

Musterstudienplan 1-Fach-Bachelor Mathematik | Prüfungsordnungsversion: BPO6

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

| | | |
|----------------------------------|------|--|
| Diskrete Mathematik [5LP] | | |
| 2+1(+1) | 5 | |
| HA | KL/M | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|--|---------|------|--|
| Wahlpflicht "1aus2" [10LP] | | | | | |
| Differentialgleichungen | | | Algebra | | |
| 4+2 | 10 | | 4+2 | 10 | |
| HA | KL/M | | HA | KL/M | |

| | | | | | |
|--|----|--|------------|----|---|
| Basismodul Analysis [20LP] | | | | | |
| Analysis 1 | | | Analysis 2 | | |
| 4+2(+2) | 10 | | 4+2(+2) | 10 | |
| HA+KL | | | HA | | |
| Modulabschlussprüfung: Basismodul Analysis | | | | | |
| | | | | | M |

| | | |
|-----------------------------------|------|--|
| Vektoranalysis [10LP PL] | | |
| 4+2 | 10 | |
| HA | KL/M | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|--|------------------------------|------|--|
| Wahlpflicht "2aus3" [10LP] | | | | | |
| Einführung in die Numerik | | | Einführung in die Stochastik | | |
| Einführung in die Math. Optimierung | | | | | |
| 4+2 | 10 | | 4+2 | 10 | |
| HA | KL/M | | HA | KL/M | |
| | | | 4+2 | 10 | |
| | | | HA | KL/M | |

| | | | | | |
|---|----|--|-------------------|---|---|
| Basismodul Lineare Algebra [15LP PL] | | | | | |
| Lineare Algebra 1 | | | Lineare Algebra 2 | | |
| 4+2(+2) | 10 | | 2+1(+1) | 5 | |
| HA+KL | | | HA | | |
| Modulabschlussprüfung: Basismodul Lineare Algebra | | | | | |
| | | | | | M |

| | | | | | |
|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Wahlbereich Mathematik [15-45LP] | | | | | |
| Wahlmodul/e | | Wahlmodul/e | | Wahlmodul/e | |
| div | div | div | div | div | div |
| HA (div) | KL/M (div) | HA (div) | KL/M (div) | HA (div) | KL/M (div) |

| | | |
|---|---|--|
| Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP] | | |
| "MAP" 1 | | |
| 2+1 | 3 | |
| HA/Prog | | |
| JULIA-Kurs | | |
| 2 | 4 | |
| n. Vorgabe | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------|---------|---|--|
| Mathematische Seminare [10LP] | | | | | |
| Mathematisches Seminar 1 | | Mathematisches Seminar 2 | | | |
| 2 | 5 | | 2 | 5 | |
| Referat | | | Referat | | |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Computerpraktikum [5LP] | | |
| 2+4 | 5 | |
| HA/Portfolio | | |

| | | |
|------------------------------|----|--|
| Abschlussmodul [15LP] | | |
| Spezialisierungsseminar | | |
| 2 | 3 | |
| Präsentation | | |
| Bachelorarbeit Mathematik | | |
| | 12 | |
| | *) | |

*) Ausarbeitung und unbenotete Präsentation

| | | | | | |
|---|-----|------------|-----|------------|-----|
| Schlüsselqualifikationen [2-5LP] | | | | | |
| Diverse - nach Wahl | | | | | |
| div | div | div | div | div | div |
| n. Vorgabe | | n. Vorgabe | | n. Vorgabe | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| Module des gewählten Nebenfachs [15-45LP] | | | | | | | | | | | |
| Diverse - Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodule | | | | | | | | | | | |
| div | div | div | div | div | div | div | div | div | div | div | div |
| n. Vorgabe | idR KL | n. Vorgabe | idR KL | n. Vorgabe | idR KL | n. Vorgabe | idR KL | n. Vorgabe | idR KL | n. Vorgabe | idR KL |

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~ 30 LP | ~ 30 LP | ~ 30 LP | ~ 30 LP | ~ 30 LP | ~ 30 LP | ~ 30 LP |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

Legende

| | | | | | |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------|-----------------|--|
| Modulname [LP] | SWS | Semesterwochenstunden | LP | Leistungspunkte | KL-Prüfungszeit bei Analysis 1 bzw. Lineare Algebra 1: 180 Minuten |
| SWS | LP | | | | KL-Prüfungszeit bei Modul 5LP: 90 Minuten |
| SL | PL | SL | Studienleistung | PL | Prüfungsleistung |
| | | | | | M-Prüfungszeit bei Modul 5LP: 20-30 Minuten |
| | | | | | M-Prüfungszeit bei Modul 10LP: 25-35 Minuten |