

**Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für den konsekutiven Masterstudiengang  
Computational Modeling and Simulation**

Vom 20. Februar 2025

Aufgrund des § 35 Absatz 1 Satz 1 des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329) erlässt die Technische Universität Dresden die nachfolgende Änderungssatzung.

**Artikel 1  
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation vom 20. April 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Dresden Nr. 9/2018 vom 5. Mai 2018, S. 66), die durch Satzung vom 12. Februar 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Dresden Nr. 4/2020 vom 11. März 2020, S. 92) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. § 25 wird wie folgt geändert:
  - a) In Absatz 1 wird nach dem Wort „Tracks“ die Wörter „, die Wahlpflichtmodule des gewählten Tracks,“ gestrichen.
  - b) Absatz 3:
    - aa) Die Nummer 7 und 8 werden gestrichen.
    - bb) Die Nummern 9 und 10 werden die Nummern 7 und 8.
  - c) In Absatz 4 wird die Nummer 6 wie folgt gefasst:  
„6. Applied Artificial Intelligence.“
2. Die Anlage 1 erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.

**Artikel 2  
Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsvorschriften**

(1) Diese Änderungssatzung tritt am 1. April 2025 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden veröffentlicht.

(2) Sie gilt für alle zum Wintersemester 2025/2026 oder später im Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation neu immatrikulierten Studierenden.

(3) Für die früher als zum Wintersemester 2025/2026 immatrikulierten Studierenden gilt die für sie bislang gültige Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation fort.

(4) Sie gilt ab Wintersemester 2026/2027 für alle im Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation immatrikulierten Studierenden.

(5) Im Falle des Übertritts nach Absatz 4 werden inklusive der Noten primär die bereits erbrachten Modulprüfungen und nachrangig auch einzelne Prüfungsleistungen auf der Basis von Äquivalenztabellen, die durch den Prüfungsausschuss festgelegt und in der jeweils üblichen Weise bekannt gegeben werden, von Amts wegen übernommen. Mit Ausnahme von § 15 Absatz 5 Prüfungsordnung werden nicht mit mindestens „ausreichend“ (4,0) oder „bestanden“ bewertete Modulprüfungen und Prüfungsleistungen nicht übernommen. Auf Basis der Noten ausschließlich übernommener Prüfungsleistungen findet grundsätzlich keine Neuberechnung der Modulnote statt, Ausnahmen sind den Äquivalenztabellen zu entnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Informatik vom 15. Januar 2025, der Fakultät Mathematik vom 15. Januar 2025 sowie des Beschlusses des Wissenschaftlichen Rates des Center for Molecular and Cellular Bioengineering (CMCB) vom 15. Januar 2025 und der Genehmigung des Rektorates vom 18. Februar 2025.

Dresden, den 20. Februar 2025

Die Rektorin  
der Technischen Universität Dresden

Prof. Dr. Ursula M. Staudinger

**Anlage 1: Pflichtmodule in den wählbaren Tracks**

<b>Computational Life Science</b>	
CMS-CLS-IBC	Introduction to Biochemistry
CMS-COR-SED*	Statistical Principles and Experimental Design
CMS-CLS-ABI	Applied Bioinformatics
CMS-CLS-MOS	Modeling and Simulation in Biology
CMS-CLS-ELG	Computational Life Science Basics
CMS-CLS-TEA	Computational Life Science Teamproject
CMS-CLS-ELV	Computational Life Science Advanced
<b>Computational Mathematics</b>	
CMS-CMA-ELG	Computational Mathematics Basics
CMS-CMA-FEM	Finite Element Methods
CMS-CMA-MODSEM	Modeling Case Studies
CMS-CMA-PROJ	Computational Mathematics Project
CMS-CMA-ELV1	Computational Mathematics Advanced
CMS-CMA-ELV2	Computational Mathematics Applications
<b>Visual Computing</b>	
CMS-VC-ELG	Visual Computing Basics
CMS-VC-ELV1	Visual Computing Advanced
CMS-VC-ELV2	Visual Computing Applications
CMS-VC-TEA	Visual Computing Teamproject
<b>Computational Modelling in Energy Economics</b>	
CMS-EE-EPM	Electric Power Markets
CMS-EE-EL1	Computational Modelling in Energy Economics Basics
CMS-EE-SCEE	Case Studies in Energy Economics
CMS-EE-LSEE	Literature Studies in Energy Economics
CMS-EE-REEP	Resource Economics and Environmental Policy
CMS-EE-EL2	Computational Modelling in Energy Economics Advanced
<b>Computational Engineering</b>	
CMS-CE-FEM	Engineering Finite Element Methods
CMS-CE-EL1	Computational Engineering Basics
CMS-CE-AT	Advanced Topics in Finite Element Analysis
CMS-CE-MBD	Multibody Dynamics
CMS-CE-MP	Multifield Problems
CMS-CE-CFD	Computational Fluid Dynamics
CMS-CE-EL2	Computational Engineering Advanced
<b>Applied Artificial Intelligence</b>	
CMS-AAI-CV	Computer Vision
CMS-AAI-RL	Robot Learning
CMS-AAI-TSP	Touch Sensing and Processing
CMS-AAI-DCT	Digital Circuit Technology
CMS-AAI-DNNH	Deep Neural Network Hardware
CMS-AAI-AV	Advanced Applied Artificial Intelligence
CMS-AAI-AP	Applications of Applied Artificial Intelligence
CMS-AAI-TEA	Applied Artificial Intelligence Teamproject

\* Entsprechend in der Grundlagenausbildung nicht wählbar.