Uhr |
| | Nachhaltige Bioproduktion (VL) | Videoschalte, 14 tägig Di, 15:00 - 16:30 Uhr, abwechselnd mit Übung zu Industrieller Bioverfahrenstechnik |
| | Mikrobiologie für Ingenieure (L) | soll in Präsenz voraussichtlich im Mai oder Juni angeboten werden |
| | Interdisziplinäres Forschungsmodul : vom Gen zum Produkt (L) | soll in Präsenz voraussichtlich im April angeboten werden |
| | Vom Gen zum Produkt (VL) | wird voraussichtlich nicht angeboten |
| | Pharmabioverfahrenstechnik (VL/Ü/L) | wird im SoSe 2021 nicht angeboten |
| Modellierung und Optimierung von Bioprozessen (VL/Ü) | wird im SoSe 2021 nicht angeboten | |
| Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik | Advanced Fluid Separation Processes | online VL Start: 20.04.21 - Einwahldaten und Infos für Übungen, Labor über StudIP |
| | Chemische Verfahrenstechnik | online VL Start: 15.04.21 - Einwahldaten und Infos für Übungen, Labor über StudIP |
| | Thermische Verfahrenstechnik für Fortgeschrittene | online VL Start: 14.04.21 - Einwahldaten und Infos für Übungen, Labor über StudIP |
| | Computer Aided Process Engineering I - Introduction | online VL Start: 19.04.21 - Einwahldaten und Infos für Übungen, Labor über StudIP |
| | Einführung in die Mehrphasenströmung | online VL Start: 16.04.21 - Einwahldaten und Infos für Übungen, Labor über StudIP |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) |
|---|---|---|
| | Gestaltung nachhaltiger Prozesse der Energie- und Verfahrenstechnik | online VL Start: 14.04.21 - Einwahldaten und Infos für Übungen, Labor über StudIP |
| | Pharmazeutische-Chemische Reaktionstechnik | online: Termin für Vorbesprechung in StudIP |
| | Ionische Flüssigkeiten: Innovative Prozessfluide in der Verfahrenstechnik | online: Termin für Vorbesprechung in StudIP |
| | Prozess- und Anlagensicherheit | online: Termin für Vorbesprechung in StudIP |
| Institut für Dynamik und Schwingungen | Technische Mechanik 2 (VL/UE/TUT) | Vorlesung: Livestream und/oder Aufnahme (WebEx) zu den angegebenen Vorlesungszeiten; Übung: Livestream und Aufnahme (WebEx) zu den angegebenen Übungszeiten; Tutorien: Livestream (BBB) über StudIP; zusätzlich: QUIZ und wöchentliche Sprechstunde in BigBlueButton |
| | Simulation mechatronischer Systeme (VL/UE) | Vorlesung/Übung: Vorlesung wöchentlich aufgenommen und hochgeladen, Fragen über Livestream, Übung über Livestream (BigBlueButton) |
| | Modellierung komplexer Systeme (VL/UE) | Vorlesung/Übung: Screencast, wird wöchentlich hochgeladen; zusätzlich: wöchentliche Sprechstunde in BigBlueButton |
| | Simulation mit Matlab (VL/UE) | Vorlesung/Übung: Livestream und Aufnahme (WebEx oder BBB) zu den angegebenen Vorlesungszeiten; Aufzeichnungen/Übungsmaterialien im StudIP; |
| | Methods of Uncertainty Analysis and Quantification (VL/UE) | Vorlesung/Übung: Screencast, wird wöchentlich hochgeladen; zusätzlich: wöchentliche Sprechstunde in BigBlueButton |
| | Maschinendynamik (VL/UE) | Vorlesung/Übung: Screencast, wird wöchentlich hochgeladen; zusätzlich: Quiz, wöchentliche Sprechstunde in BigBlueButton |
| | Dynamik in Fallbeispielen aus der Industrie (VL/UE) | Vorlesung/Übung: Livestream (BigBlueButton) |
| | <i>Grundlagen geschmierter Reibung (VL/UE/Labor)</i> | Vorlesung/Übung: Screencast, wird wöchentlich hochgeladen; zusätzlich: Quiz, wöchentliche Sprechstunde in BigBlueButton, Labor: 5 Termine in Präsenz |
| Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik | Infos zu Hybrid-Semester am InES im SS21 | https://www.tu-braunschweig.de/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=112542&token=e42e376abccab4c1e5f23b9750fc38c9b511cce |
| | Lehrveranstaltungen am InES im SS21 | https://www.tu-braunschweig.de/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=120303&token=684429ccd492b4e008e149d6067ad60a4da13818 |
| Institut für Fahrzeugtechnik | Erprobung und Betriebsfestigkeit im Automobilbau (VL) | Digitale VL über BBB in Stud.IP (VL: Do. 17:30-20:00 + Fr. 15:00-20:00, jeweils zweiwöchentlich); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Fahrerassistenzsysteme (VL) | Digitale VL über BBB in Stud.IP (VL: Mi. 15:00-16:30, jeweils zweiwöchentlich); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Fahrwerk & Bremsen (VL/UE/Labor) | Digitale VL/UE/Labor über BBB in Stud.IP (VL: Di. 15:00-16:30, UE: Mo. 08:00-09:30, Labor: tbd.); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Fahrzeugakustik (VL/UE) | Digitale VL/UE über BBB in Stud.IP (VL: Mi. 09:45-11:15, UE: Di. 09:45-11:15); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Fahrzeughomologation in Europa (VL/UE) | Digitale VL/UE über BBB in Stud.IP (VL: Di. 16:45-18:15, UE: Fr. 08:00-08:45); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Fahrzeugschwingungen (VL/UE) | Digitale VL/UE über BBB in Stud.IP (VL: Mo. 09:45-11:15, UE: Do. 15:00-15:45); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Grundlagen der Fahrzeugkonstruktion (VL/UE) | Digitale VL/UE über BBB in Stud.IP (VL: Do. 08:00-09:30, UE: Mo. 17:30-18:15); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Handlingsabstimmung und Objektivierung (VL/UE) | Digitale VL/UE über BBB in Stud.IP (VL: Do. 09:45-11:15, UE: Fr. 09:45-11:15); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Maschinelles Lernen für das automatisierte Fahren (VL/UE) | Digitale VL/UE über BBB in Stud.IP (VL: Mo. 15:00-16:30, UE: Do. 08:00-08:45); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |
| | Projektarbeit IfF | Keine Präsenztermine; Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) |
|--|---|---|
| Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen | Bauelemente von Strahltriebwerken- Funktion, Betrieb, Wartung - VL/UE | VL: Video vorab im StudIP / Präsenzveranstaltung im Zentralbereich, Do. 10:30 - 12:00 UE: StudIP / Online / Präsenzveranstaltung im Zentralbereich, Do. 12:15 - 13:00 |
| | Grundlagen der Umweltschutztechnik - VL/UE | VL: Video vorab im StudIP / Präsenzveranstaltung im Zentralbereich; Mo. 14:00 - 15:30 UE: StudIP / Online / Präsenzveranstaltung im Zentralbereich; Mo. 15:45 - 16 :30 |
| | Triebwerks-Maintenance - VL/UE | VL: Video vorab im StudIP UE: StudIP / Online |
| | Kreisprozesse der Flugtriebwerke - VL/UE | VL: Video vorab im StudIP UE: StudIP / Online |
| | Strömungen in Turbomaschinen - VL/UE | VL und UE: Online oder Video vorab im StudIP |
| | /UERegelung und Betriebsverhalten von Flugtriebwerken - VL | VL: Video vorab im StudIP UE: StudIP / Online |
| | Regenerative Energietechnik - VL/UE | VL und UE: Online oder Video vorab im StudIP |
| | Regelungstechnik - VL/UE/Tut | VL und UE: Video vorab im StudIP Tut: Online |
| | Labor für Strömungsmaschinen L | Link zu verpflichtender Vorbesprechung via StudIP / Präsenzvorbereitung im 003 IFAS/ISM; gesond.Terminbekanntgabe / |
| | Kleines Labor für Strömungsmaschinen L | Link zu verpflichtender Vorbesprechung via StudIP / Präsenzvorbereitung im 003 IFAS/ISM; gesond.Terminbekanntgabe / |
| | Softwarerecht | Video vorab im StudIP |
| Institut für Flugführung | Drehflügeltechnik - Grundlagen | Online via BBB |
| | Grundlagen der Flugsicherung (Flugsicherung 1) | Online via BBB |
| | Flugführungssysteme (Flugführung 2) | Online via BBB |
| | Anwendungsorientierte Programmierung für Ingenieure | Online via BBB |
| | Luftverkehrssimulation - Grundlagen der Simulation in der Flugführung | Online via BBB/Webex |
| | Projektarbeit LRT BA | Online via BBB/Webex |
| | Flugregelung | Online via BBB / Aufzeichnungen |
| Flugmeteorologie | Online via BBB / Aufzeichnungen | |
| Institut für Flugzeugbau und Leichtbau | Grundlagen der automatischen Informationsverarbeitung im Maschinenbau | Live-Online-Vorlesung, Mi. 13:15 – 14:45 Uhr; PDFs der Präsentation zum Download Große Übung als Aufzeichnung inkl. Dokumente zum Download |
| Institut für Füge- und Schweißtechnik | Werkstofftechnologie 1 (VL/UE) | Livestream inkl. Chat (BBB) VL : Di 8:00 - 9:30 Uhr UE: Di 09:45 - 10:30 Uhr Labor: Termin wird noch bekannt gegeben |
| | Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (VL/UE) | Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mi. 13:15-14:45 Uhr; Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudIP |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) |
|---|--|---|
| | Qualitätssicherung in der Lasermaterialbearbeitung (VL) | Livestream inkl. Chat (BBB) VL: Di. 9:45 - 11:15 Uhr (zweiwöchig) |
| | Werkstofftechnologie 2 (VL/UE) | Livestream inkl. Chat (BBB) VL: Di. 13:15-14:45 Uhr Praktikum: in Präsenz (Termin wird noch bekannt gegeben) |
| | Schweißtechnik 2 (VL/UE) | Livestream inkl. Chat (BBB) VL: Mo. 13:15-14:45 Uhr; Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudIP |
| | Fügetechnik (VL/UE) | Livestream inkl. Chat (BBB) VL: Mo 8.-9:30 UE: Mo 9:45-11:15 Labor: Termin wird noch bekannt gegeben (Online) |
| | Verpackungstechnik in der pharmazeutischen Industrie (VL/UE) | Livestream inkl. Chat (BBB) Termine nach Absprache |
| Institut für Konstruktionstechnik | Einführung in die Karosserieentwicklung (VL/UE) | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/eike |
| | Grundlagen des Konstruierens (VL/UE) | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/gdk |
| | Neue Methoden der Produktentwicklung (V/UE) | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/nmp |
| | Rechnerunterstütztes Konstruieren (VL/UE) | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/rk |
| | Strategische Produktplanung | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/spp |
| | Vertiefte Methoden des Konstruierens (VL/UE) | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/vmk |
| | Digitalisierung, Elektrifizierung und Automatisierung am Beispiel Leichter Nutzfahrzeuge (VL/UE) | https://www.tu-braunschweig.de/ik/lehre/lehrangebot/dealnfz |
| Institut für Mechanik und Adaptronik | Strukturintegrierte und energieautarke Sensorsysteme | Live-Veranstaltung über BBB VL: Do 8:00 - 9:30 Uhr; UE: Do 9:45 - 11:15 Uhr |
| | Biomechanik weicher Gewebe | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 10:30 - 12:00 Uhr; UE: Di 12:15 - 13:00 Uhr |
| | Computational Biomechanics | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 8:00 - 9:30 Uhr; UE: Di 9:45 - 10:30 Uhr |
| | Nichtlineare FE - Theorie und Anwendung | Live-Veranstaltung über BBB VL: Mo. 8:45 - 10:15 Uhr; UE: Mo. 10:30 - 11:15 Uhr |
| | Schwingungsmesstechnik | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 11:30 - 13:00 Uhr; UE: Di 9:45 - 11:15 |
| | Additive Layer Manufacturing | Live-Veranstaltung über BBB VL: Fr 9:45 - 11:45 Uhr; UE: 11:15 - 13:00 Uhr |
| | Experimentelle Modalanalyse | Live-Veranstaltung über BBB VL: Do 9:45 - 11:15 Uhr; UE: Do 11:30 - 13:00 Uhr |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klickern) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) |
|---|---|---|
| | Prinzipien der Adaptronik | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 8:00 - 9:30 Uhr; UE: Di 9:45 - 11:15 Uhr |
| | Experimentelle Mechanik | Live-Veranstaltung über BBB VL: Fr 14:00 - 17:00 Uhr |
| | Adaptronik-Studierwerkstatt | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 13:15 - 14:45 Uhr; UE: 15:00 - 16:30 Uhr |
| | Kontinuumsmechanik 1 - Matrizen- und Tensorrechnung | Live-Veranstaltung über BBB VL: Fr. 9:45 - 11.15 Uhr; UE: 11:30 - 12:15 Uhr |
| | Kontinuumsmechanik & Materialtheorie | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 15:00 - 16:30 Uhr; UE: 16:45 - 17:15 Uhr |
| | Technische Mechanik 1 für Maschinenbauer | Live-Veranstaltung über Webex VL: Mo 13:15 - 14:45 Uhr; Fr 11:30 - 13:00 Uhr UE: Mo 15:00 - 16:00 Uhr |
| | Simulation technischer Systeme mit Python | Live-Veranstaltung über BBB VL: Di 11:30 - 13:00 Uhr; UE: Fr 11:30 - 13:00 Uhr |
| | Simulation adaptronischer Systeme mit MATLAB / SIMULINK | Live-Veranstaltung über BBB VL: Mi 9:45 - 11:15 Uhr; UE: Mi 11:30 - 13:00 Uhr |
| | Grundlagen des Konstruierens | Live-Veranstaltung über Webex VL: Mo. 8:45 - 10:30 Uhr; Mi. 9:45 - 11:15 Uhr UE: Mo. 10:30 - 11:15 Uhr; Fr. 8:00 - 9:45 Uhr |
| | B-Writing | Live-Veranstaltung über BBB VL: Mi 16:45 - 18:15 Uhr |
| Institut für Mikrotechnik | Grundlagen der Mikrosystemtechnik (VL/UE) | Live-Webkonferenzen, Zugang über StudIP VL: Di. 8:00 - 9:30 Uhr UE: Di. 9:45 - 10:30 Uhr |
| | Angewandte Elektronik (VL/UE) | Screencasts, die wöchentlich in StudIP veröffentlicht werden. Informationen über StudIP. |
| | Microfluidic Systems (VL/UE) | VL: Screencasts, die wöchentlich in StudIP veröffentlicht werden. Informationen über StudIP. UE: Voraussichtlich Live-Webkonferenzen, Zugang über StudIP. Informationen über StudIP. Mi. 11:30 - 12:15 Uhr |
| | Einführung in die Mikroprozessortechnik (VL/UE) | Live-Webkonferenzen. Individuelle Planung. Informationen über StudIP. |
| | Lasers in Science and Engineering (VL) | Mischung aus aufgenommenen (Screencasts, Lehrvideos) und Live-Webkonferenzen. Informationen über StudIP. |
| | Laser Applications in Science and Engineering (UE) | Mischung aus aufgenommenen (Screencasts, Lehrvideos) und Live-Webkonferenzen. Informationen über StudIP. |
| | Partikelbasierte Mikrofluidik (VL/UE); Frau Dr. Ruffert | Live-Webkonferenzen. Individuelle Planung. Informationen über StudIP. |
| | Fachlabor Mikrotechnik | Lehrvideo, Skript; Präsentationen der Teilnehmenden als Live-Webkonferenzen. Termin voraussichtlich im August/September '21. Informationen über StudIP. |
| | Fachlabor Labor zur Angewandten Elektronik | Kann nur als Anwesenheits-Lehrveranstaltung durchgeführt werden. Präsentationen der Teilnehmenden als Live-Webkonferenzen. Termin voraussichtlich im Juli '21. Informationen über StudIP. |
| | Fachlabor Lab-on-a-Chip | Mischung aus Lehrvideos, E-Learning und praktischen Versuchen mit Anwesenheit (wenn möglich). Termin voraussichtlich im Juli '21. Informationen über StudIP. |
| | Grundlagenfachlabor Lab-on-a-Chip | Lehrvideos + E-Learning. Präsentationen der Studierenden als Live-Webkonferenzen. Termin voraussichtlich im Juli '21. Informationen über StudIP. |
| Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge | Ölhydraulik - Schaltungen und Systeme (VL/UE/Labor) | Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudIP gestellt; kurze Zusammenfassungen und Fragestunden zu den VL und Ü an den bekannten Vorlesungsterminen online via BBB; Labor nach Möglichkeit in Präsenz, ggf. in digitaler Version mit einem Simulationstool; Skript in StudIP und in der Klappe verfügbar |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) |
|---|---|--|
| | Ölhydraulik - Modellbildung und geregelte Systeme (VL/UE) | Vorlesungen und Übungen werden an bekannten Terminen online als Webinare durchgeführt; Skript in StudIP und in der Klappe verfügbar |
| | Landtechnik - Prozesse, Maschinen und Verfahren (VL/Ü) | Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudIP gestellt; kurze Zusammenfassungen und Fragestunden zu den VL und Ü an den bekannten Vorlesungsterminen online via BBB; Skript in StudIP und in der Klappe verfügbar |
| | Mobile Arbeitsmaschinen und Nutzfahrzeuge (VL/UE) | Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudIP gestellt; kurze Zusammenfassungen und Fragestunden zu den VL und Ü an den bekannten Vorlesungsterminen online via BBB; Gastvorträge finden als Webinare in BBB statt; Skript in StudIP und in der Klappe verfügbar |
| | Schwere Nutzfahrzeuge (VL/UE) | Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudIP gestellt; kurze Zusammenfassungen und Fragestunden zu den VL und Ü an den bekannten Vorlesungsterminen online via BBB; Gastvorträge finden als Webinare in BBB statt; Skript in StudIP und in der Klappe verfügbar |
| Institut für Oberflächentechnik | Oberflächentechnik im Fahrzeugbau VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Schicht- und Oberflächentechnik 2 VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Anwendung dünner Schichten VI, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Herstellung und Anwendung dünner Schichten VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Analytik und Prüfung in der Oberflächentechnik VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Atmosphärendruck-Plasmaverfahren VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Struktur und Eigenschaften von Funktionsschichten VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Charakterisierung von Oberflächen und Schichten VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| | Grundlagen der Grenzflächenwissenschaften VL, UE | digital in Form von Videos, Bekanntgabe der Links wochenweise im Semester über Stud.IP |
| Institut für Partikeltechnik | Infos zu Hybrid-Semester am IPAT im SS21 | https://www.ipat.tu-bs.de/de/ |
| Institut für Produktionsmesstechnik | Einführung in die Messtechnik | wöchentliche Bereitstellung digitaler Lehrinhalte in StudIP, Durchführung wöchentlicher Online-Sprechstunden jeweils donnerstags ab 13:15 Uhr |
| Institut für Raumfahrtsysteme | VL/UE - Raumfahrttechnische Grundlagen | BigBlueButton - Online VL/UE - Beginn: Freitag, 16.04.21 Anmeldung über StudIP |
| | Block-VL - Raumfahrtmissionen | BigBlueButton - Blockveranstaltung: Beginn: 26.06.21 Anmeldung über StudIP |
| | VL/UE - Satellitentechnik | BigBlueButton - Online VL/UE - Beginn: Dienstag, 13.04.21 Anmeldung über StudIP |
| | VL/UE - Raumfahrt bemannter Systeme | BigBlueButton - Online VL/UE - Beginn: 06.05.2021 Anmeldung über StudIP |
| | VL/UE - Raumfahrttechnische Praxis | BigBlueButton - Online Einführungsverstaltung: Donnerstag, Anmeldung über StudIP |
| | Raumfahrttechnikfachlabor | Online-Veranstaltung Anmeldung über StudIP |
| Institut für Strömungsmechanik | Profilaerodynamik / VL+UE | Digitale Lehre mittels Stud.IP, Webinar mit BBB über 6 Wochen mit online Fragerunden, danach vertiefte Erarbeitung von Fachwissen in Kleingruppen nach dem Konzept der "Problem orientierten Lehre", dafür Nutzung von online Arbeitsräumen. Online Projektvorstellung. |
| | Aerothermodynamik von Hochgeschwindigkeitsflugzeugen und Raumfahrzeugen / VL+UE | Digitale Lehre über Stud.IP, Webinar mit BBB und online Fragerunden sowie online Übungen. |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) |
|---|---|---|
| | Messmethoden in der Strömungsmechanik / VL + Labor | Vorlesung findet online statt, Labor aktuell geplant am Semesterende (Juli) in Kleingruppen unter Einhaltung der Hygienemaßnahmen, bzw. notfalls online. |
| | Auswertung von numerischen und experimentellen Strömungen / VL+UE | Vorlesung und Übung finden online über BBB statt. |
| | Analysis der numerischen Methoden in der Aerodynamik | Vorlesung online über stud.ip (BigBlueButton) |
| | Mehrphasenströmungen / VL+UE | Vorlesung online über BBB, die Übung soweit wie möglich in Präsenz |
| | Laminare Grenzschichten und Transition / VL+UE | Ohne Präsenzbetrieb im Stil des "inverted Classroom". Lehrstoffvermittlung dezentral durch vorproduzierte Videos; Wöchentliche, zentrale, vertiefende Diskussion der Inhalte per BigBlueButton. Übungen als Hausaufgaben mit anschließender zentraler Diskussion |
| | Methoden der Aeroakustik | Infos unter https://www.tu-braunschweig.de/ism/studium-und-lehre/vorlesungen/aeroakustik/methoden-der-aeroakustik |
| | Aerodynamik des Hochauftriebs (VL/Seminar) | Online-Live-Webinar (BigBlueButton) |
| | Numerische Simulationsverfahren der Strömungsakustik | Infos unter https://www.tu-braunschweig.de/ism/studium-und-lehre/vorlesungen/aeroakustik/numerische-simulationsverfahren-der-stroemungsakustik |
| Institut für Thermodynamik | | Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Thermodynamik finden Sie unter dem folgenden Link: https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/Institute_Fakultaet_4/IFT/Dokumente/Lehrveranstaltungen/Vorlesungsankuendigung_SS21.pdf |
| Institut für Verbrennungskraftmaschinen | Einführung in die Verbrennungskraftmaschine (VL/UE) | Die Vorlesungs- und Übungsinhalte werden als Bildschirmaufzeichnung in Stud.IP angeboten und zu folgenden Terminen online geschaltet: VI: Mo. 09:45 Uhr, Üb: Mo. 11:30 Uhr |
| | Verbrennung und Emission der Verbrennungskraftmaschine (VL/UE) | Die Vorlesungs- und Übungsinhalte werden als Bildschirmaufzeichnung in Stud.IP angeboten und zu folgenden Terminen online geschaltet: VI: Di. 11:30 Uhr, Üb: Di. 13:15 Uhr |
| | Sonderthemen der Verbrennungskraftmaschinen (VL/UE) | Die Vorlesungs- und Übungsinhalte werden als Bildschirmaufzeichnung in Stud.IP angeboten und zu folgenden Terminen online geschaltet: VI: Mi. 09:45 Uhr, Üb: Mi. 11:30 Uhr |
| | Elektronisches Motormanagement (VL/UE) | Die Vorlesungs- und Übungsinhalte werden als Bildschirmaufzeichnung in Stud.IP angeboten und zu folgenden Terminen online geschaltet: VI/Üb: Fr. 08:00 Uhr, 14-täglich |
| | Großmotoren und Gasmotoren (VL/UE) | Die Vorlesungs- und Übungsinhalte werden als Bildschirmaufzeichnung in Stud.IP angeboten und zu folgenden Terminen online geschaltet: VI/Üb: Fr. 08:30 Uhr, 14-täglich |
| Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik | | Die Lehrveranstaltungen des iVA werden weitgehend online angeboten. Bitte informieren Sie sich über aktuelle Infos auf der Institutswebsite unter: https://www.iva.ing.tu-bs.de/?iT=2_470_777 |
| Institut für Werkstoffe | Hochtemperatur- und Leichtbauwerkstoffe (VL, UE, Labor) | Vorlesungsvideos in Stud.IP; Fragestunden per Videokonferenz |
| | Technische Schadensfälle (VL, UE, Labor) | Vorlesungsvideos in Stud.IP; Fragestunden per Videokonferenz |
| | Keramische Werkstoffe (Blockvorlesung) | Online in Form von Selbststudium und Sprechstunden |
| | Numerische Methoden i.d. Materialwissenschaft | Online als Courseware im StudIP |
| | Biologische Materialien | Online als Courseware im StudIP |
| | Praxisvorlesung FEM | Online als Courseware im StudIP |

| Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken) | Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor) | Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand) | |
|--|---|--|--------|
| Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik | Future Production Systems (Seminar) | Online-Seminar via BBB | |
| | Verfahrenstechnik der Holzwerkstoffe (VL) | online-Vorlesung via BBB | |
| | Produktionsplanung und -steuerung (VL/UE) | online-Vorlesung und -übung via WebEx | |
| | Automatisierte Montage (VL/UE/Labor) | Vorlesungsaufzeichnung über Stud-IP, Online-Vorlesung und Übung über BBB, Labor - wenn möglich - in Präsenz | |
| | Energy Efficiency in Production Engineering (VL/TP/L) | Vorlesungsaufzeichnung über Stud-IP, Online-Vorlesung, Teamprojekt und Labor über BBB | |
| | Rechnergeführte Produktion (VL/UE/Labor) | online-Vorlesung und -übung via BBB; Labor - wenn möglich - in Präsenz | |
| | Digitalisierung im Automobilbau (VL/UE) | online-Vorlesung und -übung via WebEx | |
| | Methoden der Fertigungsautomatisierung (VL/ UE) | Online-Vorlesung und Übung; Veröffentlichung von Vorlesungsfolien und -aufzeichnung via StudIP; Fragestunde am Ende des Semesters über BBB oder in Präsenz | |
| | Industrie 4.0 im Ingenieurwesen (VL/ UE) | Vorlesungsaufzeichnung und Online-Übung über BBB | |
| | Produktionstechnik für die Elektromobilität (VL/UE) | Vorlesungsaufzeichnung über Stud-IP, Live Termine über StudIP/BBB, Übungsaufzeichnung über StudIP | |
| | Betriebsorganisation | Vorlesungsaufzeichnung über Stud-IP, Live Termine und Übung über Webex | |
| | Material resources efficiency in engineering (VL/UE) | Vorlesungsaufzeichnung über Stud-IP, Live Termine und Übung über BBB | |
| | Digitalisierung im Automobilbau (VL/UE) | Live-Vorlesung über WebEx; Skript und Übungsunterlagen werden über StudIP zur Verfügung gestellt; keine Aufzeichnung gekant | |
| | Fertigungstechnik (VL/Üb) | Vorlesungs- und Übungsaufzeichnung sowie weiteres Material werden über Stud-IP bereitgestellt. Zwei Vorlesungen live über BBB. | |
| | Entrepreneurship Hub | International Entrepreneurship Summer School | Online |
| | | Technology Business Model Creation | Online |