

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2019

Titel	Art	Zeit und Ort	Beginn am:
<u>Aufbau- und Verbindungstechnik</u> (Dr.-Ing. M. Wurz)	TV2	Blockvorlesung Do., 08.30 - 14.00 Uhr Seminarraum 1b Gebäude 8110 (PZH)	4x Blockvorlesung ab 02.05.2019 1x Exkursion (Termin wird noch bekannt gegeben!)
Aufbau- und Verbindungstechnik (Dr.-Ing. M. Wurz, gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)	TU1	Blockübung Do., 08.30 - 14.00 Uhr Seminarraum 1b Gebäude 8110 (PZH)	2x Blockübung anstatt Vorlesung am 27.06.+ 04.07.2019
<u>Mikro- und Nanosysteme</u> (Dr.-Ing. M. Wurz)	TV2	Di., 11.15 - 12.45 Uhr Seminarraum 1b Gebäude 8110 (PZH)	Ab 23. April 2019
Mikro- und Nanosysteme (Dr.-Ing. M. Wurz gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)	TU1	Di., 13.00 - 13.45 Uhr Seminarraum 1b Gebäude 8110 (PZH)	Ab 23. April 2019
<u>Nanoproduktionstechnik</u> (Dr.-Ing. M. Wurz)	TV2	Doppelvorlesung Mo., 08.30 - 11.30 Uhr Seminarraum 1a Gebäude 8110 (PZH)	29. April 2019 sowie am 06.+ 20.+27.05., 03.06. 08.+15.07.2019
Nanoproduktionstechnik (Dr.-Ing. M. Wurz gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)	TU1	Doppelübung Mi., 08.30 - 10.00 Uhr Seminarraum 1a Gebäude 8110 (PZH) <u>Achtung:</u> 15.05. in Raum 2b 10.07. im UWTH, Raum 001	08. Mai 2019 sowie am 15.+22.+29.05., 05.06., 10.+17.07.2019

Projektarbeit (300h)
(Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

Bachelorarbeit (300h)
(Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

Masterarbeit (6 Monate)
(Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

WA Nach Vereinbarung

WA Nach Vereinbarung

WA Nach Vereinbarung

Diplomarbeit (6 Monate) WA Nach Vereinbarung
(Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

Werkstattlabor (nach Absprache) WA Nach Vereinbarung
(Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit H.-M. Weber)

Vorlesungssäle:

HR 1: Hörsaal PZH (An der Universität 2, Garbsen)

MR 139: Gebäude 3403 (Appelstr. 11, Institut für Mechatronische Systeme)

UWTH: Gebäude 8101, Raum 001 (An der Universität 2, Garbsen)

Projektraum IMPT: Gebäude 8113 (PZH, An der Universität 2, Garbsen)

Seminarraum 1a: Raum 10.14 (An der Universität 2, Garbsen)

Seminarraum 1b: Raum 10.16 (An der Universität 2, Garbsen)

Seminarraum 2a: Raum 10.25 (An der Universität 2, Garbsen)

Seminarraum 2b: Raum 10.23 (An der Universität 2, Garbsen)

Vorlesungsankündigung SoSe 2019

Aufbau- und Verbindungstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über Prozesse und Anlagen, die der Hausung von Bauelementen und der Verbindung von Komponenten dienen. Wesentlich ist die Beschreibung der Prozesse, die zu den Arbeitsbereichen Packaging, Oberflächenmontage von Komponenten und Chip-on-Board (COB) zu rechnen sind.

Grundlagen der SMD-Technik, Verfahren der COB-Technik, Die- und Wire-Bonden (Thermosonic-, Thermokompressions- und Ultraschallbonden), Vergießen und Molden sowie Advanced Packaging werden behandelt.

Aufbau- und Verbindungstechnik

(Dr.-Ing M. Wurz) TV2/TU1

gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

4x wöchentlich ab

02.05.2019

Blockvorlesung

Do. 08.30-14.00 Uhr

Sem.raum 1b

Gebäude 8110 (PZH)

Achtung: 2x Blockübung anstatt Vorlesung (am 27.06. und 04.07.2019) s.o.

Studierende der Nanotechnologie können diese Vorlesung im Rahmen des Wahlkompetenzfeldes „Produktionstechnik“ wählen. Studierende der Fachrichtung Maschinenbau können diese Vorlesung als Wahlkurs in den Modulen Mikromechatronik sowie Technologie der Fertigungsverfahren belegen. Im Masterstudiengang Mechatronik ist das Fach im Wahl-Kompetenzfeld „Mikrosysteme“ wählbar. Die Vorlesung wendet sich darüber hinaus im Rahmen des „Studium generale“ auch an Studierende aller anderen Fachrichtungen.

Für eine weitergehende Beratung wenden Sie sich bitte an das Institut für Mikroproduktionstechnik, Tel. 762-5104.

Vorlesungsankündigung SoSe 2019

Mikro- und Nanosysteme

Behandelt wird die Herstellung und Anwendung von Mikrobauteilen. Ein mikrotechnisches System hat die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden Wirkprinzip und Aufbau von Mikrobauteilen sowie Anforderungen der Systemintegration.

Mikro- und Nanosysteme

(Dr.-Ing. M. Wurz)

TV2

Di. 11.15 - 12.45 Uhr

(Beginn: 23. April 2019)

Seminarraum 1b

Gebäude 8110 (PZH)

Mikro- und Nanosysteme

(Dr.-Ing. M. Wurz

TU1

Di. 13.00 -13.45 Uhr

gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

Seminarraum 1b

(Beginn: 23. April 2019)

Gebäude 8110 (PZH)

Studierende der Nanotechnologie können dieses Fach im Rahmen des Bachelor-Vertiefungsstudiums im Kompetenzfeld Maschinenbau wählen.

Die Vorlesung steht allen Studierenden der Fachrichtung Maschinenbau als Pflichtfach im Rahmen des Moduls Mikromechatronik sowie als Wahlfach des Moduls Biomedizintechnik zur Verfügung. Studierende im Masterstudiengang Maschinenbau können diese Lehrveranstaltung als Wahlfach belegen.

Für Studierende des Studiengangs Biomedizintechnik wird diese Vorlesung im Wahlmodul des Wahlkompetenzbereiches „Mechatronik und Mikrosysteme in der Biomedizintechnik“ angeboten. Studierende des Studiengangs Produktion und Logistik können die Vorlesung im Wahlmodul II des Pflicht-Kompetenzfeldes „Produktion und Logistik“ sowie im Pflichtmodul des Wahl-Kompetenzfeldes „Mikrofertigungstechnik“ oder als Wahlkurs im Wahl-Kompetenzfeld „Mechatronik in der Produktionstechnik“ belegen. Im Studiengang Mechatronik ist die Vorlesung im Pflichtmodul des Wahlkompetenzfeldes 7 „Mikrosysteme“ enthalten.

Die Vorlesung ist außerdem für Studierende der Fachrichtungen Elektrotechnik und Physik wählbar.

Für eine weitergehende Beratung wenden Sie sich bitte an das Institut für Mikroproduktionstechnik, Tel. 762-5104.

Vorlesungsankündigung SoSe 2019

Nanoproduktionstechnik

In dieser Vorlesung werden die grundlegenden Fertigungsverfahren zur Herstellung von Nanostrukturen und Nanobauteilen vorgestellt. Behandelt werden bottom-up- sowie top-down-Verfahren. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der einzelnen Verfahren zu identifizieren.

Nanoproduktionstechnik

(Dr.-Ing. M. Wurz TV2
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)
am
29.04., 06.+20.+27.05., 03.06.,
08.+15.07.2019

Doppelvorlesung,
Mo. 08.30-11.30 Uhr
Seminarraum 1a
Gebäude 8110 (PZH)

Nanoproduktionstechnik

(Dr.-Ing. M. Wurz TU1
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)
am
08.+15.+22.+29.05., 05.06.,
10.+17.07.2019

Doppelübung,
Mi. 08.30-10.00 Uhr
Seminarraum 1a
Gebäude 8110 (PZH)

Achtung: 15.05. in Seminarraum 2b und 10.07. im UWTH, Raum 001

Studierende der Nanotechnologie können dieses Fach im Rahmen des Bachelor-Vertiefungsstudiums im Kompetenzfeld Maschinenbau wählen. Im Masterstudiengang Nanotechnologie ist die Vorlesung eine Pflichtveranstaltung im Wahlkompetenzfeld 6 „Mikroproduktionstechnik“ und gehört zum Wahlangebot im Wahlkompetenzfeld 7 „Nano- und Mikroprozesstechnik“.

Die Vorlesung wendet sich darüber hinaus im Rahmen des „Studium generale“ auch an Studierende aller anderen Fachrichtungen.

Für eine weitergehende Beratung wenden Sie sich bitte an das Institut für Mikroproduktionstechnik, Tel. 762-5104.