

Vorlesungsangebot (Fachvorlesungen) für das Orientierungssemester

Sommersemester 2021

Verwendete Abkürzungen:

S: Fachvorlesung aus dem regulären Vorlesungsangebot

N: Nebenfachvorlesung aus dem regulären Vorlesungsangebot

O: Vorlesung aus einem anderen Studienfach, die aber orientierenden Charakter hat

Fakultät 1: Architektur und Stadtplanung

Architektur und Stadtplanung

Da das Studium der Architektur sehr intensiv mit Seminaren und Projektarbeiten arbeitet, können wir hier leider bisher keine geeigneten Vorlesungen anbieten.

Fakultät 2: Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

Bauingenieurwesen

Fertigungsverfahren in der Bauwirtschaft	VL: Mo 9:45 – 11:15 T: Mi 14:00 – 15:30 T: Do 9:45 – 11:15 (Zeit noch nicht aktualisiert)	Online-Selbstst.	S
Raum- und Verkehrsplanung	VL: Mo 8:00 - 9:30 (Zeit noch nicht aktualisiert)	Online	S
Wasserwirtschaft (unter Vorbehalt)	VL: Do 8:00 – 9:30, Do 9:45 – 11:15		S
Werkstoffe im Bauwesen	VL: Mo 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S

Die Vorlesungen „Fertigungsverfahren in der Bauwirtschaft“, „Raum und Verkehrsplanung“ und „Wasserwirtschaft“ bilden zusammen das Modul „Einführung in das Bauingenieurwesen“

Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft

Werkstoffe im Bauwesen	VL: Mo 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S
Fertigungsverfahren in der Bauwirtschaft	VL: Mo 9:45 – 11:15 T: Mi 14:00 – 15:30 T: Do 9:45 – 11:15 (Zeit noch nicht aktualisiert)	Online-Selbstst.	S

Umweltschutztechnik

Ökologie (unter Vorbehalt)	VL: Mi 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	S
Biologische Abluftreinigung I (unter Vorbehalt)	VL: Mo 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Umweltbiologie I – Mikrobiologie für Ingenieure I (unter Vorbehalt)	VL: Do 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Umweltmanagement	VL: Mi 15:45 – 17:15	Online-Selbstst.	S
Gewässerkunde / Gewässernutzung	VL+Ü: Mo 11:30 – 13:00 und 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S
Grundlagen der Chemie – Allgemeine und Anorganische Chemie (für Verfahrens- und Umweltschutztechniker) (unter Vorbehalt)	VL: Mo 11:30 – 13:00 Fr 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	N

Verkehrswesen

Raum- und Verkehrsplanung	VL: Mo 8:00 - 9:30 (Zeit noch nicht aktualisiert)	Online	S
Verkehrspolitik (unter Vorbehalt)	VL: Fr 8.00 – 9.30		S
Einführung in die Elektrotechnik für TKYB, VING, LRT	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	O

Fakultät 3: Chemie

Chemie

Grundlagen der Chemie – Allgemeine und Anorganische Chemie (für Verfahrens- und Umweltschutztechniker) (unter Vorbehalt)	VL: Mo 11:30 – 13:00 Fr 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	O
Organische Chemie (Vertiefungsmodul MINT-Kolleg)	VL: Di 9:45 – 11:15 Mi 9:45 – 11:15	Online-Selbstst. + Webex	O
2. Teil der Vorlesung „Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik “	VL: Di 11:30 – 13:00 Do 9:45 – 11:15 + Übungen	Online Selbstst.	S

ACHTUNG (O): Diese Vorlesungen sind Nebenfachvorlesungen, eignen sich aber als Orientierung für den Studiengang Chemie. Den Teilnehmern muss dabei bewusst sein, dass die eigentlichen Chemie-Vorlesungen umfangreicher sind und schneller vorgehen.

Lebensmittelchemie

Grundlagen der Chemie – Allgemeine und Anorganische Chemie (für Verfahrens- und Umweltschutztechniker) (unter Vorbehalt)	VL: Mo 11:30 – 13:00 Fr 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	O
--	---	------------------	---

Organische Chemie (Vertiefungsmodul MINT-Kolleg)	VL: Di 9:45 – 11:15 Mi 9:45 – 11:15	Online-Selbstst. + Webex	O
2. Teil der Vorlesung „Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik“	VL: Di 11:30 – 13:00 Do 9:45 – 11:15 + Übungen	Online Selbstst.	S

ACHTUNG (O): Diese Vorlesungen sind Nebenfachvorlesungen, eignen sich aber als Orientierung für den Studiengang Lebensmittelchemie. Den Teilnehmern muss dabei bewusst sein, dass die eigentlichen Chemie-Vorlesungen umfangreicher sind und schneller vorgehen.

Materialwissenschaften

Einführung in die Materialwissenschaft II	VL: Fr 9:30 – 11:00 Ü: Mo 9:45 – 11:15	Online-Webex	S
Keramische Werkstoffe	VL: Mo 14:00 – 15:30 (Zeit noch nicht aktualisiert)	Online-Selbstst. mit Live-Webex	S
Grundlagen der Chemie – Allgemeine und Anorganische Chemie (für Verfahrens- und Umweltschutztechniker) (unter Vorbehalt)	VL: Mo 11:30 – 13:00 Fr 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	O
Organische Chemie (Vertiefungsmodul MINT-Kolleg)	VL: Di 9:45 – 11:15 Mi 9:45 – 11:15	Online-Selbstst. + Webex	O

ACHTUNG (O): Diese Vorlesungen sind Nebenfachvorlesungen, eignen sich aber als Orientierung für den Chemie-Teil im Studium Materialwissenschaften. Den Teilnehmern muss dabei bewusst sein, dass die eigentlichen Chemie-Vorlesungen umfangreicher sind und schneller vorgehen.

Fakultät 4: Energie-, Verfahrens- und Biotechnik

Erneuerbare Energien

Elektrische Energietechnik	VL: Mi 11:30 – 13:00 Ü: Mo 9:45 – 11:15	Live Webex + Aufzeichnung	S
Windenergie 1 – Windenergienutzung I	VL: Do 14:00 – 15:30 Ü: Fr 11:30 – 13:00	Online-Selbstst. mit Live-Anteilen	S
Einführung in die Elektrotechnik	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30 T: Mo, Di, Do 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	O
Einführung in die Elektrotechnik für TKYB, VING, LRT	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	O
Grundzüge der Angewandten Chemie	VL: Di 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	N

Medizintechnik

Konstruktion in der Medizingeräte- technik II	VL: Fr. 9:45 – 11:15 Ü: Di 2.+3. Block	Online- Selbstst.	S
Elektrische Energietechnik	VL: Mi 11:30 – 13:00 Ü: Mo 9:45 – 11:15	Live Webex + Aufzeichnung	S

Technische Biologie

Genetik (Teil der Technischen Biologie II)	VL: Do 13:30 – 15:00 Ü: Do 15:00 – 15:30	Online- Selbstst.	S
Zellbiologie (Teil der Technischen Biologie II)	VL: Mi 11:30 – 13:00	Online- Selbstst.	S
Organische Chemie (Vertiefungsmodul MINT-Kolleg)	VL: Di 9:45 – 11:15 Mi 9:45 – 11:15	Online- Selbstst. + Webex	O

Chemie- und Bioingenieurwesen

Experimentalphysik für Chemie- und Bioingenieurwesen	VL: Mo 9:30 – 11:00 Do 10:00 – 11:15	Online- Selbstst. Online- Live	S
Grundlagen der Chemie – Allgemeine und Anorganische Chemie (für Verfahrens- und Umweltschutztechniker) (unter Vorbehalt)	VL: Mo 11:30 – 13:00 Fr 9:45 – 11:15	Online- Selbstst.	O

Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnologie

Data Science

Theoretische Informatik I (Wiederholung durch MINT-Kolleg)	VL: Mi 14:00 – 15:30 Do 15:45 – 17:15	Online- Selbstst.	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online- Selbstst. Ü:synchron.	S

Informatik

Theoretische Informatik I (Wiederholung durch MINT-Kolleg)	VL: Mi 14:00 – 15:30 Do 15:45 – 17:15	Online- Selbstst.	S
Einführung in die Softwaretechnik	VL+ Ü: Mo 11:30 – 13:00 Di 9:45 – 11:15	Online- Selbstst.	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online- Selbstst. Ü:synchron.	S

Elektrotechnik und Informationstechnik

Einführung in die Elektrotechnik	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30 T: Mo, Di, Do 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	O
Einführung in die Elektrotechnik für TKYB, VING, LRT	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	O
Automatisierungstechnik 1	VL: Mi 11:30 – 13:00 Ü: Di 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S
Elektrische Energietechnik	VL: Mi 11:30 – 13:00 Ü: Mo 9:45 – 11:15	Live Webex + Aufzeichnung	S
Grundlagen der Technischen Informatik (Grundlagen der Informationsverarbeitung II) (unter Vorbehalt)	VL: Di 11:30 – 13:00 Do 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S

ACHTUNG (O): Diese Vorlesung ist eine Nebenfachvorlesung, eignet sich aber als Orientierung für den Studiengang Elektrotechnik. Den Teilnehmern muss dabei bewusst sein, dass die eigentlichen Elektrotechnik-Vorlesungen umfangreicher sind und schneller vorgehen.

Medieninformatik

Theoretische Informatik I (Wiederholung durch MINT-Kolleg)	VL: Mi 14:00 – 15:30 Do 15:45 – 17:15	Online-Selbstst.	S
Einführung in die Softwaretechnik	VL+ Ü: Mo 11:30 – 13:00 Di 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online-Selbstst. Ü:synchron.	S

Maschinelle Sprachverarbeitung

Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online-Selbstst. Ü:synchron.	S
Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelle Sprachverarbeitung	VL: Di 9:45 – 11:15 Ü: Mi 8:00 – 9:30	Online-Selbstst. Online-Live	S

Softwaretechnik

Theoretische Informatik I (Wiederholung durch MINT-Kolleg)	VL: Mi 14:00 – 15:30 Do 15:45 – 17:15	Online-Selbstst.	S
Einführung in die Softwaretechnik	VL+ Ü: Mo 11:30 – 13:00 Di 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online-Selbstst. Ü:synchron.	S

Fakultät 6: Luft- und Raumfahrttechnik

Geodäsie und Geoinformatik

Leider haben wir zum Studiengang Geodäsie und Geoinformatik noch keine geeigneten Vorlesungen im Angebot.

Luft- und Raumfahrttechnik

Einführung in die Elektrotechnik für TKYB, VING, LRT	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	O
Konstruktionselemente der Luft- und Raumfahrttechnik	VL: Di 8:00 – 9:30 Di 9:45 – 11:15 Fr: 11:30 – 13:00 Ü: Mi 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S
Luftfahrttechnik	VL: Do 8:00 – 9:30 Ü: Mo 15:45 - 17:15	Online-Selbstst.	S

Fakultät 7: Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeugtechnik

Fahrzeug- und Motorentchnik

Konstruktionslehre II	VL: Do 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Einführung in die Elektrotechnik	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30 T: Mo, Di, Do 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	O
Grundzüge der Angewandten Chemie	VL: Di 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	N

Maschinenbau

Konstruktionslehre II	VL: Do 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Einführung in die Elektrotechnik	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30 T: Mo, Di, Do 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	O
Grundzüge der Angewandten Chemie	VL: Di 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	N

Mechatronik

Automatisierungstechnik 1	VL: Mi 11:30 – 13:00 Ü: Di 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online-Selbstst. Ü: synchron.	S

Technische Kybernetik

Einführung in die Elektrotechnik für TKYB, VING, LRT	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	O
Technische Physik als Hinführung zur TM I (Vertiefungsmodul des MINT-Kollegs)	VL: Mi 8:00 – 9:30 Fr 11:30 – 13:00	Online-Selbstst. mit Konferenzen	

Technologiemanagement

Technologiemanagement II (unter Vorbehalt)	VL: Mo 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	S
--	--------------------	------------------	---

Fakultät 8: Mathematik und Physik

Mathematik

Die Mathematikvorlesungen des Sommersemesters setzen alle den Lehrstoff des Wintersemesters voraus. Aus diesem Grund können hier keine Vorlesungen angeboten werden. Als Orientierung kann aber die Hochschulmathematik des MINT-Kollegs angesehen werden. Bitte sprechen Sie uns in diesem Fall aber gesondert an.

Physik

Experimentalphysik für Chemie- und Bioingenieurwesen	VL: Mo 9:30 – 11:00 Do 10:00 – 11:15	Online-Selbstst. Online-Live	S
Grundlagen der Experimentalphysik II (Thermodynamik, Elektrodynamik)	VL: Mi 8:00 – 9:30 Fr 8:00 – 9:30 VL: Mi 11:30 – 13:00 Fr 11:30 – 13:00 Ü: Mo 1.,2.,3.,4. Bl. Fr. 2.,3. Bl.	Online-Selbstst. Online-Live	S

ACHTUNG (O): Diese Vorlesung ist eine Nebenfachvorlesung, eignet sich aber als Orientierung für den Studiengang Physik. Den Teilnehmern muss dabei bewusst sein, dass die eigentlichen Physik-Vorlesungen umfangreicher sind und schneller vorgehen.

Fakultät 9: Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

Bewegungswissenschaften

Einführung in die Biomechanik	Do 11:30 – 13:00	Online-Selbstst. mit Blitz-Quiz	S
-------------------------------	------------------	---------------------------------	---

Technikpädagogik

Werkstoffe im Bauwesen	VL: Mo 14:00 – 15:30	Online-Selbstst.	S
Einführung in die Elektrotechnik	VL: Mi 8:00 – 9:30 Ü: Mi 14:00 – 15:30 T: Mo, Di, Do 8:00 – 9:30	Online-Selbstst.	O
Elektrische Energietechnik	VL: Mi 11:30 – 13:00 Ü: Mo 9:45 – 11:15	Live Webex + Aufzeichnung	S
Grundlagen der Experimentalphysik II (Thermodynamik, Elektrodynamik)	VL: Mi 8:00 – 9:30 Fr 8:00 – 9:30 VL: Mi 11:30 – 13:00 Fr 11:30 – 13:00 Ü: Mo 1.,2.,3.,4. Bl. Fr. 2.,3. Bl.	Online-Selbstst. Online-Live	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online-Selbstst. Ü:synchron.	S

Technisch orientierte BWL

Wir arbeiten hier noch an einem Angebot.

Wirtschaftsinformatik

Einführung in die Softwaretechnik	VL+ Ü: Mo 11:30 – 13:00 Di 9:45 – 11:15	Online-Selbstst.	S
Datenstrukturen und Algorithmen (Voraus.: Programmierkenntnisse in Java)	VL: Mo 15:45 – 17:15 Mi 15:45 – 17:15 + Übungen	Online-Selbstst. Ü:synchron.	S