

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 im HISQIS zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2021 im entsprechenden Modul.**

**Katalog gültig für das Sommersemester 2021**

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
Ausgewählte mechanische Prozesse	2	Fak. MW	Dr. Wessely
Baustoffliche Grundlagen sowie organische und metallische Baustoffe	2	Fak. BIW	Prof. V. Mechtcherine
Bildgebende Messverfahren für die Energie- und Verfahrenstechnik	2	Fak. MW	Prof. U. Hampel
Deep Learning für sequentiellen Prozessdaten	1	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt
Einführung CATIA	2	Fak. MW	Dr. H. Müller
Energetische Nutzung von Biomasse	2	Fak. MW	Dr. D. Bernhardt
Engineering Design-Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs	4	Fak. VW	Dr. Th. Tüschen
Fahrzeugaerodynamik	2	Fak. MW	Dr. F. Buschmann
Grundlagen der Gebäudeenergietechnik	2	Fak. MW	Prof. C. Felsmann
Grundlagen des Wasserbaus	3	Fak. BIW	Prof. J. Stamm
Kernreaktorpraktikum	2 bzw. 3 SWS	Fak. MW	Dr. C. Lange
Lebensmitteltechnologie und Bioverfahrenstechnik	5	Fak. MW	Prof. H. Rohm
Lernwerkstatt - Alles vegan oder was?	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Lernwerkstatt - Biomechanik im Alltag	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Lernwerkstatt - Machen Sie mal schnell drei REM-Bilder?	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 im HISQIS zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2021 im entsprechenden Modul.**

**Katalog gültig für das Sommersemester 2021**

Lehrveranstaltungen für Fachübergreifende technische Qualifikationen für Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik PO 2019 bzw. 2020	SWS	verantwortliche Fakultät / Institution	Lehrende
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
Physikalische Modellierung Elektrochemischer Energiespeicher: Li-Ion Zellen	2	Fak. MW	Dr. Schiedt/Prof. Cuniberti
Processing Future	2	Fak. MW	Dr. G. Hilpmann
Projektmanagement	4	Fak. MW	Prof. A. Hurtado
Prozessinformatik	1	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt
Prozessverfahrenstechnisches Seminar	2	Fak. MW	Dr. St. Haase
Quantencomputing für MINT	3	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt, Prof. J. Lässig
Raumfahrt Seminar	1	Fak. MW	Prof. M. Tajmar
Reaktionsführung und Reaktortechnologie	5	Fak. MW	Prof. R. Lange
Regenerative Energiequellen	2	Fak. MW	Prof. C. Felsmann
Ressourcentechnologie und Nachhaltigkeit	5	Fak. MW	Frau Prof. K. Eckert
Rheologie 1	3	Fak. MW	Prof. St. Odenbach
Seminar Biomaterialien	3	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. J. Brummund
Umwelt und Verkehr	2	Fak. VW	Prof. U. Becker

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 im HISQIS zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2021 im entsprechenden Modul.**

**Katalog gültig für das Sommersemester 2021**

Lehrveranstaltungen für Fachübergreifende technische Qualifikationen für Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik PO 2019 bzw. 2020	SWS	verantwortliche Fakultät / Institution	Lehrende
Umweltaspekte von Energieanlagen	2	Fak. MW	Prof. Gampe/verschiedene Referierende
Virtuelle Realität	4	Fak. Eul	Prof. E. Altinsoy
Wärmepumpen	2	Fak. MW	Prof. C. Felsmann
Wasser, Malz, Hopfen - Einführung in die Lebensmitteltechnologie	2	Fak. MW	Prof. H. Rohm