

Lehrveranstaltung: IAM 2006: Unix

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

Diese Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.

Studiengang	Interaktive Medien (IAM 2006)
Studienabschnitt	Vertiefungsphase
Modul	Wahlpflichtfach Informatik
Name	Unix
Name (englisch)	Unis
Kürzel	UNIX4.WP
Voraussetzungen	Es müssen mindestens 80 Credits in den Studienabschnitten Grundlagen- und Orientierungsphase und Aufbauphase erworben worden sein.
Wird gehalten:	veraltet
Semester	IAM 7
Lehrformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen
Credits	5
SWS	4 (Lehre: 3, Praktikum: 1, Teaching Points: 4)
Workload	Präsenzstudium: 60 h (durchschnittlich 4 h pro Woche) Eigenstudium: 90 h (durchschnittlich 6 h pro Woche)
Notengebung	Kommanote (1,0; 1,3; 1,7; 2,0, 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0)
Gewichtung (Modulnote):	100 %
Verantwortliche(r)	Wolfgang Klüver
Lehrende(r)	Wolfgang Klüver
Homepage	https://www.hs-augsburg.de/fakultaet/informatik/studium/wahlpflichtveranstaltung/unix/index.html

1 Lernziele

Die Studierenden erlangen in der Vorlesung Kenntnisse über

- Art und Umfang des Betriebssystems UNIX
- Struktur und Funktionalität der wesentlichen Komponenten
- Einsatzmöglichkeiten und Anwendung von UNIX-Werkzeugen
- Systemverwaltung (Konfiguration, Benutzerverwaltung)

2 Inhalte

Einführung

Ziel der Vorlesung
Technische und organisatorische Aspekt
Vereinbarungen

Elementare Werkzeuge

Kommandosprache Shell / K-Shell
Programiersprachen, C-Compiler-System, Debugger

Systemverwaltung

Anlauf/Abschalten des Systems
Konfiguration: Geräte, Daten, Benutzer, Netzwerk

Strukturen und Konzepte

Dateikonzept
Dateiarten, Strukturelemente, Namensgebung;
Interne Repräsentation (Inode, Dir, Superblock)
Prozessorganisation
Zustände/Übergänge, Prozessverwaltung,
Kenndaten; Zuteilung von Systemressourcen

Auswahl von fünf aus folgenden Paketen:

Textwerkzeuge, Pattern Matching
Make: Programmentwicklung
CVS: Versionsverwaltung
RPM: Paketinstallation
Apache: Web-Server
MySQL: Datenbank
PHP oder Perl: Scriptsprache
Gimp: Graphikprogramm
X-Window: verteilte Applikationen
Netzweite Verwaltung (LDAP)
Brückenschlag (VNC, VMWARE)

Entwicklungsgeschichte, Philosophie

Entstehung, Zielsetzung, Hardwareanforderungen
UNIX-Dialekte/Versionen
Aktueller Entwicklungsstand, Entwicklungstendenzen

3 Prüfungen

Nummer	Prüfer	Zweitprüfer	Prüfung	Prüfungsart	Prüfungsdetails	Hilfsmittel
1930348	Wolfgang Klüver	Wolfgang Kowarschick	nicht mehr angeboten	Klausur, Studienarbeit	Dauer: 60 min	

Kategorie:
Lehrveranstaltung

Diese Seite wurde zuletzt am 15. September 2016 um 11:09 Uhr bearbeitet.
Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

