

## Kurse im Studiengang Wirtschaftsingenieur (Master of Science 4 Semester)

Vertiefungsfach: Medizintechnik  
 Fachverantwortlicher: Prof. Dr. Tobias Ortmaier  
 E-Mail: [lehre@imes.uni-hannover.de](mailto:lehre@imes.uni-hannover.de)

Prüfungsnr.	Module	Dozent/ Prüfer	WS/SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	Modus
175850	Sensoren in der Medizintechnik*	Zimmermann	SS	2V/1Ü	4	schriftlich*	Pflicht
175851	Computer- und roboterassistierte Chirurgie	Ortmaier	SS	2V/1Ü	4	schriftlich, 90 min	Pflicht
175855	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	Blume	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175856	Biokompatible Werkstoffe	Klose	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175857	Biomedizinische Technik für Ingenieure I	Glasmacher	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175858	FPGA-Entwurfstechnik	Blume	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175859	Funktionen des menschlichen Körpers - Physiologie für naturwissenschaftliche und technische Studiengänge	Jürgens	WS	3V	4	schriftlich	Wahl
175860	Grundlagen der Lasermedizin und Biophotonik	Heisterkamp	WS	2V	4	mündlich	Wahl
175861	Implantologie	Glasmacher	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175862	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	Rohs	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175863	Muskuloskelettale Biomechanik und Implantattechnologie	Hurschler	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175864	Regulationsmechanismen in biologischen Systemen	Frank	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175865	Robotik I	Ortmaier, Müller	WS/SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl

175867	Technische Zuverlässigkeit	Lachmayer, Kaps	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
<del>175868</del>	<del>Augmented Reality Apps für Mechatronik und Medizintechnik</del>	<del>Kahrs</del>	<del>WS/SS</del>	<del>2V/1Ü</del>	<del>4</del>	<del>schriftlich/mündlich</del>	<del>Wahl</del>
175869	Biomechanik der Knochen	Besdo	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175870	Biophotonik – Bildgebung und Manipulation von biologischen Zellen	Heisterkamp	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175871	Membranen in der Medizintechnik	Peinemann	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl

Die Studierenden müssen fakultative Module (=Wahl) im Umfang von 32 Kreditpunkten absolvieren.

\* Abweichend von der Prüfungsordnung wird bei der Veranstaltung „Sensoren in der Medizintechnik“ die Prüfung schriftlich (statt mündlich) abgenommen.