

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

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 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 klickern)	<u>Titel/ Art Lehrveranstaltung</u> (VL/ UE/ Ring/Block-Vorlesung/ Labor)	<u>Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung</u> (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