

Titel des Moduls: Informatik Propädeutikum Engl.: Computer Science Propaedeutics	LP (nach ECTS): 3	Stand: 27.05.2015
Verantwortlich für das Modul: Niedermeier, Rolf	Ansprechpartner für das Modul: Thielcke, Christlinda	
E-Mail: lehre@akt.tu-berlin.de	Sekretariat: TEL 5-1	POS-Nr.:
URL: http://www.akt.tu-berlin.de		Sprache: Deutsch

Modulbeschreibung

Lernergebnisse

Die Studierenden haben Einblick in grundlegende wissenschaftliche Fragestellungen und Phänomene der Informatik. Sie kennen die historische Entwicklung der Informatik, das für die Informatik nötige Kompetenzprofil und einige zentrale Informatikanwendungsfelder. Sie können die Informatik von anderen Wissenschaftsgebieten klar abgrenzen und verstehen die vielfachen interdisziplinären Anforderungen an erfolgreiche Informatikarbeit. Ihnen ist die gesellschaftliche Relevanz der Informatik bewusst und sie sind zur kritischen Hinterfragung von Informatikanwendungen und -methoden befähigt.

On successful completion, students will be able to:

- understand fundamental scientific problems and phenomena of computer science
- overview the historic development of computer science and the required skills for a job in computer science
- distinguish computer science from other sciences
- understand the numerous interdisciplinary requirements on successful computer science
- acknowledge the social relevance of computer science
- critically question computer science applications and methods with respect to their impact on society

Lehrinhalte

Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in der Informatik:
Geschichte, Phänomene, Modellierung und Abstraktion, zentrale Ideen und Konzepte,
Gesellschaftsbezug, aktuelle Herausforderungen.

Foundations of scientific work in computer science:

history, phenomena, modeling and abstraction, central ideas and concepts, impact on society, current challenges.

Modulbestandteile

Pflichtteil (Pflicht)

<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV- Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Informatisches Propädeutikum	VL	401 L 150	WS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)

Informatisches Propädeutikum (Vorlesung)			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	15.0	4.0h	60.0

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Das Propädeutikum mischt Vorlesungsanteile mit Übungen und Fallstudien. Die fachlichen Inhalte des Moduls werden in erster Linie in den Vorlesungsteilen vermittelt. Die Anwendung und Festigung des Stoffs geschieht durch regelmäßiges Bearbeiten von Online-Tests (freiwillig).

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:

keine

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

keine

Abschluss des Moduls

Benotung: benotet.

Prüfungsform: schriftlich

Dauer des Moduls

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

Maximale Teilnehmer(innen)zahl

Das Modul hat keine begrenzte Teilnehmeranzahl.

Anmeldeformalitäten

Die Prüfungsanmeldung erfolgt über QISPOS (Studiengang BSc Informatik) oder direkt beim Prüfungsamt. Die An- und Abmeldefristen werden über ISIS und in der Vorlesung bekannt gegeben.

Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden? _____ Nein

Skripte in elektronischer Form vorhanden? Ja _____

Hinweis:

Vorlesungsfolien werden unter www.isis.tu-berlin.de verfügbar sein

Zugeordnete Studiengänge

Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Informatik	BSc Informatik PO 2013	Grundlagenstudium	Pflicht
Informatik	BSc Informatik PO 2015	Pflichtbereich	Pflicht

Studierende anderer Studiengänge können dieses Modul ohne Kapazitätsprüfung belegen.

Sonstiges