

# Amtliche Mitteilungen

---

Datum 25. April 2017

Nr. 29/2017

---

**Inhalt:**

**Dritte Ordnung zur Änderung der  
Prüfungsordnung  
für den**

**Master-Studiengang  
Informatik**

**der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät**

**der  
Universität Siegen**

Vom 4. April 2017

**Dritte Ordnung zur Änderung der  
Prüfungsordnung  
für den  
Master-Studiengang  
Informatik  
der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät  
der  
Universität Siegen  
Vom 4. April 2017**

Aufgrund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15. Dezember 2016 (GV. NRW. S. 1154), hat die Universität Siegen die folgende Änderungsordnung erlassen:

## Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Informatik der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät der Universität Siegen vom 9. April 2013 (Amtliche Mitteilung 27/2013), die zuletzt durch die Zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Informatik der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät der Universität Siegen vom 20. Juni 2016 (Amtliche Mitteilung 54/2016) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. In § 3 Absatz 1 werden folgende Sätze 4 und 5 eingefügt:

„Für den Zugang zum Masterstudiengang müssen in diesem Fall die für den Besuch der englischsprachigen Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtblock „Master Informatik-Kerngebiete“ notwendigen fachlichen Grundkenntnisse nachgewiesen werden. Diese Lehrveranstaltungen sind im Modulkatalog „Master Informatik-Kerngebiete“ entsprechend gekennzeichnet.“
2. § 6 wird wie folgt geändert:
  - a) Absatz 1 wird wie folgt geändert:
    - aa) Die Absatznummerierung „(1)“ wird gestrichen.
    - bb) In Satz 3 wird folgende Nr. 3 eingefügt. Die bisherigen Nr. 3 bis Nr. 7 werden zu den Nr. 4 bis Nr. 8.

„3. LN: Leistungsnachweis“.
  - b) Absatz 2 entfällt.
3. In § 7 wird Nr. 2 wie folgt gefasst:

„2. Pflichtmodul Seminar [S, 5 LP, unbenotet],“
4. Anhang 1: Modulkataloge wird wie folgt geändert:
  - a) Der Modulkatalog „Master Informatik-Kerngebiete“ wird wie folgt geändert:
    - aa) Hinter die Module Nr. 5 bis Nr. 8 wird der Zusatz „<sup>(E)</sup>“ eingefügt.
    - bb) Es wird folgendes Modul Nr. 11 eingefügt:

„11. Algorithmik I <sup>(E)</sup> [M, 5 LP].“
    - cc) Am Ende der Aufzählung wird folgender Satz eingefügt:

„Die mit <sup>(E)</sup> gekennzeichneten Module werden bei Bedarf in englischer Sprache angeboten.“
  - b) Der Modulkatalog „Master Informatik-Vertiefung“ wird wie folgt gefasst:

**„Modulkatalog „Master Informatik-Vertiefung“**

1. Algebra	[LN, 10 LP],
2. Algorithmik II	[M, 5 LP],
3. Aufbau- und Verbindungstechnik	[M, 5 LP],
4. Client/Server-Programmierung	[M, 5 LP],
5. Communications Engineering / ANT	[K2, 5 LP],
6. Computergestützte Verfahren in der Zahnmedizin	[K2, 5 LP],
7. Computational Intelligence	[M, 5 LP],
8. Computergraphik II	[K2, 5 LP],
9. Computergraphik III	[M, 5 LP],
10. Computergraphik IV	[M, 5 LP],
11. Convex Optimization for Computer Vision	[M, 10 LP],
12. Decision Making	[M, 5 LP],

13. Computergraphik V	[M, 5 LP],
14. Denotationelle Semantik	[M, 5 LP],
15. Development of the Embedded Systems with FPGAs	[M, 5 LP]
16. Digitale Bildverarbeitung II	[M, 5 LP],
17. Einführung in Numerische Methoden und FEM	[K2, 5 LP],
18. Elektrische Maschinen und Antriebe	[K3, 4 LP],
19. Embedded Control	[K2, 5 LP],
20. Estimation Theory	[M, 5 LP],
21. Fortgeschrittene Halbleiter- und Mikroelektrotechnik	[M, 5 LP],
22. Funktionales Programmieren	[M, 5 LP],
23. High-Tech-Medizin I	[K1, 5 LP],
24. High-Tech-Medizin II	[S, 5 LP],
25. Industrielle Kommunikation	[M, 5 LP],
26. Informationssicherheits-Management	[M, 5 LP],
27. Informations- und Kommunikationssicherheit I	[M, 5 LP],
28. Informations- und Kommunikationssicherheit II	[M, 5 LP],
29. Knowledge Discovery from Text	[M, 5 LP],
30. Kulturtechnik	[gemäß dem Regelungen der Fakultät I, 9 LP],
31. Maschinelles Sehen	[M, 5 LP],
32. Maschinelles Lernen	[M, 5 LP],
33. Mathematische Methoden der Datensicherheit	[LN, 10 LP],
34. Medienästhetik Bild / Film	[gemäß dem Regelungen der Fakultät I, 9 LP],
35. Mikrosystementwurf – Fertigung	[M, 5 LP],
36. Mikrosystementwurf – Geometrie	[M, 5 LP],
37. Mikrosystementwurf – Test	[M, 5 LP],
38. Mikrosystementwurf – Verhalten	[M, 5 LP],
39. Mobile Robotik	[P, 5 LP],
40. Model Checking	[M, 10 LP],
41. Numerik I	[LN, 10 LP],
42. Numerische Grundlagen der Simulationstechnik	[M, 5 LP],
43. Parallelverarbeitung	[M, 5 LP],
44. Pattern Recognition	[M, 5 LP],
45. Praktikum Scientific Working	[P, 5 LP],
46. Prozessautomatisierung	[K3, 5 LP],
47. Softwaretechnik III	[M, 5 LP],
48. Semantik von Programmiersprachen II	[M, 5 LP],
49. Software-Produktlinien	[M, 5 LP],
50. Speichertechnologien	[M, 5 LP],
51. Statistik für Medizininformatiker	[K2, 5 LP],

52. Statistische Lerntheorie	[M, 5 LP],
53. Stochastic Models	[M, 5 LP],
54. Strukturelle Komplexitätstheorie	[M, 10 LP],
55. Synthetic Aperture Radar Imaging	[M, 5 LP],
56. Telematik-Multimedia	[M, 5 LP],
57. Telematik – Technologie und Anwendungen	[M, 5 LP],
58. Theoretische Informatik	[S, 5 LP],
59. Ubiquitous Computing	[M, 5 LP],
60. Variational Methods for Computer Vision	[M, 10 LP],
61. Verfahren und Komponenten für die computerassistierte Chirurgie	[K2, 5 LP],
62. Verteilte Systeme	[M, 5 LP],
63. Virtual Reality	[M, 5 LP],
64. Wissenschaftliche Visualisierung	[M, 5 LP],
65. Wissensbasierte Systeme II	[M, 5 LP],
66. Wissenschaftsdiskurse	[gemäß den Regelungen der Fakultät I, 9 LP],
67. Wissensmanagement II	[M, 5 LP],
68. Zahlentheorie für Informatiker	[LN, 10 LP].“

5. Im Anhang 2: Studienverlaufspläne wird die erste Spalte der ersten Zeile wie folgt gefasst:

4 Kernmodule aus: Datenbanksysteme I Softwaretechnik II Computergraphik II Embedded Systems Rechnerarchitekturen II Parallelverarbeitung Rechnernetze II Logik II Algorithmik I
--

## Artikel 2

Diese Änderungsordnung tritt am 1. Oktober 2017 in Kraft. Sie wird in dem Verkündungsblatt „Amtliche Mitteilungen der Universität Siegen“ veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät IV – Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät vom 15. März 2017.

Siegen, den 4. April 2017

Der Rektor

gez.

(Universitätsprofessor Dr. Holger Burckhart)