
Modulbezeichnung: Seminar Medizintechnik und Medizinethik (Medtech Ethik) 5 ECTS
 (Seminar Medical Engineering and Medical Ethics)

Modulverantwortliche/r: N.N

Lehrende: N.N.

| | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Startsemester: SS 2019 | Dauer: 1 Semester | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 60 Std. | Eigenstudium: 90 Std. | Sprache: Deutsch oder Englisch |

Lehrveranstaltungen:

Ethics of (Medical) Engineering (SS 2019, Vorlesung, 2 SWS, Christoph Merdes et al.)

Pflichtveranstaltung:

The mandatory seminar "Ethics of (Medical) Engineering" is only offered in the winter semester. Please plan your studies accordingly. For the summer semester, check StudOn.

Seminar Medizintechnik:

Die Belegung eines Seminars Medizintechnik ist verpflichtend. Bitte wählen Sie eine der im Seminarkatalog auf <https://www.medizintechnik.studium.fau.de/studierende> aufgeführten Veranstaltungen.

It is mandatory to attend one seminar Medical Engineering, which has to be chosen from the seminar catalog at <http://www.medical-engineering.study.fau.eu/current-students>.

Erkrankungen des Skelettsystems; Pathomechanismen, Diagnostik und Therapie (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Kolja Gelse et al.)

MED 45951 Cognitive Neurowissenschaften - Wahlpflichtfach im 1. Studienabschnitt (SS 2019, optional, Seminar, 3 SWS, Clemens Forster et al.)

Machine Learning (WS 2018/2019, optional, Seminar, 2 SWS, tech/IMMD/jpsoin/witni et al.)

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Bernhard Hensel et al.)

Multi-Core Architecture and Programming (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Frank Hannig et al.) (WS 2018/2019, optional, N.N.)

Ausgewählte Kapitel der Navigation und Identifikation: Radio-/ Hochfrequenz-Identifikationssysteme (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Jörg Robert)

Seminar Ausgewählte Kapitel der Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, André Kaup et al.)

Seminar Informationssysteme im Gesundheitswesen (SS 2019, optional, Seminar, 3 SWS, Hans-Ulrich Prokosch et al.)

Seminar Polymerwerkstoffe-Kernfach (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Dirk W. Schubert et al.)

IT-Sicherheits-Konferenzseminar (Master) (SS 2019, optional, Seminar, Anatoli Kalysch et al.)

"Hallo Welt!" für Fortgeschrittene (SS 2019, optional, Seminar, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Daniela Novac et al.)

Architekturen von Multi- und Vielkern-Prozessoren (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Philipp Holzinger) (WS 2018/2019, optional, N.N.)

Seminar Automatische Analyse von Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen bei Sprachpathologien (SS 2019, optional, Seminar, 4 SWS, Tino Haderlein et al.)

Seminar Deep Learning Theory & Applications (WS 2018/2019, optional, Seminar, 4 SWS, tech/IMMD/IMMD5/maier et al.)

(WS 2018/2019, optional, N.N.)

Design Patterns und Anti-Patterns (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Xiaochen Wu et al.)

Seminar Hochfrequenztechnik/Mikrowellentechnik (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Michael Gottinger et al.)

Seminar Medizintechnik (SS 2019, optional, Hauptseminar, Peter Tschapek)

Seminar Photonik/Lasertechnik (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Christian Carlowitz et al.)

Hauptseminar Medizinelektronik und elektronische Assistenzsysteme für den Alltag (SS 2019, optional, Seminar, Anwesenheitspflicht, Jens Kirchner)

Seminar Biomaterialien für Medizintechniker (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Aldo R. Boccaccini)
Seminar Medical Devices of the Future (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Philipp Dumbach et al.)

Advanced medical imaging for Clinical Navigation using Smart Devices (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Björn Heismann et al.)

Seminar Operating Room of the Future (SS 2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Philipp Dumbach et al.)

(WS 2018/2019, optional, N.N.)

Advanced Seminar on Medical Electronics and Systems for Ambient Assisted Living AAL (SS 2019, optional, Seminar, Anwesenheitspflicht, Jens Kirchner)

Technik in der Orthopädie (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Frank Seehaus et al.)

Hauptseminar Qualitätsmanagement (WS 2018/2019, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, zentr/zentr/zentr/nn et al.)

Seminar Glas und Keramik für Medizintechnik (SS 2019, optional, Seminar, 2 SWS, Stephan E. Wolf et al.)

Inhalt:

- Medizinethik/Ethics of (Medical) Engineering:

The course introduces essential elements of ethical reasoning within the field of medical technology to the students.

- Seminar Medizintechnik: Spezialthema aus dem Bereich Medizintechnik (auszuwählen aus dem Seminar katalog).
- Seminar Medical Engineering: Special topic in the field of medical engineering (to be selected from the seminar catalog).

Lernziele und Kompetenzen:

- Medizinethik/Ethics of (Medical Engineering): Die Studierenden können ethische Fragestellungen im medizintechnischen Kontext analysieren und eigene Positionen argumentativ darlegen.
- Seminar Medizintechnik: Die Studierenden sind in der Lage, im Rahmen des Seminarthemas selbstständig ein medizintechnisches Unterthema zu bearbeiten und es in Form eines Vortrages inkl. schriftlicher Ausarbeitung zu präsentieren.
- Seminar Medical Ethics: Students can analyse ethical questions in the medtech context and give arguments for their own position.
- Seminar Medical Engineering: Students are able to work on their own on a topic of the seminar which is related to medical engineering. They can present their topic in an oral presentation and a written report.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Seminar Ethics of (Medical) Engineering (Prüfungsnummer: 772396)

(englische Bezeichnung: Seminar Ethics of (Medical) Engineering)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 50%

weitere Erläuterungen:

Essay

Prüfungssprache: Englisch

Erstablesung: SS 2019, 1. Wdh.: WS 2019/2020

1. Prüfer: Christoph Merdes

Seminar Medical Engineering (Prüfungsnummer: 630609)

(englische Bezeichnung: Seminar Medical Engineering)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 50%

weitere Erläuterungen:

You can choose any seminar from the seminar catalog provided on our webpage. In most cases you will not be able to register for the seminar medical engineering via MeinCampus but will receive a paper certificate ("Schein") from your lecturer, which you need to take to the Examinations Office. Please ask your lecturer how you should register for the individual seminars.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2019, 1. Wdh.: WS 2019/2020

1. Prüfer: Björn Eskofier

Organisatorisches:

Für das Seminar Medizintechnik können Sie sich in der Regel nicht über MeinCampus anmelden. Bitte lassen Sie sich von Ihrem Dozenten/Ihrer Dozentin nach der erfolgreichen Absolvierung des Seminars einen Schein ausstellen. Diesen Schein müssen Sie beim Prüfungsamt abgeben.

You can usually not register for the Seminar Medical Engineering via MeinCampus. Please ask your lecturer to issue you a paper certificate ("Schein") after the successful completion of the seminar. You then have to hand in this certificate at the examinations office.

Bemerkungen:

Die Prüfungsform für Medizinethik ist: Essay.

The exam type for the Seminar Medical Ethics is: essay.

Die Noten von Medizinethik und des Seminars Medizintechnik gehen mit jeweil 2,5 ECTS gewichtet in die Note des Gesamtmoduls von 5 ECTS ein. Das Seminar Medizintechnik wird immer mit 2,5 ECTS angerechnet, auch wenn manche angebotene Seminare einzelner Lehrstühle 3 ECTS umfassen. Seminarscheine über 5 ECTS oder mehr können unter bestimmten Bedingungen geteilt werden.

The grades of Ethics of (Medical) Engineering and the Seminar Medical Engineering count with 2,5 ECTS respectively towards the grade of the 5 ECTS module. The Seminar Medical Engineering will always be counted with 2,5 ECTS points although some of the seminars offered have 3 ECTS. Paper seminar certificates ("Scheine") for 5 ECTS or more can be split up under certain conditions.