

Mathematik IV

(für IF, ET, Ph)

Oliver Ernst

Professur Numerische Mathematik

Sommersemester 2019

Studiengänge: B Informatik, B Angewandte Informatik,
B Elektrotechnik und Informationstechnik,
B Regenerative Energietechnik, B Elektromobilität,
B Physik, B Computational Science



Mathematik!
TU Chemnitz

Vorlesung

Prof. Oliver Ernst	Mo	13:30 Raum 1/316
	Do	9:15 Raum 1/316

Übungen/Praktika

Toni Kowalewitz	Fr	13:45 : B_In
	Mi	17:15
Toni Kowalewitz	Mi	7:30 : B_CS, B_Ph
	Mo	17:15
Michael Quellmalz	Mo	15:30 : B_EM, B_ET, B_RE
	Di	17:15

Webseite

www.tu-chemnitz.de/mathematik/numa/lehre/mathematik-IV-2019

Organisatorisches

Sie

	Studiengang	SWS	Klausurzeit	LP	AS	Studenten
B_In	Informatik	4V+2Ü+2P	120	9	270	39
B_EM	Elektromobilität	4V+2Ü+2P	120	6	180	15
B_ET	Elektrotechnik und Informationstechnik	4V+2Ü+2P	120	6	180	17
B_RE	Regenerative Energietechnik	4V+2Ü+2P	120	6	180	15
B_Ph	Physik	4V+2Ü(+2P)	120	8	240	20
B_CS	Computational Science	4V+2Ü(+2P)	120	8	240	3
B_AI	Angewandte Informatik	4V+2Ü+2P	120	9	270	23

132

(laut Modulbeschreibungen **Mathematik IV** bzw. **Höhere Mathematik 4** bzw. **Mathematik II, zweiter Teil**)

AS = Gesamtarbeitsaufwand in Stunden

LP = Leistungspunkte

Neben der Präsenzzeit von 4,5 h/Woche (= 67.5 gesamt) entfällt also ein erheblicher Anteil auf **Selbststudium**:

- Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen,
- Literaturstudium,
- Lösen von Übungsaufgaben,
- Prüfungsvorbereitung.

- Vektoranalysis
- Funktionentheorie
- Stochastik

- Klausur von 120 Minuten am Ende des Sommersemesters.
- Termin wird bekanntgegeben sobald von zentraler Prüfungsplanung verkündet.
- Zugelassene Hilfsmittel: Ausdruck dieser Folien, Randnotizen hierauf, handgeschriebene Formelsammlung im Umfang von bis zu 5 Seiten (kein Taschenrechner).

13 Vektoranalysis

14 Funktionentheorie

15 Stochastik