

<b>Titel des Moduls:</b> Informatik Propädeutikum	<b>LP (nach ECTS):</b> 3	<b>Stand:</b> 16.08.2014
<b>Verantwortlich für das Modul:</b> Niedermeier, Rolf	<b>Ansprechpartner für das Modul:</b> <i>keine Angabe</i>	
<b>E-Mail:</b> lehre@akt.tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> TEL 5-1	<b>POS-Nr.:</b> 32380
<b>URL:</b> <a href="http://www.akt.tu-berlin.de">http://www.akt.tu-berlin.de</a>		<b>Sprache:</b> Deutsch

## Modulbeschreibung

<b>Lernergebnisse</b>
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.

<b>Lehrinhalte</b>
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in der Informatik: Literaturarbeit, Geschichte, Phänomene, Modellierung und Abstraktion, zentrale Ideen und Konzepte, Gesellschaftsbezug

<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>
Informatisches Propädeutikum	VL	401 L 150	WS	2

<b>Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
<b>Informatisches Propädeutikum (Vorlesung)</b>			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

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

Insgesamt können 100 Portfoliopunkte erreicht werden:

Multiple-Choice-Test zur Mitte des Semesters: 30 Portfoliopunkte

Klausur am Ende des Semesters: 70 Portfoliopunkte

Die Gesamtnote wird gemäß §47 (2) AllgStuPO nach dem Notenschlüssel 1 der Fakultät IV ermittelt.

Studienleistung	Punkte
Klausur	70
Multiple-Choice-Test	30

## 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](http://www.isis.tu-berlin.de) verfügbar sein

**Literatur:** Gallenbacher, Jens: Abenteuer Informatik. Spektrum Akademischer Verlag, 2. Aufl., 2008  
 Schöning, Uwe: Ideen der Informatik, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 3. Aufl., 2008  
 Vöcking, Berthold et al. (Hrsg.): Taschenbuch der Algorithmen, Springer, 2008

## Zugeordnete Studiengänge

Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Bachelor Informatik (BSc-Inf)	BSc Informatik StuPO 2014	Pflichtbereich	Pflicht
MINTgruen Orientierungsstudium	Studienaufbau MINTgrün	Module aus der Informatik	Freie Wahl

Studierende anderer Studiengänge können dieses Modul ohne Kapazitätsprüfung belegen.



**Sonstiges**