

**Modultitel:**

Computational Biology: Current Topics
 Computational Biology: Aktuelle Themen

Leistungspunkte:

3

Modulverantwortlicher:

Brock, Oliver

URL:

<http://www.robotics.tu-berlin.de/menu/teaching/>

Sekretariat:

MAR 5-1

Ansprechpartner:

Mabrouk, Mahmoud

Modulsprache:

Englisch

Kontakt:

lehre@robotics.tu-berlin.de

Lernergebnisse

Acquisition of deeper knowledge in current research topics of computational biology . Students will be able to search relevant actual literature to a given topic, write a paper in journal style and present their results in a talk.

no translation

Lehrinhalte

Course with changing content in the area of computational biology and related research fields, e. g. Protein Folding, Protein Motion, Protein Design, Protein Structure Prediction, Molecular Dynamics, Normal Model Analysis, Rigidity / Constraint Theory, Articulated Body Motion, Robot Motion Planning, Probabilistic Models and Machine Learning in Computational Biology.

no translation

Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Computational Biology: Current Topics	SEM	0433 L 419	SS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Computational Biology: Current Topics (Seminar)	Multiplikator:	Stunden:	Gesamt:
Literature research	1.0	20.0h	20.0h
Presence in lectures	15.0	2.0h	30.0h
Talk preparation	1.0	20.0h	20.0h
Written report	1.0	20.0h	20.0h
			90.0h

Ein Leistungspunkt entspricht 30.0 Stunden (Es wird folgende Rundungsart verwendet: Aufrunden)

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Seminar with active participation of the students.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:

Computational Biology module or comparable prior knowledge.

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

keine Angabe

Abschluss des Moduls

Prüfungsform:

Portfolioprüfung

Benotet:

benotet

Die Gesamtnote gemäß § 47 (2) AllgStuPO wird nach dem Notenschlüssel 2 der Fakultät IV ermittelt.

Prüfungselement

(Deliverable assessment) Presentation
 (Deliverable assessment) Written Report

Gewicht

50
 50

Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

Maximale teilnehmende Personen

Das Modul ist auf 12 Teilnehmer begrenzt.

Anmeldeformalitäten

See <http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/>

Registration for the exam in compliance with regulations; further information is provided in the lecture.

Literaturhinweise, Skripte

Skript in Papierform:

nicht verfügbar

Elektronisches Skript:

nicht verfügbar

Zugeordnete Studiengänge

Die Modulversion wird auf folgenden Modullisten verwendet:

Computer Engineering (Master of Science)

MSc Computer Engineering PO 2015

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

Elektrotechnik (Master of Science)

Msc Elektrotechnik PO 2015

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

Informatik (Master of Science)

MSc Computer Science / Informatik PO 2015

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

MSc Informatik PO 2013

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

Technische Informatik (Master of Science)

Msc Technische Informatik PO 2010

Modullisten der Semester: SS 2016

MSc Technische Informatik PO 2013

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

Wirtschaftsinformatik (Master of Science)

MSc Wirtschaftsinformatik/Information Systems Management StuPO 2013

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

Master students in Computer Science / Focus Intelligent Systems

Master students in Computer Engineering / Focus Information Systems

Master students in Computer Engineering StO/PO 2012:

Focus Cognitive Systems and Robotics, Computer Science

Focus Information Systems, Computer Science

Sonstiges

keine Angabe