

Grundlagen der Praktischen Informatik

Basierend auf dem Skript von Henrik Brosenne

Stefan Siemer
Georg-August-Universität Göttingen
Institut für Informatik

Sommersemester 2024

Termine

Vorlesung, wöchentlich

ab erster Vorlesungswoche.

Dienstag	14:15 – 15:45 Uhr	MN 08
Online Videos	wöchentlich	Medien in StudIP
Freitag	14:15 – 15:45 Uhr	MN 08

Saalübung

ab zweiter Vorlesungswoche.

Dienstag	etwa 16:00 – 17:30 Uhr	MN 08
----------	------------------------	-------

Übungsgruppen Ifl, wöchentlich

ab dritter Vorlesungswoche.

Termine und Organisation der Übungen werden noch bekannt gegeben.

Lehrmanagement/Kommunikation

Die Vorlesung und die Übungen werden über das

- Das Lehrmanagementsystem *Stud.IP*.
- Die Kommunikationsplattform *GWDG RocketChat*.

abgewickelt.

Stud.IP/RocketChat

Tragen sie sich in Stud.IP in die Veranstaltung *Grundlagen der Praktischen Informatik (Informatik II)* im SoSe 2024 ein.

- Die Folien und Videos von Vorlesung und Saalübung werden dort hinterlegt.
- Die Übungen werden dort ausgegeben.
- Einige Übungen erfordern die Benutzung von dem E-Lernmodul ILIAS.

Melden Sie sich in GWDG RocketChat in folgenden Kannälen an.

- <https://chat.gwdg.de/channel/GdPI-2024SoSe-news>
zum Lesen der Ankündigungen zur Veranstaltung
Invite Link: <https://chat.gwdg.de/invite/sRxFTD>
- <https://chat.gwdg.de/channel/GdPI-2024SoSe-stud>
zum Lesen und Schreiben von Fragen zu Vorlesung und Übung
Invite Link: <https://chat.gwdg.de/invite/yuHPWv>

Übung - FlexNow

B.Inf.1102.Ue: Grundlagen der Praktischen Informatik - Übung

Die Anmeldung zur Übung in FlexNow ist **Voraussetzung** für die

- **Teilnahme am Übungsbetrieb.**
- Die **Anmeldung zur Klausur.**

Die vorläufige **An- und Abmeldefrist** für die Übung in FlexNow ist

Dienstag, 30.04.2024, 23:55 Uhr.

Melden Sie sich **rechtzeitig** in **FlexNow** an. Wir benutzen die Daten im FlexNow vom 15.04. um mit der Gruppenaufteilung anzufangen. Wer bis dahin nicht angemeldet ist hat weniger Freiheiten bei der Auswahl der Gruppe.

Prüfung (1/2)

Modulprüfung

B.Inf.1102.Mp: Grundlagen der Praktischen Informatik

E-Klausur

90 Minuten

E-Prüfungsraum, MZG 1.116

07.08.2024, 14-18 Uhr

Die Anzahl der Kohorten richtet sich nach dem Bedarf.

Sie können sich nur für die Klausur anmelden, nicht für eine der Kohorten.

Nach dem Ende des Anmeldezeitraums werden Sie auf die Kohorten verteilt.

Prüfung (2/2)

Zulassungsbedingung zur Klausur 50% der Punkte aus allen Übungen und damit erfolgreiche Absolvierung von B.Inf.1102.Ue.

oder

Erfolgreiche Absolvierung von B.Inf.1102.Ue in einem vorherigen Semester.

oder

Teilnahme an der Klausur zu *Informatik II/Grundlagen der Praktischen Informatik* in einem vorherigen Semester.

Probeklausur

E-Probe-Klausur

- Über das ILIAS System (eventuell).
- Verkürzte Altklausuraufgaben.
- Wir werden diese in der Saalübung besprechen.

Themenüberblick (vorläufig)

- ❶ Funktionale Sprachen (Haskell)
- ❷ Rechnermodelle (Von-Neumann-Rechner)
- ❸ Betriebssysteme (Prozessverwaltung, Speicherverwaltung)
- ❹ Automaten und Formale Sprachen (Reguläre/Kontextfreie Sprachen, Endliche Automaten, Pumping Lemma)
- ❺ Logik (Logik und **Logikprobleme**, Prädikatenlogik)
- ❻ Python als Skriptsprache (Grundlegendes, **Pandas zur Datenauswertung**)
- ❼ Kryptographie

Themenüberblick (Änderungen)

Änderung zum Vorjahr:

- 1 Telematik

Geplante Änderungen zum nächsten Jahr:

- 1 Rechnermodelle
- 2 Betriebssysteme
- 3 Parser mit Haskell
- 4 Pandas und Logik ausbauen