

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften und verfügen über Kenntnisse zur Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte des Moduls sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Gebieten der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik, des Maschinenbaus, der Werkstoffwissenschaft, der Mechatronik, der Elektrotechnik oder der Informatik, dem Bauingenieurwesen, dem Wirtschaftsingenieurwesen, der Verkehrstechnik sowie aus weiteren Teilbereichen der Ingenieur- und Technikwissenschaften.

Das Modul umfasst nach Wahl des Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im **Umfang von 8 SWS**. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation für Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vorgegebenen Prüfungsleistungen.

Bitte klären Sie mit den Verantwortlichen für die Lehrveranstaltungen unbedingt, ob eine **Prüfungsleistung mit Note** angeboten wird, ansonsten können Sie dieses Fach nicht anrechnen lassen!

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2024 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2024

Lehrveranstaltungen für Fachübergreifende technische Qualifikationen für Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik PO 2019 bzw. 2020	SWS	verantwortliche Fakultät / Institution	Lehrende
Akustik	4	Fak. Eul	Prof. E. Altinsoy
Belegarbeit Machine Learning in Chemical Engineering	2	Fak. MW	Prof. L. Urbas
Belegarbeit Möbel- und Bauelementeentwicklung (MW-VNT-80)	2,5	Fak. MW	Prof. Wagenführ
Bildgebende Messverfahren für die Energie- und Verfahrenstechnik	2	Fak. MW	Prof. U. Hampel
Deep Learning für sequentielle Prozessdaten	1	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt
Designprozess und -Werkzeuge (MW-VNT-24)	4	Fak. MW	Prof. Krzywinski
Eigenschaften von Stoffsystemen und Produktentwicklung	3	Fak. MW	Dr. F. Babick
Einführung CATIA	2	Fak. MW	Dr. H. Müller
Engineering Design-Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs	4	Fak. VW	Prof. Prokop
Experimentelle Strömungsmechanik	3	Fak. MW	Prof. J. Fröhlich/Dr. F. Rüdiger
Fahrzeugaerodynamik	2	Fak. MW	PD Dr. F. Buschmann
Grundlagen des Wasserbaus	3	Fak. BIW	Prof. J. Stamm
Kernreaktorpraktikum	2 bzw. 3	Fak. MW	Dr. C. Lange
Klausurarbeit Möbel- und Bauelementeentwicklung (MW-VNT-80)	2,5	Fak. MW	Prof. Wagenführ
Klausurarbeit Projektmanagement	2	Fak. MW	Prof. A. Hurtado
Lernwerkstatt - alles vegan oder was?	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften und verfügen über Kenntnisse zur Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte des Moduls sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Gebieten der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik, des Maschinenbaus, der Werkstoffwissenschaft, der Mechatronik, der Elektrotechnik oder der Informatik, dem Bauingenieurwesen, dem Wirtschaftsingenieurwesen, der Verkehrstechnik sowie aus weiteren Teilbereichen der Ingenieur- und Technikwissenschaften.

Das Modul umfasst nach Wahl des Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im **Umfang von 8 SWS**. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation für Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vorgegebenen Prüfungsleistungen.

Bitte klären Sie mit den Verantwortlichen für die Lehrveranstaltungen unbedingt, ob eine **Prüfungsleistung mit Note** angeboten wird, ansonsten können Sie dieses Fach nicht anrechnen lassen!

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2024 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2024

Lehrveranstaltungen für Fachübergreifende technische Qualifikationen für Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik PO 2019 bzw. 2020	SWS	verantwortliche Fakultät / Institution	Lehrende
Lernwerkstatt - Flüssigkristalle	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Lernwerkstatt - Rasterelektronenmikroskopie I	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Lernwerkstatt - Sieht ganz gut aus, wie geht'n das?	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Lernwerkstatt - und wie öko bist Du?	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Logistics Lab	2	Fak. MW	Dr. S. Rank
Mathematische Methoden der Bilddatenverarbeitung	2	Fak. MW	Prof. U. Hampel
Mündliche Prüfungsleistung Machine Learning in Chemical Engineering	3	Fak. MW	Prof. L. Urbas
Pharmazeutischer Maschinenbau	2	Fak. MW	Prof. Majschak
Projektarbeit Projektmanagement	2	Fak. MW	Prof. A. Hurtado
Prozessinformatik	1	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt
Prozessverfahrenstechnisches Seminar	2	Fak. MW	Dr. F. Babick
Quantencomputing für MINT	3	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt, Prof. J. Lässig
Schweißverfahren	3	Fak. MW	Dr. Zschetzsche
Seminar Biomaterialien	2	Fak. MW	Dr. B. Kruppke
Skizzierkurs 2	2	Fak. MW	Prof. J. Krzywinski
Skizzierkurs 4	2	Fak. MW	Prof. J. Krzywinski
Sozialtechnische Aspekte hocheffizienter Konsumgüterproduktion	2	Fak. MW	Prof. J.-P. Majschak
Tensoranalysis	4	Fak. MW	Dr. Brummund
Textilverstärkte Hochleistungswerkstoffe für High-Tech- und Biomedizin-Anwendungen	2	Fak. MW	Prof. C. Cherif
Virtuelle Realität	2	Fak. Eul	Prof. E. Altinsoy
Virtuelle Realität mit Projekt	4	Fak. Eul	Prof. E. Altinsoy