



**Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

---

**Modulkatalog**

**Applied Probability and Statistics**

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe),  
Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

**Tabellarischer Überblick über die Module des Minor-Studienprogramms Applied Probability and Statistics 30 ECTS Credits**

*Pflichtmodule*

| Sem. | Modul   | ECTS | Typ      | Zeiten                           | Le Na     | KW Ep | KW Rp |
|------|---|------|----------|----------------------------------|-----------|-------|-------|
| 3    | MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften | 5    | VL<br>UE | Di 10-12<br>Do 10-11<br>Do 11-12 | UE,<br>MP | 6     | 36    |
| 4    | STA 110 Introduction to Probability                 | 5    | VU       | Mo 13-15                         | UE,<br>MP | 26    | 36    |
| 4    | STA 120 Introduction to Statistics                  | 5    | VL<br>UE | Di 10-12<br>Di 12-13             | UE,<br>MP | 25    | 35    |
| 5    | STA 121 Statistical Modeling                        | 5    | VL<br>UE | Mo 10-12<br>Mo 12-13             | UE,<br>MP | 3     | 25    |

Studierende mit MAT 141 als Pflichtmodul im HF ersetzen MAT 141 des NF mit einem zusätzlichen Wahlmodul von mindestens 5 ECTS Credits.

Pflichtmodule werden in der Regel mit einer 180-minütigen schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

Wahlmodule können in Abstimmung mit dem/der StudienkoordinatorIn aus beliebigen quantitativen, für das Programm relevanten Modulen ausgewählt werden. Die Studierenden erarbeiten gemeinsam mit dem/der StudienkoordinatorIn einen Studienplan.

**Tabellarischer Überblick über die Module des Minor-Studienprogramms Applied Probability and Statistics 60 ECTS Credits**

*Pflichtmodule*

| Sem. | Modul   | ECTS | Typ      | Zeiten                           | Bewertung | Le Na     | Kw Ep | KW Rp |
|------|---|------|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 3    | MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften | 5    | VL<br>UE | Mo 10-12<br>Do 10-11<br>Do 11-12 | benotet   | UE,<br>MP | 6     | 36    |
| 4    | STA 110 Introduction to Probability                 | 5    | VL<br>UE | Mo 13-15<br>Mo 15-16             | benotet   | UE,<br>MP | 26    | 36    |
| 4    | STA 120 Introduction to Statistics                  | 5    | VL<br>UE | Di 10-12<br>Di 12-13             | benotet   | UE,<br>MP | 25    | 35    |
| 5    | STA 121 Statistical Modeling                        | 5    | VL<br>UE | Mo 10-12<br>Mo 12-13             | benotet   | UE,<br>MP | 3     | 25    |
| 5    | STA 402 Likelihood & Regression I                   | 7    | VL<br>UE | Mi 9-11<br>Mi 11-12              | benotet   | UE,<br>MP | 3-5   | 25,27 |
| 5    | STA 472 Good Statistical Practice                   | 4    | VU       | Mo 16-18                         | unbenotet | UE,<br>MP |       |       |

Studierende mit MAT 141 als Pflichtmodul im HF ersetzen MAT 141 des NF mit einem zusätzlichen Wahlmodul von mindestens 5 ECTS Credits.

Pflichtmodule werden in der Regel mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

Wahlmodule können beliebig aus quantitativen, für das Programm relevanten Modulen ausgewählt werden, die vom Studienkoordinator bestätigt werden. Der Student erarbeitet gemeinsam mit dem Studienkoordinator einen Studienplan.

### **Tabellarischer Überblick über die Module des Minor-Studienprogramms Applied Probability and Statistics Konsekutiv 30 ECTS Credits**

#### *Pflichtmodule*

| Sem. | Modul                             | ECTS | Typ      | Zeiten              | Bewertung | Le Na  | KW Ep | KW Rp |
|------|-----------------------------------|------|----------|---------------------|-----------|--------|-------|-------|
| 1    | STA 402 Likelihood & Regression I | 7    | VL<br>UE | Mi 9-11<br>Mi 11-12 | Benotet   | UE, MP | 3-5   | 25-27 |
| 1    | STA 472 Good Statistical Practice | 4    | VU       | Mo 16-18            | unbenotet | UE     |       |       |

Pflichtmodule werden in der Regel mit einer 180-minütigen schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

Wahlmodule können in Abstimmung mit dem/der StudienkoordinatorIn aus beliebigen quantitativen, für das Programm relevanten Modulen ausgewählt werden. Die Studierenden erarbeiten gemeinsam mit dem/der StudienkoordinatorIn einen Studienplan.