

Titel des Moduls: Computational Biology Project Dt.: Computational Biology Project	LP (nach ECTS): 9	Stand: 04.03.2015
Verantwortlich für das Modul: Brock, Oliver	Ansprechpartner für das Modul: Mabrouk, Mahmoud	
E-Mail: oliver.brock@tu-berlin.de	Sekretariat: MAR 5-1	POS-Nr.:
URL: http://www.robotics.tu-berlin.de/		Sprache: Englisch

Modulbeschreibung

Lernergebnisse

Acquisition of deeper knowledge in current research topics of computational biology; the projects are closely linked to research activities which are conducted in the robotics and biology lab (RBO).

Lehrinhalte

Projects with changing content in the area of computational biology with a strong focus on research. Subjects may include for example: protein structure prediction, protein-protein interactions, protein design, machine learning, fast-fourier transformation.

Modulbestandteile

Pflichtgruppe (Pflicht)

LV-Titel	LV-Art	LV-Nummer	Turnus	SWS
Computational Biology: Project	PJ		SS	6

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)

Computational Biology: Project (Projekt)			270.0h
Aufwandbeschreibung:	Multiplikator:	Stunden:	=
Implementation	1.0	150.0h	150.0
Literature research, concept design	1.0	60.0h	60.0
Presence	15.0	2.0h	30.0
Presentations	1.0	15.0h	15.0
Written reports	1.0	15.0h	15.0

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Project with active participation of the students

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:
Lecture Computational Biology of the chair visited or comparable prior knowledge.

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

keine

Abschluss des Moduls	
Benotung: benotet.	
Prüfungsform: Portfolioprüfung	
The grading scheme (Notenschlüssel) number 2 of the faculty IV will be used.	
<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
Implementation	25
Presentation of the project (during the semester and final presentation)	25
Scientific report	25
Technical documentation	25

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

Maximale Teilnehmer(innen)zahl
Das Modul ist auf 9 Teilnehmer begrenzt.

Anmeldeformalitäten
See http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/ .
Registration for the exam in compliance with the regulations; further information is provided in the first course.

Literaturhinweise, Skripte	
Skripte in Papierform vorhanden?	_____ <u>Nein</u>
Skripte in elektronischer Form vorhanden?	_____ <u>Nein</u>

Zugeordnete Studiengänge

Sonstiges
Target group of module:
Master students in Computer Science/ Focus Intelligent Systems
Master students in Computer Engineering/ Focus Information Systems