Brückenkurs Mathematik (SoSe 2023)

Ablauf:

9:00 bis 10:00 Vorlesung

15 Minuten Pause

10:15 bis 11:15 Vorlesung

30 Minuten Pause

11:45 bis 12:45 Vorlesung

Mittagspause

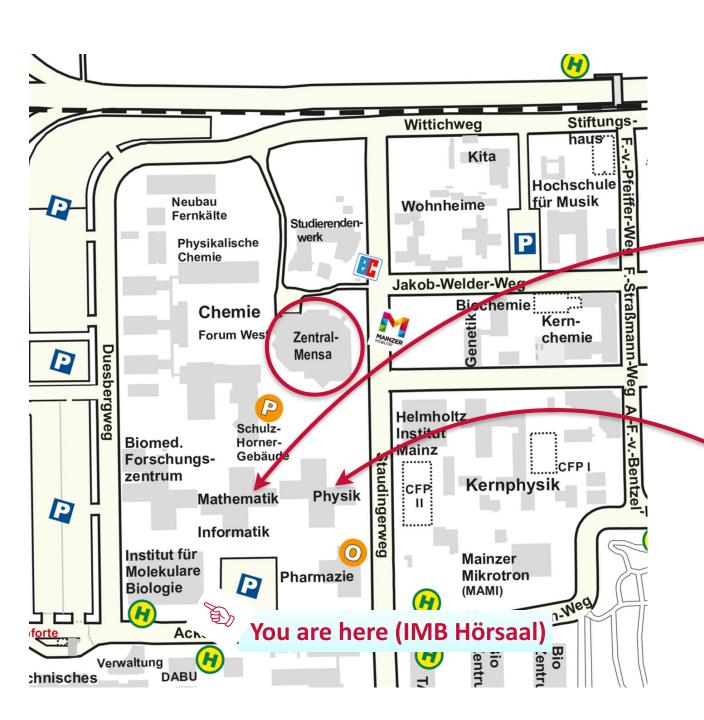
14:15 bis 17:00 Übungsgruppen

Beginn der Übungsgruppen: Montag, 27.3.2018

Ende des Kurses/Übungen: Freitag, 14.4.2018

Übungsgruppen

Gruppe	Ort	Leiter/in		
1	Seminarraum C	Staudinger Weg 9	01-225	M. Ambach
2	Seminarraum D	Staudinger Weg 9	01-227	L. Beil
3	Seminarraum E	Staudinger Weg 9	01-231	M. Brzezina
4	Seminarraum F	Staudinger Weg 9	01-234	L. Klöpper
5	Minkowski-Raum	Staudinger Weg 7	05-119	T. Vonwirth



Seminarräume A, C, D, E, F 1. OG Mathematik / Informatik

Minkowski-Raum
5. OG
Institut für Physik
Staudinger Weg 7

Literatur

- P. Furlan: "Das gelbe Rechenbuch", Band 1-3, (Verlag Martina Furlan)
- H.J. Korsch: "Mathematik-Vorkurs", (Binomi-Verlag)
- H.J. Korsch: "Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik", (Binomi-Verlag)
- H.G. Zachmann: "Mathematik für Chemiker", VCH
- Bronstein, Semendjajew, Musiol, Mühlig: "Taschenbuch der Mathematik", Verlag Harri Deutsch

Website

Übungsblätter, Vorlesungsmaterial unter Moodle

https://lms.uni-mainz.de/moodle/course/view.php?id=93054

oder auf

https://wwwth.kph.uni-mainz.de/mathematischer-bruckenkurs-a/

(letztere benötigt kein Uni-Mainz Account)

Oberassistent:

Konrad Kleineidam

kkonradr@students.uni-mainz.de

Übersicht

- 1. Einige Grundbegriffe; reelle und komplexe Zahlen
- 2. Funktionen
- 3. Differentialrechnung; Taylorentwicklung
- 4. Integralrechnung
- 5. Vektoren, Matrizen und Determinanten
- 6. Funktionen von mehreren Veränderlichen
- 7. Differentialgleichungen

Das Griechische Alphabet

α	Alpha	A	ν	Ny	N
β	Beta	B	ξ	Ksi	Ξ
γ	Gamma	Γ	0	Omikron	0
δ	Delta	Δ	π	Pi	Π
ϵ, ε	Epsilon	E	ρ, ϱ	Rho	P
ζ	Zeta	Z	σ	Sigma	\sum
η	Eta	H	au	Tau	T
θ, ϑ	Theta	Θ	v	Ypsilon	Υ
ι	lota	I	ϕ, φ	Phi	Φ
κ	Kappa	K	χ	Chi	X
λ	Lambda	Λ	ψ	Psi	Ψ
μ	Му	M	ω	Omega	Ω