

Informationen zu "Mathematik 1" für die Studiengänge INF / ITM / MI der Informatik im WS2020/21

[Download als PDF](#)

Dieses Wintersemester beginnt anders als alle anderen Wintersemester, die ich in meiner Zeit an der TH gestartet habe. Wir werden uns wegen der Corona-Pandemie in der Regel nicht physisch sehen können, abgesehen vielleicht von einzelnen Blockveranstaltungen mit Teilgruppen (und auch die kann ich zum jetzigen Zeitpunkt nicht versprechen, da die großen Teilnehmerzahlen hohe organisatorische Hürden bedeuten).

Auch wenn ich das, genau wie Sie, sehr bedaure, das Sommersemester 2020, das auch weitgehend online ablief, hat gezeigt, dass an ‚online‘ nicht alles schlecht ist: Die Mischung aus Live-Zoom-Veranstaltungen mit Interaktion/Breakout-Rooms und Video-Bereitstellung kam bei den Teilnehmern gut an (nicht zuletzt, weil man mich in Videos auch zurückspulen kann 😊). Ich werde diese Mischung auch in diesem Wintersemester beibehalten wollen.

Auch wenn wir Lehrenden im Sommersemester schon einiges zu den Online-Tools gelernt haben, in der neuen Lernsituation ist auch für uns vieles neu, gerade in Kopplung mit Ihnen, den Erstsemestern. Wenn es da manchmal am Anfang hakt, bitten wir schon jetzt um Entschuldigung, wir befinden uns weiterhin in einer steilen Lernkurve mit all den neuen Tools ... 😊.

Was heißt das nun alles konkret für das Modul „Mathematik 1 INF/ITM/MI“?

1. Das Modul Mathematik 1 beginnt mit der V am **04.11.2020, 09:00 Uhr, via Zoom**. Die Zoom-Einwahldaten finden Sie unter [LIAS – Mathematik Modul für INF/ITM/MI WS20/21 – Corona Box](#). Gerade am Anfang sind Live-Meetings wichtig. Um uns aber nicht mit zu langen Live-Sitzungen zu überfrachten, werde ich auch immer wieder einzelne Abschnitte als Videos / Screencasts Ihnen bereitstellen. Diese finden Sie dann ebenso in der [Corona-Box](#).
2. Das **Übungsblatt 1** stelle ich auf [meiner Webseite](#) bereit, Sie können die Aufgaben 1.1 – 1.6 in der ersten V-Woche vorbereiten/durchrechnen und dann ab dem 10.11.2020 in den Online-Übungen Ihre Lösungen vortragen. In den Übungen ist Ihre Aktivität gefragt.
Genauere Details zu den Ü in der ersten V am 04.11.
3. Neben den Möglichkeiten, in oder nach der V bzw. in oder nach den Ü Fragen zu stellen, gibt es auch asynchron JEDERZEIT die Möglichkeit, Fragen im **Forum der Corona-Box** zu stellen. Diese Fragen können sowohl jedwedes mathematische Thema betreffen, besonders zum Stoff in Screencasts und Übungen, als auch Organisatorisches. Bitte machen Sie von diesem Forum gerne Gebrauch, gerade in diesen Corona-Zeiten mit sehr eingeschränkten Präsenzmöglichkeiten ist es wichtig, mehr online zu diskutieren. Es gibt keine dummen Fragen! Und jede im Forum gestellte Frage mit ihrer Antwort hilft vielleicht auch vielen anderen weiter.
4. Falls Sie zu den V, Ü oder Screencasts einen Verbesserungsvorschlag haben, helfen Sie mir weiter, wenn Sie den im Forum kurz aufschreiben. Ich mache diesen MA1-Durchlauf online zum ersten Mal und bin gerne bereit zu lernen. Weiterhin können Sie unter Vimeo, wo die Screencasts hochgeladen sind, auch ohne Klarnamen Likes oder Kommentare eintragen. Auch das hilft mir.

Bitte schauen Sie in den nächsten Tagen und Wochen betreffend Neuigkeiten zum Modul „Mathematik 1 INF/ITM/MI“ immer mal wieder an folgenden Stellen vorbei:

- [meine Webseite](https://blogs.gm.fh-koeln.de/konen/de/): <https://blogs.gm.fh-koeln.de/konen/de/> und
- [Corona-Box](https://ilias.th-koeln.de/goto.php?target=crs_1664123&client_id=IL- IAS_FH_Koeln): https://ilias.th-koeln.de/goto.php?target=crs_1664123&client_id=IL- IAS_FH_Koeln

Bitte auch die weiteren Hinweise beachten unter http://www.gm.fh-koeln.de/~konen/Ank_Kg_WS20.pdf

So, nach dieser „Corona-Vorrede“ starten hier allgemeinen Informationen zum Modul Mathematik 1:

Sie haben sich für die Informatik (INF/ITM/MI) entschieden und den Vorkurs Mathematik absolviert oder auch nicht absolviert. Auf jeden Fall sind Sie wahrscheinlich einigermaßen gespannt, wie es denn nun in der "richtigen" Mathe-Vorlesung zugeht.

Dies wird sich am **Mittwoch, 04.11.20**, ab **09:00** in der ersten Vorlesung **in ZOOM** zwanglos aufklären. Aber wenn Sie bis dahin schon einige Vorab-Informationen haben wollen, hier einige Hinweise:

Dem aktuellen Stundenplan (Link in <https://hops.gm.th-koeln.de/hops/modules/timetable/>) entnehmen Sie, dass Mathematik 1 für INF/ITM/MI aus 3V (Vorlesungen), 2Ü (Übung) und 1P (Praktikum) besteht. Im Praktikum werden Sie mit **Maple** und **MathWeb** arbeiten, eine Einführung hierzu findet am

Donnerstag, 12.11.2020, Zoom statt (**Pflichttermin!**).

Uhrzeiten und Einwahldaten s. ILIAS, [Corona-Box](#).

In den ersten beiden V-Wochen sind noch keine Einzel-Praktika.

Am **03.11.20** und **04.11.20** gibt es **noch keine Übungen**.

Ab Di, den **10.11.20**, beginnt dann der "reguläre" Übungsbetrieb.

Details zu den Übungsgruppen (wann/wer) finden Sie in [Info-UebGruppen.pdf](#).

Weitere Info und Einwahldaten zu den Übungen s. ILIAS – Mathematik Modul INF/ITM/MI WS20 – [Corona-Box](#).

Materialien zu Vorlesung und Übung finden Sie auf meiner Website

<https://blogs.gm.fh-koeln.de/konen/de/> – Lehre – Mathe 1

Dort finden Sie folgende Materialien (meist als PDF-Version):

1. [Kommentiertes Literaturverzeichnis](#)
2. [Inhaltsverzeichnis zur Vorlesung](#) (pdf), wir werden im 1. Semester folgende Kapitel behandeln: Aussagenlogik, Grundlagen, Folgen, Funktionen, Differential- und Integralrechnung, Lineare Algebra
3. [Kapitel 01 – 02 des Skripts](#) zur Vorlesung, die anderen Kapitel werden im Laufe des Semesters folgen. **BITTE BEACHTEN:** Das Skript dient nur als roter Faden, viele Beispiele, Ergänzungen, Aufgaben, Beweise werden nur in der Vorlesung gebracht.
4. Übungsblätter (pdf), aktuell [Übungsblatt 1](#).

Ich empfehle Ihnen, 1. – 3. vor der ersten Vorlesungsstunde auszudrucken und bereitzuhalten.

Die jeweils aktuellen Übungsblätter sollten Sie so rechtzeitig vor der Übung ausdrucken, dass Sie sie **vorbereiten** können, denn in der Übung ist dann – wie in der Vorkurs-Übung – auch **Ihre** Aktivität gefragt! In der ersten Woche mit Übungen werden wir ungefähr die 1. Seite des [Übungsblattes 1](#) behandeln

Ich wünsch Ihnen viel Erfolg für Ihr Studium und – trotz aller Corona-Restriktionen – einen guten Start ins 1. Semester!

Wolfgang Konen

Raum 3.230

wolfgang.konen „at“ th-koeln.de

letzte Änderung: 31.10.2020