

Technomathematik - *Die Tür zu den Ingenieurwissenschaften*

Studienberatung Technomathematik: Martin Gugat martin.gugat@fau.de
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)
2019

Technomathematik - Angewandte Wissenschaft

..alle denkende Reflexion betrifft

- entweder das **handelnde Leben**
- oder die
hervorbringende Tätigkeit
- oder bewegt sich in
reiner Theorie

ARISTOTELES, Metaphysik.

Technomathematik - Angewandte Wissenschaft

Das **technische Wahlfach** im Studiengang Technomathematik:

*Ihr Zugang zu den
Ingenieurwissenschaften.*

Die Veranstaltungen dazu beginnen im
3. Studiensemester.

Die FPO enthält Modulkataloge zu verschiedenen technischen Wahlfächern.

Dort müssen **20-25 ECTS Punkte** erworben werden.

In der *Informatik* und dem *technischen Wahlfach* zusammen: **45 ECTS Punkte**.

Die FPO enthält Modulkataloge zu verschiedenen technischen Wahlfächern.
Dort müssen **20-25 ECTS Punkte** erworben werden.
In der *Informatik* und dem *technischen Wahlfach* zusammen: **45 ECTS Punkte**.

Hier betrachten wir erst einmal den **Maschinenbau**.

Technisches Wahlfach Maschinenbau

Modul	SWS	Sem.	ECTS Modul
Optik und optische Technologien	2	3	2,5
Statik	2 + 2	3	5
Elastostatik und Festigkeitslehre	3 + 2 + 2	4	7,5
Dynamik starrer Körper	3 + 2 + 2	5	7,5
Technische Schwingungslehre	2 + 2 + 2	(7)	5

Das Modul heisst **Statik, Elastostatik und Festigkeitslehre (SEF)** und ist mit 12,5 ECTS validiert. Die Dauer beträgt 2 Semester.

Die FPO enthält Modulkataloge zu verschiedenen technischen Wahlfächern.
Dort müssen **20-25 ECTS Punkte** erworben werden.
In der *Informatik* und dem *technischen Wahlfach* zusammen: **45 ECTS Punkte**.

Hier betrachten wir erst einmal den **Maschinenbau**.

Technisches Wahlfach Maschinenbau

Modul	SWS	Sem.	ECTS Modul
Optik und optische Technologien	2	3	2,5
Statik	2 + 2	3	5
Elastostatik und Festigkeitslehre	3 + 2 + 2	4	7,5
Dynamik starrer Körper	3 + 2 + 2	5	7,5
Technische Schwingungslehre	2 + 2 + 2	(7)	5

Das Modul heisst **Statik, Elastostatik und Festigkeitslehre (SEF)** und ist mit 12,5 ECTS validiert. Die Dauer beträgt 2 Semester.

Für die Prüfungsmodalitäten

bitte Rücksprache mit den Dozentinnen und Dozenten halten!
Eine Rücksprache mit der **Studienfachberatung MB**, Herrn Patrick Schmitt
(patrick.schmitt@mb.uni-erlangen.de) kann auch nützlich sein.

Technische Wahlfächer

Mögliche technische Wahlfächer sind

- **Maschinenbau**

Technische Wahlfächer

Mögliche technische Wahlfächer sind

- **Maschinenbau**
- **EEI – Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**

Technische Wahlfächer

Mögliche technische Wahlfächer sind

- **Maschinenbau**
- **EEI – Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**
- **Medizintechnik.**

Auch möglich ist CBI – Chemie- und Bioingenieurwesen.

Technische Wahlfächer

Mögliche technische Wahlfächer sind

- **Maschinenbau**
- **EEI – Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**
- **Medizintechnik.**

Auch möglich ist CBI – Chemie- und Bioingenieurwesen.

Für CBI existiert ein *aktualisierter Vorlesungskatalog*:

Mechanische Verfahrenstechnik 5 ECTS WS * Computeranwendungen in der
Verfahrenstechnik 2 5 ECTS WS * Nachhaltige Chemische Technologien 2 - Verfahren
(NCT-2) 5 ECTS WS * Werkstoffkunde 5 ECTS SS * Computeranwendungen in der
Verfahrenstechnik 1 5 ECTS SS * Strömungsmechanik I 5 ECTS SS

Technische Wahlfächer

Mögliche technische Wahlfächer sind

- **Maschinenbau**
- **EEI – Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**
- **Medizintechnik.**

Auch möglich ist CBI – Chemie- und Bioingenieurwesen.

Für CBI existiert ein *aktualisierter Vorlesungskatalog*:

Mechanische Verfahrenstechnik 5 ECTS WS * Computeranwendungen in der
Verfahrenstechnik 2 5 ECTS WS * Nachhaltige Chemische Technologien 2 - Verfahren
(NCT-2) 5 ECTS WS * Werkstoffkunde 5 ECTS SS * Computeranwendungen in der
Verfahrenstechnik 1 5 ECTS SS * Strömungsmechanik I 5 ECTS SS

Eine Liste möglicher Module für die anderen TWF finden Sie in der
FPO (Fachprüfungsordnung) Technomathematik.

In **EEI** wird traditionell genommen: "GET I", "GET II", "Signale und Systeme I",
sowie "Get III" oder "Signale und Systeme II" (insgesamt 22,5 ECTS).

Technische Wahlfächer

Mögliche technische Wahlfächer sind

- **Maschinenbau**
- **EEI – Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**
- **Medizintechnik.**

Auch möglich ist CBI – Chemie- und Bioingenieurwesen.

Für CBI existiert ein *aktualisierter Vorlesungskatalog*:

Mechanische Verfahrenstechnik 5 ECTS WS * Computeranwendungen in der
Verfahrenstechnik 2 5 ECTS WS * Nachhaltige Chemische Technologien 2 - Verfahren
(NCT-2) 5 ECTS WS * Werkstoffkunde 5 ECTS SS * Computeranwendungen in der
Verfahrenstechnik 1 5 ECTS SS * Strömungsmechanik I 5 ECTS SS

Eine Liste möglicher Module für die anderen TWF finden Sie in der
FPO (Fachprüfungsordnung) Technomathematik.

In **EEI** wird traditionell genommen: "GET I", "GET II", "Signale und Systeme I",
sowie "Get III" oder "Signale und Systeme II" (insgesamt 22,5 ECTS).

Für Fragen steht Herr Gugat gerne zur Verfügung.