

---

**Modulbezeichnung:** Elemente der linearen Algebra I (ELA I) 5 ECTS  
 (Elements of Linear Algebra I)

Modulverantwortliche/r: Yasmine Sanderson  
 Lehrende: Bart Van Steirteghem

---

Startsemester: WS 2022/2023	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache:

---

**Lehrveranstaltungen:**

Elemente der linearen Algebra I (WS 2022/2023, Vorlesung, 3 SWS, Bart Van Steirteghem)  
 Übungen zu Elemente der Linearen Algebra I (WS 2022/2023, Übung, 1 SWS, Bart Van Steirteghem)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

---

**Inhalt:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

**Literatur:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2011 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Elemente der Linearen Algebra I)

[2] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2011 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Metalltechnik | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Elemente der Linearen Algebra I)

[3] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Metalltechnik | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Elemente der Linearen Algebra I)

[4] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Elemente der Linearen Algebra I)

[5] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2021w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Elemente der Linearen Algebra I)

[6] **Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen) | Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) | Elemente der Linearen Algebra I)

[7] **Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)**

(Po-Vers. 2016w | Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) | Elemente der Linearen Algebra I)

[8] **Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen) | Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) | Elemente der Linearen Algebra I)

[9] **Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen) | Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) | Elemente der Linearen Algebra I)

[10] **Mathematik (Bachelor of Education)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Education) | Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) | Elemente der Linearen Algebra I)

[11] **Mathematik (Bachelor of Education)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Education) | Module Fachwissenschaft | Elemente der Linearen Algebra I)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Elemente der Linearen Algebra I (Prüfungsnummer: 55311)

Studienleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Erstablingung: WS 2022/2023, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Raphael Schulz

Übung Elemente der Linearen Algebra I (Prüfungsnummer: 55312)

Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

Hausaufgaben (wöchentlich ein Übungsblatt)

Erstablingung: WS 2022/2023, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Raphael Schulz

---

**Organisatorisches:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

**Bemerkungen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch // Further information are found in the module handbook

Mathematik in den nicht-vertieften Lehramtsstudiengängen [https://www.math.fau.de/wp-content/uploads/2020/09/N21\\_200918.pdf](https://www.math.fau.de/wp-content/uploads/2020/09/N21_200918.pdf)