

## Ablaufplan der **Mathe-** und **Physik-** Vorkurse für die Studienanfänger:innen\* des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften Wintersemester 2021/2022

### 1. Woche

Tag	Uhrzeit	Thema	Raum
Mo 04.10.21	9:00 – 10:00	Mathe-Vorkurs Einführung und Gruppeneinteilung	Webex Meeting Meeting-Link: <a href="https://hs-rm.webex.com/hs-rm/j.php?MTID=m250b7ebaaaf1a3b4f7e10072a9dba88">https://hs-rm.webex.com/hs-rm/j.php?MTID=m250b7ebaaaf1a3b4f7e10072a9dba88</a>
	10:00 – 12:15	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 1 <sup>(1)</sup>	Online-Tutorium via Webex
	Nachmittags	Mathe-Vorkurs / Selbstlernphase Kap. 1-3 des Online-Kurses	
Di 05.10.21	9:00 – 12:00	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 2	Präsenztutorium – Am Campus Rüsselsheim <sup>(2)</sup>
	Nachmittags	Mathe-Vorkurs / Selbstlernphase Kap. 4+5 des Online-Kurses	
Mi 06.10.21	9:00 – 12:00	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 3	Präsenztutorium – Am Campus Rüsselsheim
	Nachmittags	Mathe-Vorkurs / Selbstlernphase Kap. 6+7 des Online-Kurses	
Do 07.10.21	9:00 – 12:00	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 4	Präsenztutorium – Am Campus Rüsselsheim
	Nachmittags	Mathe-Vorkurs / Selbstlernphase Kap. 8+9 des Online-Kurses	
Fr 08.10.21	9:00 – 12:00	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 5	Präsenztutorium – Am Campus Rüsselsheim
	Nachmittags	Mathe-Vorkurs / Selbstlernphase Kap. 10 des Online-Kurses	

\*Am Mathe-Vorkurs können alle Studierenden in den Vollzeitbachelorstudiengängen des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften (außer dem Studiengang Angewandte Mathematik) teilnehmen. Für die berufsbegleitenden Studiengänge BIS-E und BIS-M wird ein spezieller Mathe-Vorkurs angeboten.

## 2. Woche

Tag	Uhrzeit	Thema	Raum
Mo 11.10.21	9:00 – 12:00	Physik-Vorkurs	Webex Meeting + E-Learning Meeting-Link: <a href="https://hs-rm.webex.com/hs-rm/j.php?MTID=m123d532dd11a844077ded846bd91667a">https://hs-rm.webex.com/hs-rm/j.php?MTID=m123d532dd11a844077ded846bd91667a</a>
	13:30 - 16:30	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 6	Online-Tutorium via Webex
Di 12.10.21	9:00 – 12:00	Physik-Vorkurs	Webex Meeting + E-Learning
	Nachmittags	Mathe-Vorkurs / Selbstlernphase Kap. 11 des Online-Kurses	
Mi 13.10.21	9:00 – 12:00	Physik-Vorkurs Übungsgruppen	Präsenztutorium – Am Campus Rüsselsheim
	13:30 - 16:30	Mathe-Vorkurs / Tutorium AB 7	Präsenztutorium – Am Campus Rüsselsheim
Do 14.10.21	9:00 – 12:00	Physik-Vorkurs	Webex Meeting + E-Learning
	13:00 – 15:00	Physik-Vorkurs Übungsgruppen	Webex Meeting + E-Learning
	15:30 – 19:30	Mathe-Vorkurs / Abschlusstest <b>Mindestanforderungstest <sup>(3)</sup></b>	Online Der Link wird noch bekannt gegeben.
Fr 15.10.21	9:00 – 12:00	Physik-Vorkurs + Übungsgruppen	Webex Meeting + E-Learning
	13:30 - 15:00	Mathe-Vorkurs / Tutorium Fragestunde / Wiederholung	Online-Tutorium via Webex

<sup>(1)</sup> AB 1 = Arbeitsblatt 1

<sup>(2)</sup> Bei allen Präsenzveranstaltungen der HS RheinMain gelten Masken- und Abstandspflicht sowie das Hygienekonzept, erreichbar unter folgendem Link:

<https://www.hs-rm.de/fileadmin/Home/Hochschule/Hochschule-RheinMain-Hygieneplan.pdf>

<sup>(3)</sup> Der Mindestanforderungstest wird nur für den angegebenen Zeitraum freigeschaltet und kann nur in diesem durchlaufen werden.

## Mathevorkurs

### Themenübersicht des Online-Kurses / der Tutorien

In den **Selbstlernphasen** des Mathe-Vorkurses bereiten Sie mithilfe des **Online-Kurses** selbständig bestimmte Themen vor, die anschließend im Tutorium behandelt werden.

Die Themen sind im Online-Mathevorkurs in 11 Kapitel gegliedert.

In den Tutorien des Mathe-Vorkurses werden die Themen dann in folgenden Aufgabenblättern (Abkürzung **AB**) behandelt:

Online-Kurs		Tutorien	
Kapitel	Überschrift	Aufgabenblätter	
<b>1</b>	Bruchrechnung		
<b>2</b>	Gleichungen	<b>AB1</b>	Bruchrechnung und Gleichungen
<b>3</b>	Potenzen und Wurzeln	<b>AB2</b>	Potenzen und Wurzeln
<b>4</b>	Lineare Gleichungssysteme		
<b>5</b>	Polynomfunktionen	<b>AB3</b>	Polynome und Gleichungssysteme
<b>6</b>	Geometrie		
<b>7</b>	Trigonometrische Funktionen	<b>AB4</b>	Geometrie und Trigonometrie
<b>8</b>	Exponentialfunktionen		
<b>9</b>	Logarithmusfunktionen	<b>AB5</b>	Exponential- und Logarithmusfunktion
<b>10</b>	Differentialrechnung	<b>AB6</b>	Differentialrechnung
<b>11</b>	Integralrechnung	<b>AB7</b>	Integralrechnung



## Online Mathematik-Vorkurs

Sie erreichen den **Online Mathematik-Vorkurs** der Ingenieurwissenschaften unter folgendem Link oder direkt über den nebenstehenden QR Code.

[https://ilias.hs-rm.de/goto.php?target=cat\\_23382&client\\_id=DeveloperWiesbaden](https://ilias.hs-rm.de/goto.php?target=cat_23382&client_id=DeveloperWiesbaden)



## Online Physik-Vorkurs

Die begleitenden Kursinhalte und Tests zum **Physik-Vorkurs** finden Sie im System ILIAS unter folgendem Link oder unter nebenstehendem QR-Code.

[https://ilias.hs-rm.de/goto.php?target=crs\\_94599&client\\_id=DeveloperWiesbaden](https://ilias.hs-rm.de/goto.php?target=crs_94599&client_id=DeveloperWiesbaden)



Weitere Informationen zu den Vorkursen im Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain finden Sie unter:

[www.hs-rm.de/vorkurse-ing](http://www.hs-rm.de/vorkurse-ing)