

VERTIEFUNGSBLÖCKE Sommersemester 2021 für den Bachelor-Studiengang Mikrosystem- und Nanotechnologie (P.O. 2016)

Anmeldung online im Campusboard (Stundenplan):
<https://campusboard.hs-kl.de/>
bis spätestens **15. Januar 2021**

Im 6. Semester sind **3 Vertiefungsblöcke à 8 SWS**
zu belegen,
also insgesamt 24 Semesterwochenstunden.

Besonderheit: Individueller Vertiefungsblock (Veranstaltungen
im Umfang von 8 SWS: 4 SWS Prüfungsleistung, 4 SWS
Studienleistung). Ausgeschlossen: Veranstaltungen, die Sie
bereits mit den beiden anderen Vertiefungsblöcken gewählt
haben.

Zur Auswahl stehen die unten aufgeführten
Vertiefungsblöcke.

Die Anmeldung zur Prüfung muss in QIS erfolgen. Die
Anmeldefrist ca. 2 Wochen vor Prüfungstermin ist dem
Prüfungsplan zu entnehmen.

Die Beschreibung der Vertiefungsblöcke finden Sie im Studienverzeichnis.

i.A. Ingeborg Groß

(Prof. Dr. rer. nat. Holger Rabe)
Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Studiengang Mikrosystem- und Nanotechnologie

Stg./Sem.	Dozent/in	Vertiefungsblöcke (P.O. 2016)	SWS	ECTS	Prüfungsleistung/ Studienleistung
BA-MNT 6		Vertiefungsblock - Signale und Systeme			
	Kehrbusch	Analoge Signalverarbeitung von Sensorsignalen	2	2,5	P
	Ternig	Anwendungen der digitale Signalverarbeitung	2	2,5	P
	Ternig/ Kehrbusch	Rechnergestützte Methoden zur Signalverarbeitung	2	2,5	S
	Ternig/ Kehrbusch	Labor zur Signalverarbeitung	2	2,5	S
BA-MNT 6		Vertiefungsblock - Materialien und Prozesse			
	Saumer	Chemische Mikrofertigungsverfahren	2	2,5	S
	Picard	Materialien und Analytik	2	2,5	S
	Trautmann	Dünnschichttechnik Vertiefung	2	2,5	P
	Picard	Aufbau- & Verbindungstechnik 2	2	2,5	P
BA-MNT 6		Vertiefungsblock - Biomedizinische Anwendungen			
	Trautmann	Mikrosysteme in Biologie und Medizin	4	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P
	Rabe	Biotechnologie	2	2,5	S
	Bufe	Bioanalytik	2	2,5	P
BA-MNT 6		Vertiefungsblock - Mechanik und Konstruktion			
	Braun	Konstruktionssystematik	2+2	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P
	Klär	3D Computer Aided Design und Finite Element Methode	2+2	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P
BA-MNT 6		Individueller Vertiefungsblock			
	Freimuth	Spezielle Materialien der MST	2	2,5	P oder S
	Tarasov	Chipbasierte Biosensorik	2	2,5	P oder S
	Kehrbusch	Analoge Signalverarbeitung von Sensorsignalen	2	2,5	P oder S
	Ternig	Anwendungen der digitale Signalverarbeitung	2	2,5	P oder S
	Trautmann	Journal Club - multidisziplinäre MEMS/NEMS Fachkenntnisse	2	2,5	P oder S
	Trautmann	Mikrosysteme in Biologie und Medizin	4	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P