
pb351 - Introduction to Matlab

Modulbezeichnung
Modulkürzel
Kreditpunkte
Workload

Introduction to Matlab
pb351
6.0 KP
180 h
(
Attendance: 70 hrs, self study: 110 hrs (exercises)
)

Verwendbarkeit des Moduls

- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Biologie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Chemie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Comparative and European Law (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Engineering Physics (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Informatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Mathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Pädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Physik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien (Bachelor) >

					Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Musik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Niederdeutsch (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Physik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Technik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Engineering Physics • Schellenberg, Markus (Prüfungsberechtigt)
Zuständige Personen					Students acquire knowledge of the most important ideas and methods of computer science including one programming language.
Teilnahmevoraussetzungen					General fundamentals of computer systems,
Kompetenzziele					Input/output,
					Numbers, characters, arrays, strings,
Modulinhalte					Algorithms,
					Programming language (Matlab),
					Functions (procedural programming),
					Programme files (modular programming),
					Introduction to object orientated programming,
					Introduction to GUI programming
Literaturempfehlungen					
Links					Deutsch, Englisch
Unterrichtsprachen					1 Semester
Dauer in Semestern					Winter
Angebotsrhythmus Modul					unbegrenzt
Aufnahmekapazität Modul					Ergänzung/Professionalisierung
Modulart					PB (Professionalisierungsbereich / Professionalization)
Modullevel					Lecture: 2 hrs/week, Exercise: 2 hrs/week
Lehr-/Lernform					Basic computer knowledge; knowledge in undergraduate physics,
Vorkenntnisse					Mechanics
Prüfung					Prüfungszeiten
Gesamtmodul					Prüfungsform
					2 Prüfungsleistungen: - 1 fachpraktische
					Übung/Graded programming exercises und - 1
					mündl. Prüfung/oral exam (30 - 45 Min.)
Lehrveranstaltungsform	Kommentar	SWS	Angebotsrhythmus	Workload Präsenz	
Vorlesung		2	SoSe oder WiSe	28	
Übung		2	SoSe oder WiSe	28	
Präsenzzeit Modul insgesamt				56 h	