



universität
uulm

Angewandte Stochastik

Philipp Rieder
Institut für Stochastik, Universität Ulm

21.04.2023

Angewandte Stochastik

- ▶ Wöchentliche Vorlesung (Montag 08:15 Uhr, H22)
- ▶ Zweiwöchentlich Übung (Freitag 10:15 Uhr, H22)
- ▶ Zweiwöchentlich Tutorium (siehe Moodle)
je 4 Tutorien pro A und B Woche
Tutorienvergabe bis Freitag, 21.04.23, 15 Uhr (heute)

Übungsbetrieb

- ▶ Anmeldung in Moodle
Achtung: Trennung in CSE und Informatik
- ▶ Abgabe zu dritt oder viert
- ▶ Name und Studiengang
- ▶ Digitale Abgabe
(Foto/ Scan von handschriftlicher Bearbeitung (PDF) und R-Code(R oder RMD))
- ▶ Zulassung zur Klausur: 50% der gesamten Übungspunkte

KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr
16	17. Apr	18. Apr	19. Apr	20. Apr	21. Apr
	Vorlesung				Übung
17	24. Apr	25. Apr	26. Apr	27. Apr	28. Apr
	Vorlesung				Ersatzvorlesung
18	01. Mai	02. Mai	03. Mai	04. Mai	05. Mai
	Tag der Arbeit				Übung
19	08. Mai	09. Mai	10. Mai	11. Mai	12. Mai
	Vorlesung				
20	15. Mai	16. Mai	17. Mai	18. Mai	19. Mai
	Vorlesung				Übung
21	22. Mai	23. Mai	24. Mai	25. Mai	26. Mai
	Vorlesung				Ersatzvorlesung
22	29. Mai	30. Mai	31. Mai	01. Jun	02. Jun
	Pfingstmontag				Übung
23	05. Jun	06. Jun	07. Jun	08. Jun	09. Jun
	Vorlesung				
24	12. Jun	13. Jun	14. Jun	15. Jun	16. Jun
	Vorlesung				Übung
25	19. Jun	20. Jun	21. Jun	22. Jun	23. Jun
	Vorlesung				
26	26. Jun	27. Jun	28. Jun	29. Jun	30. Jun
	Vorlesung				Keine Übung
27	03. Jul	04. Jul	05. Jul	06. Jul	07. Jul
	Vorlesung				Ersatzübung
28	10. Jul	11. Jul	12. Jul	13. Jul	14. Jul
	Vorlesung				Übung
29	17. Jul	18. Jul	19. Jul	20. Jul	21. Jul
	Vorlesung				

Woche A

Woche B

Änderungen
vorbehalten

Auserplanmäßige Termine

Vorlesung:

- ▶ 01. Mai (Tag der Arbeit) entfällt
Erstatttermin: 28. April, 10-12 Uhr, H22
- ▶ 29. Mai (Pfungstmontag) entfällt
Erstatttermin: 26. Mai, 10-12 Uhr, H22

Übung:

- ▶ 30. Juni entfällt
Erstatttermin: 07.Juli, 10-12 Uhr, H22

Inhalt der Vorlesung

- | | | |
|------------------------------|---|------------|
| 1. Elementare Kombinatorik | } | Vorlesung |
| 2. Grundbegriffe | | |
| 3. Elementare Statistik | | |
| 4. Grenzwertsätze | | |
| 5. Simulation / Monte- Carlo | | |
| 6. Markov- Ketten | } | Lernvideos |
| 7. Schätzer | | |
| 8. Tests | | |
| 9. Lineare Regression | | |

Angewandte Stochastik (6LP)

- ▶ Informatik
- ▶ Medieninformatik
- ▶ Software Engineering

O.B.d.A „**Informatik**“

Angewandte Stochastik 1 (4LP)

- ▶ CSE
- ▶ Wirtschaftsphysik

O.B.d.A „**CSE**“

Angewandte Stochastik (6LP)

- ▶ Informatik
- ▶ Medieninformatik
- ▶ Software Engineering

O.B.d.A „**Informatik**“

Angewandte Stochastik 1 (4LP)

- ▶ CSE
- ▶ Wirtschaftsphysik

O.B.d.A „**CSE**“

Elektrotechnik

Abhängig vom Zulassungsbescheid: 4LP oder 6LP nötig
(ggfs. Rücksprache mit Fr. Puentes-Damm)

Informatik (6LP)

1. Elementare Kombinatorik
2. Grundbegriffe
3. Elementare Statistik
4. Grenzwertsätze
5. Simulation / Monte- Carlo
6. Markov- Ketten
7. Schätzer
8. Tests
9. Lineare Regression

Angewandte Stochastik

Informatik (6LP)

1. Elementare Kombinatorik
2. Grundbegriffe
3. Elementare Statistik
4. Grenzwertsätze
5. Simulation / Monte- Carlo
6. Markov- Ketten
7. Schätzer
8. Tests
9. Lineare Regression

Angewandte Stochastik

CSE (4LP)

1. Elementare Kombinatorik
2. Grundbegriffe
3. Elementare Statistik
4. Grenzwertsätze
5. Simulation / Monte- Carlo
6. Markov- Ketten
7. Schätzer
8. Tests
9. Lineare Regression
- + Inhalte von „Mathematical statistics“

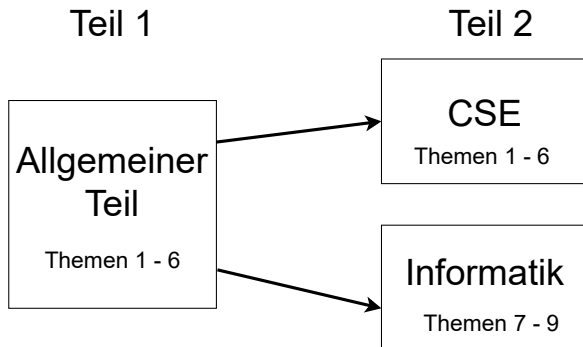
Ang. St. 1

Ang. St. 2

Modul: Angewandte Stochastik 2 (nur für CSE)

- ▶ Vorlesung „Mathematical statistics“ im WiSe 23/24
(nur 7 Wochen im Herbst)
- ▶ Voraussetzung und **klausurrelevant**: drei Lernvideos (Themen 7 - 9)

Klausur



Klausurtermine

Voraussichtlich am 03.08.23 und 09.10.23
(Uhrzeit und Raum folgt)