

---

# Wahlpflichtfächer (WP) im Bachelor-Studium Materialwissenschaft

---

22.04.2024; PD Dr. Boris Kastening

## Offene Wahlpflichtbereiche der Studienordnung (SO) von 2008:

Ergänzende WP-Fächer mit 14 CP

Fachübergreifende WP-Fächer mit 7 CP

## Offene Wahlpflichtbereiche der Studienordnung (SO) von 2015:

Technisch-naturwissenschaftliche WP-Fächer mit 14 CP

Nicht-technisch-naturwissenschaftliche WP-Fächer mit 6 CP

## Offene Wahlpflichtbereiche der Studienordnung (SO) von 2024:

Technisch-naturwissenschaftliche WP-Fächer mit 10 CP

Studium Generale mit 6 CP

Inhaltlich entsprechen der alte WP-Bereich „Ergänzende WP-Fächer“ dem neuen WP-Bereich „Technisch-naturwissenschaftliche WP-Fächer“ und die alten WP-Bereiche „Fachübergreifende WP-Fächer“ und „Nicht-technisch-naturwissenschaftliche WP-Fächer“ dem neuen WP-Bereich „Studium Generale“. Daher werden im Weiteren nur die neueren Begriffe verwendet.

### Richtlinien:

- Reihenfolge und Einteilung in Semester stehen im eigenen Ermessen des/der Studierenden.
  - Erinnerung an Regeln für Prüfungsleistungen:  
FP = Fachprüfung = max. 2 Wiederholungen (3-mal durchgefallen = Ende des Studiums!)  
SL = Studienleistung = beliebig oft wiederholbar
  - Keine „Spaßveranstaltungen“ (Golf, Jonglieren, Skilehrerausbildung, etc.)
  - Keine Redundanzen im Studium, also z.B. keine weiteren Mathematik-Anfängerveranstaltungen, Physik- oder Chemieveranstaltungen mit großem Überlapp mit MaWi-Pflichtveranstaltungen, etc.; kein großer Überlapp innerhalb der Wahlpflichtveranstaltungen
  - Der Bereich „Technisch-naturwissenschaftliche WP-Fächer“ ist mit Modulen auszufüllen, die vorwiegend technisch-naturwissenschaftlich ausgerichtet sind, aber nicht vom Teilfachbereich Materialwissenschaft veranstaltet werden (also deren Nummer nicht mit 11-01 beginnt; Ausnahmen s.u.). Dies sind typischerweise Module
    - der FB 4, 5, 7, 10, 13, 15, 16, 18, 20,
    - Geo-Module des FB 11, also solche, die mit 11-02 beginnen,
    - Folgende MaWi-Module des FB 11: Module 11-01-2031 „Machine Learning for Materials Science“ und 11-01-1651 „Weiche Materialien für Materialwissenschaft“; nur für SO 2008 und 2015: 11-01-FM02 „Einführung in das Programmieren mit Python“
    - der ingenieurwissenschaftlich geprägten Studienbereiche.
    - Empfehlungen: CAD, Mathematik, Physik, Mechanik, Physikalische Chemie, Chemische Technologie, Mineralogie, Bauingenieurwesen, Maschinenbau (Werkstoffkunde), Elektrotechnik, Informatik, Organische Werkstoffe, Ökologie, ...
  - Der Bereich „Studium Generale“ ist mit Modulen auszufüllen, die vorwiegend nicht technisch-naturwissenschaftlich ausgerichtet sind. Dies sind typischerweise Module
    - der FB 1, 2, 3,
    - des Sprachenzentrums.
    - Empfehlungen: Arbeits- und Betriebspsychologie, Betriebswirtschaftslehre, Personalführung, Projektleitung, interdisziplinäre Veranstaltungen, ...
  - Die vom anbietenden FB in TUCaN festgelegte Anzahl an CP wird übernommen.
  - Im Bereich „Technisch-naturwissenschaftliche WP“ können ausschließlich Module mit einer Note im „Standard“-Benotungssystem 1-5 verwendet werden, im Bereich „Studium Generale“ auch Module mit einer Bewertung „bestanden/nicht bestanden“.
-

- 
- Listen mit bereits genehmigten und mit nicht genehmigungsfähigen Modulen befinden sich auf der Bachelor-Homepage der Materialwissenschaft. Dort nicht gelistete Module sollten sicherheitshalber unter Angabe von Modulnummer und -name sowie gewünschtem Wahlpflichtbereich dem Studienbüro via Email an [studienbuero@mawi.tu-darmstadt.de](mailto:studienbuero@mawi.tu-darmstadt.de) zur Genehmigung vorgelegt werden.
-