

# Mathematical Systems Biology (202.647)

## Examination Regulations

Institute for Mechanics of Materials and Structures, TU Wien

### Examination Format

The examination of this course occurs in written format. The examination dates, including the corresponding application terms, are available on TISS. For completion of the written exams, 60 minutes are allocated. In order to allow for sufficient preparation time in the examination room and to avoid overlaps with neighbouring courses, time slots of two hours are published on TISS.

### Grading Scheme

A maximum of 100 points can be obtained in the examination. The following scheme is used for grading:

Grade	Points
Sehr Gut (1)	90–100
Gut (2)	78–89
Befriedigend (3)	62–77
Genügend (4)	50–61
Nicht Genügend (5)	0–49

### Allowed Materials

For completion of this examination, only writing tools (pen, ruler, etc.) are needed. Electronic devices are not allowed.

### Examination Language

The course language is English (as is the language of the entire master programme Biomedical Engineering). Hence, it is expected that the answers to the posed questions are given in English as well. Deviations from this practice may lead to point deductions.

## Cancellations

Short-term cancellations are tolerated. It is however recommended to communicate such cancellations to the course instructor before the examination takes place.

## Academic Integrity

Students must perform all examination tasks independently and without unauthorized aids. The use of unauthorized aids (such as notes, mobile phones, smart watches, communication with others) constitutes a breach of the *Studienrechtliche Bestimmungen* of TU Wien, and will result in the examination being invalidated or marked as a fraudulent performance, counting as one of the permitted attempts. In case of suspicion of academic misconduct, the exam may be terminated immediately. Relevant organ procedures and appeal rights according to TU Wien study law apply.

## Grade Improvement via Homework

If (and only if) students obtain a positive grade (i.e., Genügend or better) in the written examination, they can improve this grade by voluntarily completing up to four homework examples. These need to be requested from the course instructor via email. The following grading scheme will be considered:

<b>Grade after exam</b>	<b>Two examples</b>	<b>Four examples</b>
Sehr Gut (1)	Sehr Gut (1)	Sehr Gut (1)
Gut (2)	Sehr Gut (1)	Sehr Gut (1)
Befriedigend (3)	Gut (2)	Sehr Gut (1)
Genügend (4)	Befriedigend (3)	Gut (2)
Nicht Genügend (5)	Nicht Genügend (5)	Nicht Genügend (5)

The homework examples must be completed correctly to qualify for improving the grade of the written exam. A brief report must be submitted within one week after the written exam via email. In case of ambiguities, the course instructor preserves the right to request an oral discussion concerning the homework examples.

## Contact

For further questions, please contact the course instructor at [stefan.scheiner@tuwien.ac.at](mailto:stefan.scheiner@tuwien.ac.at).

# Mathematical Systems Biology (202.647)

## Prüfungsordnung

Institut für Mechanik der Werkstoffe und Strukturen, TU Wien

### Prüfungsformat

Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung findet in schriftlicher Form statt. Die Prüfungstermine inklusive der An- und Abmeldefristen sind über TISS einsehbar. Für die Bearbeitung der schriftlichen Prüfung stehen 60 Minuten zur Verfügung. Um ausreichend Vorbereitungszeit im Prüfungsraum sowie die Vermeidung von Überschneidungen mit anderen Lehrveranstaltungen zu gewährleisten, sind auf TISS Zeitfenster von insgesamt zwei Stunden vorgesehen.

### Benotungsschema

Bei der Prüfung können maximal 100 Punkte erreicht werden. Die Bewertung erfolgt nach folgendem Schema:

Note	Punkte
Sehr Gut (1)	90–100
Gut (2)	78–89
Befriedigend (3)	62–77
Genügend (4)	50–61
Nicht Genügend (5)	0–49

### Zugelassene Hilfsmittel

Für die Durchführung der Prüfung werden lediglich Schreibutensilien (Stift, Lineal etc.) benötigt. Elektronische Geräte jeglicher Art sind nicht zugelassen.

### Prüfungssprache

Die Sprache der Lehrveranstaltung sowie des Masterstudiums Biomedical Engineering ist Englisch. Es wird daher erwartet, dass die Antworten ebenfalls in englischer Sprache formuliert werden. Abweichungen hiervon können zu Punkteabzügen führen.

## Abmeldungen

Kurzfristige Abmeldungen werden toleriert. Es wird jedoch empfohlen, solche Abmeldungen der Lehrveranstaltungsleitung im Vorfeld der Prüfung mitzuteilen.

## Akademische Integrität

Studierende müssen alle Prüfungsleistungen selbstständig und ohne unerlaubte Hilfsmittel erbringen. Die Nutzung unerlaubter Hilfsmittel (z. B. Notizen, Mobiltelefone, Smartwatches, Kommunikation mit anderen Personen) stellt einen Verstoß gegen die studienrechtlichen Bestimmungen der TU Wien dar und führt zur Ungültigkeit der Prüfung oder zur Bewertung als erschlichene Leistung. Der Prüfungsantritt zählt in diesem Fall als verbraucht. Bei Verdacht auf Täuschung kann die Prüfung sofort abgebrochen werden. Es gelten die einschlägigen Verfahrensregelungen und Rechtsmittelmöglichkeiten gemäß dem Studienrecht der TU Wien.

## Notenverbesserung durch Hausaufgaben

Wenn (und nur wenn) in der schriftlichen Prüfung eine positive Note (Genügend oder besser) erzielt wird, besteht die Möglichkeit, diese Note durch die freiwillige Bearbeitung von bis zu vier Hausaufgabenbeispielen zu verbessern. Diese sind per E-Mail bei der Lehrveranstaltungsleitung anzufordern. Das folgende Schema kommt zur Anwendung:

<b>Note nach Prüfung</b>	<b>Zwei Beispiele</b>	<b>Vier Beispiele</b>
Sehr Gut (1)	Sehr Gut (1)	Sehr Gut (1)
Gut (2)	Sehr Gut (1)	Sehr Gut (1)
Befriedigend (3)	Gut (2)	Sehr Gut (1)
Genügend (4)	Befriedigend (3)	Gut (2)
Nicht Genügend (5)	Nicht Genügend (5)	Nicht Genügend (5)

Die Hausaufgaben müssen vollständig und korrekt bearbeitet werden, um für eine Notenverbesserung berücksichtigt zu werden. Ein kurzer Bericht ist innerhalb einer Woche nach der schriftlichen Prüfung per E-Mail abzugeben. Bei Unklarheiten behält sich die Lehrveranstaltungsleitung das Recht vor, ein klärendes mündliches Gespräch über die eingereichten Hausaufgabenbeispiele durchzuführen.

## Kontakt

Für Fragen zur Prüfung wenden Sie sich bitte an: stefan.scheiner@tuwien.ac.at.