Module

Im folgenden finden Sie die Beschreibungen aller von mir belegten Module in diesem Studiengang.

Gestaltung

Mediengestaltung 1

Dozent

Herr Prof. Dr. phil. nat. Joachim Zinke

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

3

Lehrformen

4 SWS Vorlesung
2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Einzelmedien und deren Dateiformate (Audio: WAV, MP3; Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, DivX, H.264; Bild: GIF, JPEG, PNG)
- Interaktive Medien (Hypertext und Hypermedien) mit HTML als Beispiel (Dokumentation technischer Problemlösungen, Dokumentenarchitektur)
- Bild-Bearbeitung
- Audio-Bearbeitung
- Video-Bearbeitung

Note

1.3

Web Publishing

Dozent

Lehrbeauftragte vom Hessischen Rundfunk (HR)

Typ

Testat

Fachsemester

3

Lehrformen

2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- HTML Editoren
- Informationsarchitektur
- Verwaltung von Web-Sites
- Präsentationsprojekte

Note

bestanden

Gestaltungsgrundlagen und Multimediales Arbeiten

Dozent

Herr Prof. Rainer Bernd Voges
Lehrbeauftragter Herr Jochen Wendl
Lehrbeauftragte Frau Johanna Voss

Typ

Studienleistung

Fachsemester

1

Lehrformen

4 SWS Vorlesung
2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Gestaltungsraster
- Struktur und Benutzerführung
- Visualisierungen
- Typografie
- Farbwirkungen

Note

2.0

Medienpsychologie und Multimediale Lehrkonzepte

Dozent

Herr Prof. Dr. phil. nat. Joachim Zinke
verschiedene Lehrbeauftragte und Professoren/Professorinnen aus verschiedenen Bereichen

Typ

Studienleistung

Fachsemester

2

Lehrformen

4 SWS Vorlesung
2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Gedächtnismodelle

- Wahrnehmung und Empfindung optischer und akustischer Signale
- Verarbeitung von Informationen mehrerer Sinneskanäle
- Lerntheorien
- Modelle zum Textverstehen
- Mediendidaktik
- Interaktive Systeme
- Hypermedia-Systeme
- Evaluation

Note

1.0

Sozialwissenschaft

Privat- und Arbeitsrecht

Dozent

Herr Prof. Dr. jur. Friedrich-Karl Feyerabend

Typ

Studienleistung

Fachsemester

2

Lehrformen

2 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Einführung in das BGB
- Recht der Schuldverhältnisse
- Sachenrecht
- Die Begründung der Arbeitsverhältnisse
- Rechte und Pflichten aus dem Arbeitsverhältnis
- Arbeitsschutz
- Betriebsverfassung

Note

3.0

Bemerkung

Kombi-Klausur mit *Betriebswirtschaftslehre*

Betriebswirtschaftslehre

Dozent

Frau Prof. Dr. Maria Rumpf

Typ

Studienleistung

Fachsemester

2

Lehrformen

2 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Rechtsformen der Unternehmen
- Management und Organisation
- Beschaffung
- Produktion
- Absatz
- Rechnungswesen
- Investition und Finanzierung

Note

3.0

Bemerkung

Kombi-Klausur mit *Privat- und Arbeitsrecht*

Projektmanagement

Dozent

Herr Prof. Dr. rer. nat. Rüdiger Hempfling

Typ

Studienleistung

Fachsemester

3

Lehrformen

4 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Produktinnovation
- Teamarbeit und Präsentationstechnik
- Systementwicklung und Projektmanagement
- Kreativtechniken und Entscheidungstechniken
- Projektorganisation und -planung
- Netzplantechnik
- Projektüberwachung

Note

2.0

Technisch-physikalische Grundlagen

Akustik, Optik, Wellen und Leitungsvorgänge 1

Dozent

Herr Prof. Dr. Karl Ruckelshaußen

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

1

Lehrformen

4 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Physikalische Grundbegriffe
- Grundlagen Schwingungen und Wellen
- Akustik
- Hören und Messung von Schall
- Optik
- Sehen und Messung von Licht

Note

2.0

Bemerkung

Kombi-Klausur mit *Akustik, Optik, Wellen und Leitungsvorgänge 2*

Akustik, Optik, Wellen und Leitungsvorgänge 1 (Labor)

Dozent

Herr Prof. Dr. Karl Ruckelshaußen

Typ

Testat

Fachsemester

2

Lehrformen

4 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Mechanik
    - Elastische Konstanten
    - Pohlresonator
    - Stehende Wellen
    - Interferenz von Schallwellen
- Optik
    - Hauptebenen eines Linsensystems
    - Wellenlängenbestimmung mit dem Gitter- und Prismenspektrometer
    - Bestimmung von Brechzahlen (Brechungsindex)
    - Photometrische Messungen
    - Michelson Interferometer
    - Beugung am Gitter
- Elektrizitätslehre
    - Messbereicherweiterung
    - Kirchhoffsche Gesetze
- Atom- und Kernphysik
    - Plancksche Konstante
    - Balmerserie

Note

bestanden

Akustik, Optik, Wellen und Leitungsvorgänge 2

Dozent

Herr Prof. Dr.-Ing. Karl-Friedrich Klein

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

2

Lehrformen

2 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Elektrische Größen im Gleich- und Wechselstromkreis
- Ersatzschaltbilder
- Leitungsparameter
- Darstellung von Leitungsvorgängen
- Kirchhoffsche Gesetze

Note

2.0

Bemerkung

Kombi-Klausur mit *Akustik, Optik, Wellen und Leitungsvorgänge 1*

Nachrichtentechnik 1

Dozent

Herr Prof. Dr. rer. nat. Rudolf Jäger

Typ

Testat

Fachsemester

3

Lehrformen

2 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Fourierreihen
- Grundlegende Begriffe der Elementarsignale und -systeme
- Empfängerprinzipien
- Grundbegriffe der Übertragung

Note

bestanden

Einführung in die Informationsverarbeitung

Informationsverarbeitung 1

Dozent

Herr Prof. Dr. rer. nat. Dieter Baums

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

1

Lehrformen

2 SWS Vorlesung
2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Grundlagen der Informationsdarstellung
- Rechnerarchitektur
- Programmstrukturen
- Einführung in die Software Erstellung (Programmiersprache: C)

Note

2.7

Informationsverarbeitung 2

Dozent

Herr Prof. Dr. rer. nat. Dieter Baums

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

2

Lehrformen

2 SWS Vorlesung
2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Prozedurale Programmierung (Programmiersprache: C)
- Prozeduren
- Funktionen und Methoden
- Höhere Datentypen und -strukturen
- Effiziente Algorithmen

Note

1.7

Informationsverarbeitung 3

Dozent

Herr Prof. Dr. Manfred Scheer

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

3

Lehrformen

2 SWS Vorlesung
2 SWS Praktikum

Lerninhalte

- Objektorientierte Programmierung
  (Programmiersprache: Java)
- Klassenbibliotheken
- Grafische Bedienoberflächen

Note

1.3

Digitaltechnik 1

Dozent

Herr Dipl.-Ing. Steffen König

Typ

Studienleistung

Fachsemester

3

Lehrformen

4 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Grundlagen der digitalen Logik
- Boolesche Algebra und Schaltkreisentwurf
- Gesetze
- De Morgan's Theorem
- disjunktive und konjunktive Normalformen
- Vereinfachungstechniken (Karnaugh-Veitch-Diagramme, Methode nach Quine-McCluskey)

- Latches, Flipflops und Timing-Schaltkreise (Gated Latches, RS-Flipflop, T-Flipflop, D-Flipflop, JK-Flipflop, Monoflops, Sequentielle Schaltkreise)
- asynchrone und synchrone Zähler

Note

1.7

Mathematische Grundlagen

Mathematik 1

Dozent

Herr Prof. Dr. Erich Hoy

Typ

Studienleistung

Fachsemester

1

Lehrformen

8 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Lineare und nichtlineare Gleichungssysteme (geschlossene, numerische bzw. iterative Lösungen)
- Determinanten
- Matrizen
- Elementare Funktionen
- Koordinatentransformation
- Interpolation
- Trigonometrie
- Vektoren
- Folgen
- Reihen
- Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen
- numerische Integration

Note

3.0

Mathematik 2

Dozent

Herr Prof. Dr. Erich Hoy

Typ

Prüfungsleistung

Fachsemester

2

Lehrformen

6 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher
- Komplexe Zahlen und Funktionen
- Reihen mit veränderlichen Gliedern
- Taylor-, Potenz- und Fourierreihe

Note

3.0

Mathematik 3

Dozent

Herr Prof. Dr. Erich Hoy

Typ

Studienleistung

Fachsemester

3

Lehrformen

4 SWS Vorlesung

Lerninhalte

- Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen (geschlossene bzw. numerische Lösungen)
- Fourier- und Laplacetransformation
- Wahrscheinlichkeit
- diskrete und stetige Verteilungen
- Normalverteilung
- Versuchsauswertung

Note

2.0