| Modulbezeichnung: Numerik | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| Modulkürzel | t.BA.XXM3.NUM.19HS | | | | | | | |
| ECTS Credits | 4 | | | | | | | |
| Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch | | | | | | | |
| Verantwortliche OE | IAMP | | | | | | | |
| Modulverantwortung | Flavio De Lorenzi | | | | | | | |
| Rechtliche Grundlagen | Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung. | | | | | | | |
| Modulausprägung | Тур За | | | | | | | |
| | 2 Lektionen Vorlesung pro Semesterwoche und Klasse + 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbklasse | | | | | | | |
| Beschreibung des Moduls | Dieses Modul gibt eine Einführung in theoretische und algorithmische Aspekte mathematischer Techniken auf Rechenmaschinen. | | | | | | | |
| Inhalte des Moduls | Computer-Arithmetik | | | | | | | |
| | Lineare Gleichungssysteme | | | | | | | |
| | Approximation von Funktionen | | | | | | | |
| | Nichtlineare Gleichungssysteme | | | | | | | |
| | Interpolation | | | | | | | |
| | Lineare Regression | | | | | | | |
| | Numerische Integration | | | | | | | |
| | Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | | | |
| Vorkenntnisse | Lineare AlgebraAnalysis | | | | | | | |
| Lernziele (Kompetenzen) | Die Studierenden | Kompetenzen | Taxonomiestufen | | | | | |
| | Lösen von mathematischen Problemen im Zusammenhang mit Algorithmen. | F K2 | | | | | | |
| | Implementieren von Algorithmen auf Rechenmaschinen. | К3 | | | | | | |
| | Schulung des Abstraktionsvermögens. | K2 | | | | | | |
| Einführen in die mathematische und numerische M K1 Denkweise. | | | | | | | | |

| Modulbezeichnung: Numerik | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------------|-----|---|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Leistungsnachweis | Modulendprüfung | Bewertung | Dauer (Min.) | | | Gewichtung | | Form | |
| | schriftliche Prüfung | Note | 90 80 | | | gem. Modulvereinbarung | | | |
| | Leistungsnachweise Bewertung Dauer Gewichtung Form | | | | | Form | | | |
| | während dem Sem | | | (Mi | • | | | | |
| | Praktika mindestens eine Standortbestimmung | | Note | | | 20 | | gem. Modulvereinbarung | |
| | | | | | | | | | |
| Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium | Keine | | | | | | | | |
| Lernmaterialien | Handouts Übungsmaterialien Computerprogramn | ne | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | |