

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet der Werkstoffwissenschaft stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten 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, aus Themen der Werkstoffwissenschaft, Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik oder Informatik, Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen oder der Verkehrstechnik oder aus weiteren Bereichen der Ingenieur- und Technikwissenschaften.

Das Modul umfasst, nach Wahl der Studierenden, Vorlesungen, Übungen, Praktikum im Umfang von **8 SWS**. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß dem Katalog Technische Zusatzqualifikation Werkstoffwissenschaft 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 Technische Zusatzqualifikation Werkstoffwissenschaft PO 2019	SWS	verantwortliche Fakultät / Institution	Lehrende	Bemerkung
Akustik	4	Fak. Eul	Prof. E. Altinsoy	
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	
Lernwerkstatt - Alles vegan oder was?	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann	
Lernwerkstatt - Machen Sie mal schnell drei REM-Bilder?	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	
Lernwerkstatt - Biomechanik im Alltag	2	Fak. MW	Prof. Wiesmann	
Physikalische Modellierung Elektrochemischer Energiespeicher: Li-Ion Zellen	2	Fak. MW	Dr. Schiedt/Prof. Cuniberti	neues Modul ab WiSe 2021/22 in WW Diplom PO 2019 geplant, keine Doppelverwendbarkeit

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet der Werkstoffwissenschaft stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten 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, aus Themen der Werkstoffwissenschaft, Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik oder Informatik, Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen oder der Verkehrstechnik oder aus weiteren Bereichen der Ingenieur- und Technikwissenschaften.

Das Modul umfasst, nach Wahl der Studierenden, Vorlesungen, Übungen, Praktikum im Umfang von **8 SWS**. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß dem Katalog Technische Zusatzqualifikation Werkstoffwissenschaft 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 Technische Zusatzqualifikation Werkstoffwissenschaft PO 2019	SWS	verantwortliche Fakultät / Institution	Lehrende	Bemerkung
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	
Regenerative Energiequellen	2	Fak. MW	Prof. C. Felsmann	
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	
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	