

Änderungen Bachelor Technische Mathematik 2018

Wichtige Infos:

- Inkrafttreten: **1. Oktober 2018**
- Abschluss im alten Studienplan ist bis **30. September 2019** möglich
- Umstieg in neuen Studienplan jederzeit freiwillig möglich.

Änderungen im Überblick:

- Im Studienplan 2018 gibt es keine Bachelorprüfung.
- Algorithmische Methoden 1 und Logik als Arbeitssprache werden vertauscht. (d.h. Algorithmische Methoden 1 im 2. Semester, Logik als Arbeitssprache im 1. Semester)

ALT

Sem	LVA	ECTS
1	Programmierung (KV)	4,5
2	Computersysteme (KV)	3,0
2	Algorithmische Methoden 2 (KV)	3,0
3	Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme (KV)	7,5
3	Einführung in die Geometrie (VL + UE)	3,0 + 1,5
3	Funktionalanalysis und Integrationstheorie (VL + UE)	6,0 + 3,0
3	Numerische Analysis (KV)	3,0
5	Informationssysteme (KV)	3,0
5	Mathematische Modellierung in NaWi, Technik und Wirtschaft (VL)	3,0 + 3,0 + 3,0
6	Optimierung (KV)	6,0
6	Software-Engineering (KV)	3,0
6	Bachelorprüfung	5,0

NEU

LVA	ECTS
Programmierung 1 (KV)	4,5
Programmierung 2 (KV)	3,0
Algorithmische Methoden in der Numerik (KV)	3,0
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme (VL + UE)	4,5 + 1,5
Einführung in die Geometrie (VL + UE)	4,5 + 1,5
Funktionalanalysis (VL + UE)	4,5 + 1,5
Maß- und Integrationstheorie (VL + UE)	3,0 + 1,5
Numerische Analysis (VL + UE)	3,0 + 1,5
Computational Logic (VL)	3,0
Wahlfächer Mathematisches Modellieren	6,0 - 9,0
Optimierung (VL + UE)	4,5 + 1,5
Algorithmische Kombinatorik (VL)	3,0
-	

Wahlfächer:

Aus folgenden Wahlfachtopfen muss jeweils eine Mindestanzahl an ECTS absolviert werden:

- Mathematisches Modellieren (6 - 9 ECTS)
- Mathematische Seminare (3 - 6 ECTS)
- Übungen zu Partiellen Differentialgleichungen (3 - 6 ECTS)
- Übungen aus der Computermathematik (1,5 - 4,5 ECTS)
- Gender Studies (3 - 6 ECTS)

Äquivalente Lehrveranstaltungen im **neuen** und alten Studienplan:

- **VL Einf. In die Geometrie (4,5 ECTS)** äquivalent zu VL Einf. in die Geometrie (3 ECTS) + [Wahlfach (1,5 ECTS) aus Topf j. Algebra (...) oder l. Geometrie]
- **VL Maß- und Integrationstheorie (3 ECTS) + VL Funktionalanalysis (4,5 ECTS)** äquivalent zu VL Funktionalanalysis und Integrationstheorie (6 ECTS) + [Wahlfach (1,5 ECTS) aus Topf a. Analysis oder k. Funktionalanalysis]
- **UE Maß- und Integrationstheorie (1,5 ECTS) + UE Funktionalanalysis (1,5 ECTS)** äquivalent zu UE Funktionalanalysis und Integrationstheorie (3 ECTS)
- **VL + UE Gewöhnliche Differentialgleichungen (4,5 + 1,5 ECTS) + VL Spezialvorlesung Analysis (1,5 ECTS)** äquivalent zu KV Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme (7,5 ECTS)
- **VL + UE Numerische Analysis (3,0 + 1,5 ECTS)** äquivalent zu KV Numerische Analysis (3 ECTS) + [Wahlfach (1,5 ECTS) aus Topf a. Analysis oder b. Numerische Mathematik oder g. Optimierung]
- **VL + UE Algorithmische Kombinatorik (3,0 + 1,5 ECTS)** äquivalent zu KV Informationssysteme (3 ECTS) + [Wahlfach (1,5 ECTS) h. Symbolisches Rechnen oder i. Logik oder j. Algebra und Diskrete Mathematik]
- **VL Computational Logic (3 ECTS)** äquivalent zu KV Software Engineering (3 ECTS)
- **VL + UE Optimierung (4,5 + 1,5 ECTS)** äquivalent zu KV Optimierung (6 ECTS)

Die Studienvertretung Mathematik steht gerne für Fragen zur Verfügung.



mathematik@oeh.jku.at