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

Modulverantwortliche/r: Tobias Zobel

Lehrende: Tobias Zobel, Jens Ried

Startsemester: SS 2016	Dauer: 1 semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache: Deutsch und Englisch

Lehrveranstaltungen:

Pflichtveranstaltung:

Seminar Medical Ethics / Medizinethik (SS 2016, Hauptseminar, 2 SWS, Jens Ried)

Seminar Medizintechnik:

wählen Sie eine der hier oder unter http://www.medizintechnik.studium.uni-erlangen.de/studierende/seminarkatalog_stand2013-10-16.pdf aufgeführten Veranstaltungen

Seminar zur Physik in der Medizin (SS 2016, Seminar, 2 SWS, Bernhard Hensel et al.)

Seminar Informationssysteme im Gesundheitswesen (SS 2016, optional, Seminar, 3 SWS, Hans-Ulrich Prokosch et al.)

Seminar Polymerwerkstoffe-Kernfach (SS 2016, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Dirk W. Schubert et al.)

IT-Sicherheits-Konferenzseminar (Master) (SS 2016, optional, Seminar, Lena Reinfelder et al.)

"Hallo Welt!" für Fortgeschrittene (SS 2016, optional, Seminar, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Daniela Novac et al.)

Architekturen von Multi- und Vielkern-Prozessoren (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Johannes Hofmann et al.)

Seminar Wearable Computing (SS 2016, optional, Seminar, 4 SWS, Björn Eskofier et al.)

Seminar Sportinformatik - Messtechnik, Algorithmen und Anwendungen (SS 2016, optional, Seminar, 4 SWS, Björn Eskofier)

Seminar Automatische Analyse von Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen bei Sprachpathologien (SS 2016, optional, Seminar, 4 SWS, Stefan Steidl et al.)

Seminar Deep Learning Theory & Applications (SS 2016, optional, Seminar, 4 SWS, Andreas Maier et al.)

Interventionelle und Diagnostische Endoskopie (SS 2016, optional, Proseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Thomas Wittenberg et al.)

Design Patterns und Anti-Patterns (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Marc Spisländer et al.)

Seminar Hochfrequenztechnik/Mikrowellentechnik (SS 2016, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Michael Gottinger et al.)

Seminar Medizintechnik (SS 2016, optional, Hauptseminar, Wadim Stein et al.)

Seminar Photonik/Lasertechnik (SS 2016, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Rainer Engelbrecht et al.)

Hauptseminar Medizinelektronik und elektronische Assistenzsysteme für den Alltag (SS 2016, optional, Seminar, Anwesenheitspflicht, Jens Kirchner)

Innovation Management (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Sultan Haider)

Seminar Biomaterialien für Medizintechniker (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Aldo R. Boccaccini)

Seminar Medical Devices of the Future (SS 2016, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Tobias Zobel et al.)

Advanced medical imaging (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Björn Heismann et al.)

Seminar Operating Room of the Future (SS 2016, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Tobias Zobel et al.)

Innovation Leadership (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Sultan Haider)

Journal Club Medizinische Informatik (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Thomas Ganslandt)

Advanced Seminar on Medical Electronics and Systems for Ambient Assisted Living AAL (SS 2016, optional, Seminar, Anwesenheitspflicht, Jens Kirchner)

Technik in der Orthopädie (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Stefan Sesselmann)

Hauptseminar Qualitätsmanagement (SS 2016, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Heiner Otten et al.)

Seminar Glas und Keramik für Medizintechnik (SS 2016, optional, Seminar, 2 SWS, Stephan E. Wolf et al.)

Inhalt:

- Seminar Medizinethik/Seminar Medical Ethics:

The course introduces essential elements of ethical reasoning within the field of biomedicine and medical technology to the students. Basic concepts and models of ethics in general and medical ethics in particular will be studied in historical and systematic perspectives with a focus on Aristotle, Kant and Utilitarianism. Interrelations of different philosophical traditions with religious aspects as well as intercultural dimensions of global ethics will be considered. By reference to paradigmatic cases, current issues of medical ethics including the moral status of the human embryo and stem cell research, brain death and organ transplantation, euthanasia / assisted suicide, neuro-enhancement and animal research will be discussed.

- Seminar Medizintechnik: Spezialthema aus dem Bereich Medizintechnik
- Seminar Medical Engineering: Special topic in the field of medical engineering

Lernziele und Kompetenzen:

- Seminar Medizinethik: Die Studierenden können ethische Fragestellungen im medizinischen 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 a medical 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 Medizintechnik und Medizinethik (Prüfungsnummer: 852017)

(englische Bezeichnung: Seminar Medical Engineering and Medical Ethics)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 50%

weitere Erläuterungen:

Ausarbeitung und Vortrag

Erstablingung: SS 2016, 1. Wdh.: WS 2016/2017

1. Prüfer: Kurt Höller

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 das Seminar Medizinethik ist: Klausur, 90 Min.

The exam type for the Seminar Medical Ethics is: written exam. 90 min.

Die Noten des Seminars Medizinethik und des Seminars Medizintechnik gehen mit jeweils 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. Mehr Informationen: <http://www.medizintechnik.studium.uni-erlangen.de/studierende/masterstudium/seminar-medizintechnik-im-master.shtml>

The grades of the Seminar Medical Ethics 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. More info: <http://www.medical-engineering.study.fau.eu/current-students/seminar-medical-engineering.shtml>