

Willkommen zur Betriebssysteme VU/VO

191.002, 6 ECTS (Inf: Bakk. Informatik / TI)

182.737, 1.5 ECTS (ET: Master ES, Telecom.)

Peter Puschner

Institut für Technische Informatik

peter.puschner@tuwien.ac.at

Fragen...



Mentimeter

<https://www.menti.com/al4waddni5iw>

<https://menti.com> Code: 1485 5523

Vortragende

Prof. Peter Puschner

- peter.puschner@tuwien.ac.at

Florian Mihola

Andreas Brandstätter

Axel Brunnbauer

David Lung

- lva-betriebssysteme@tuwien.ac.at

Sprechstunden: Termine per Email

Institut: Treitlstraße 1-3, 3. Stock

LVA-Struktur

191.002 VU Betriebssysteme = VO + UE

- Vorlesung (Aufbau und Funktion von BS)
- Übung: Laborübung (Verw. von BS Services)
UE-Einführungsblöcke zu Laborteil

182.737 VO Betriebssysteme für ET

- Vorlesung (Aufbau und Funktion von BS)

Zeit, Ort, Anmeldung

VO Blöcke: Dienstag, 13:00 c.t. – 15:00, InfHS

UE Blöcke: Dienstag, 15:00 - 17:00, InfHS

Donnerstag, 15:00 c.t. – 17:00, InfHS

➔ LectureTube Live + Aufzeichnung -- TUWEL

UE Labor: Tutorials, Laboraufgaben, Abgaben

➔ Detailsinfos später

➔ Anmeldung: TISS (TUWEL) 191.002

➔ Voraussetzung: STEOP absolviert

Informatik Studienplan ALT + NEU, ET

VU BS 191.002 = VO 182.711 + UE 182.709

VO BS für ET 182.737

VO 182.711 absolviert	UE 182.709 absolviert	VO-Teil to do	UE-Teil to do	Zeugnis
—	—	schriftl. VO-Test	UE-Bsp+Tests	191.002
✓	—	Upload VO Zeugnis	UE-Bsp+Tests	191.002
—	✓	VO Prfg. 182.737		182.711
182.737		VO Prfg. 182.737		182.737

Infos und Unterlagen zum VO-Teil

Materialien in TUWEL, LVA 191.002

- Folien (pdf)
- LectureTube Aufzeichnungen (Folien + Audio Track)

Literatur

- W. Stallings, „**Operating Systems**“
ab 4. Auflage (engl.)

Benotung VU 191.002

VO Teil, OS Principles

schriftlicher Test

(oder Zeugnis 182.711)

100 Punkte

UE Teil

3 Programmierbeispiele

2 Programmiertests

60 Punkte

140 Punkte

Summe

300 Punkte

Benotung VO 182.737 (auch 182.711)

- Prüfung mündlich
- Termine u. Anmeldung in TISS
- Anmeldung: alle unter LVA 182.737
- Zeugnis: individuell für 182.737 oder 182.711

Ziele

- Grundverständnis über BS
- typische Konzepte und Mechanismen von BS
- Aufzeigen von Designalternativen
- Schwerpunkt “Synchronisation”
- Grundkenntnisse Zugriffsschutz
- Programmierung: Nutzung von BS Services – 191.002

Nicht-Ziel: Vermittlung von Spezialwissen über
Windows, Linux, MacOS, etc.

Inhalte

- Aufgaben und Services von Betriebssystemen
- Prozesse, Threads, Scheduling
- Parallelität, Synchronisation, Deadlock
- Speicherverwaltung
- Ein-/Ausgabe und Disk Management
- Security und Protection
- Arbeiten mit BS-Interface unter Unix/Linux – 191.002

Fragen...



Mentimeter

<https://www.menti.com/al4waddni5iw>

<https://menti.com> Code: 1485 5523

... eine spannende OSVU