

<b>Titel des Moduls:</b> Computational Biology: Aktuelle Themen Englisch: Computational Biology: Current Topics	<b>LP (nach ECTS):</b> 3	<b>Stand:</b> 07.03.2014
<b>Verantwortlich für das Modul:</b> Brock, Oliver	<b>Ansprechpartner für das Modul:</b> Putz, Ines	
<b>E-Mail:</b> lehre@robotics.tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> MAR 5-1	<b>POS-Nr.:</b> 24339
<b>URL:</b> <a href="http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/">http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/</a>	<b>Sprache:</b> Englisch	

## Modulbeschreibung

<b>Lernergebnisse</b>
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.
The course is principally designed to impart technical skills 10%, method skills 50%, presentation skills 30% social skills 10%.

<b>Lehrinhalte</b>
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.

<b>Modulbestandteile</b>				
<b>Pflichtteil (Pflicht)</b>				
<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV-Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Computational Biology: Current Topics	SEM	0433 L 419	SS	2

<b>Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
<b>Computational Biology: Current Topics (Seminar)</b>			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Literature research	1.0	20.0h	20.0
Presence in lectures	15.0	2.0h	30.0
Talk preparation	1.0	20.0h	20.0
Written report	1.0	20.0h	20.0

<b>Beschreibung der Lehr- und Lernformen</b>
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

## Abschluss des Moduls

Benotung: benotet.

Prüfungsform: Portfolioprüfung

Studienleistung	Punkte
Talk	50
Written Report	50

## Dauer des Moduls

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

## Maximale Teilnehmer(innen)zahl

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

Skripte in Papierform vorhanden? \_\_\_\_\_ Nein

Skripte in elektronischer Form vorhanden? \_\_\_\_\_ Nein

## Zugeordnete Studiengänge

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

Studierende anderer Studiengänge können dieses Modul ohne Kapazitätsprüfung belegen.

## Sonstiges