

Amtliche Mitteilungen

Datum 25. September 2020

Nr. 66/2020

Inhalt:

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

**Master-Studiengang
Informatik**

der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät

**der
Universität Siegen**

Vom 22. September 2020

**Siebte Ordnung zur Änderung der
Prüfungsordnung
für den
Master-Studiengang
Informatik
der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät
der
Universität Siegen**

Vom 22. September 2020

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 14. April 2020 (GV. NRW. S. 218b), 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), zuletzt geändert durch die Sechste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Informatik der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät der Universität Siegen vom 28. März 2019 (Amtliche Mitteilung 10/2019), wird wie folgt geändert:

Anhang 1: Modulkataloge wird wie folgt geändert:

1. Im Modulkatalog „Master Informatik Kerngebiete“ werden die Module „Semantik von Programmiersprachen II“ und „Compilerbau II“ gestrichen. Der Modulkatalog „Master Informatik Kerngebiete“ wird daher wie folgt gefasst:

„Modulkatalog „Master Informatik-Kerngebiete“

1. Datenbanksysteme II [M, 5 LP],
2. Softwaretechnik II [M, 5 LP],
3. Computergraphik II (E) [K2, 5 LP],
4. Embedded Systems (E) [M,5 LP],
5. Rechnerarchitekturen II (E) [M, 5 LP],
6. Parallelverarbeitung (E) [M, 5 LP],
7. Rechnernetze II [M, 5 LP],
8. Logik II [M, 5 LP],
9. Algorithmik I (E) [M, 5 LP].

Die mit ^(E) gekennzeichneten Module werden bei Bedarf in englischer Sprache angeboten.“

2. Der Modulkatalog „Master Informatik-Vertiefung“ wird wie folgt geändert:

a) Die folgenden Module werden eingefügt:

- „Approximations- und Online-Algorithmen [M, 9 LP],“
- „Vertiefung Medizin [K1,5, 10 LP],“

b) Die folgenden Module werden gestrichen:

- Client/Server-Programmierung,
- Computergestützte Verfahren in der Zahnmedizin,
- Computational Intelligence,
- Decision Making,
- Computergraphik V,
- Denotationelle Semantik,
- Digitale Bildverarbeitung II,
- Funktionales Programmieren,
- High-Tech-Medizin II,
- Informationssicherheits-Management,
- Kulturtechnik,
- Laborpraktikum Mobile Robotik,
- Medienästhetik Bild/Film,
- Mobile Robotik,
- Pattern Recognition,
- Softwaretechnik III,
- Software-Produktlinien,

- Variational Methods for Computer Vision,
- Verfahren und Komponenten für die computerassistierte Chirurgie und
- Wissenschaftsdiskurse.

Der Modulkatalog „Master Informatik-Vertiefung“ wird daher wie folgt gefasst:

„Modulkatalog „Master Informatik-Vertiefung“

1. Algebra	[LN, 10 LP],
2. Algorithmik II	[M, 5 LP],
3. Approximations- und Online-Algorithmen	[M, 9 LP],
4. Aufbau- und Verbindungstechnik	[M, 5 LP],
5. Communications Engineering / ANT	[K2, 5 LP],
6. Computergraphik III	[M, 5 LP],
7. Computergraphik IV	[M, 5 LP],
8. Computergraphik Praktikum	[P, 5 LP],
9. Convex Optimization for Computer Vision	[M, 10 LP],
10. Deep Learning	[M, 5 LP],
11. Development of the Embedded Systems with FPGAs	[M, 5 LP]
12. Digitale Transformation and Cyber Physical Systems	[M, 6 LP],
13. Einführung in Numerische Methoden und FEM	[K2, 5 LP],
14. Elektrische Maschinen und Antriebe	[K1,5, 4 LP],
15. Embedded Control	[K2, 5 LP],
16. Estimation Theory	[M, 5 LP],
17. Fortgeschrittene Halbleiter- und Mikroelektronik II	[M, 5 LP],
18. High-Tech-Medizin I	[FK ¹ , 5 LP],
19. Industrielle Kommunikation	[M, 5 LP],
20. Kommunikations- und Informationssicherheit I	[M, 5 LP],
21. Kommunikations- und Informationssicherheit II	[M, 5 LP],
22. Knowledge Discovery from Text	[M, 5 LP],
23. Laborpraktikum Ubiquitous Systems	[P, 5 LP],
24. Maschinelles Sehen	[M, 5 LP],
25. Maschinelles Lernen	[M, 5 LP],
26. Mathematische Methoden der Datensicherheit	[LN, 9 LP],
27. Mikrosystementwurf – Fertigung	[M, 5 LP],
28. Mikrosystementwurf – Geometrie	[M, 5 LP],
29. Mikrosystementwurf – Test	[M, 5 LP],
30. Mikrosystementwurf – Verhalten	[M, 5 LP],
31. Model Checking	[M, 10 LP],
32. Neurowissenschaft in der medizinischen Informatik	[M, 5 LP],
33. Numerical Methods for Visual Computing	[M, 5 LP],
34. Numerik I	[LN, 10 LP],
35. Numerische Grundlagen der Simulationstechnik	[M, 5 LP],

36. Praktikum Scientific Working	[P, 5 LP],
37. Prozessautomatisierung	[M, 5 LP],
38. Recent Advances in Machine Learning	[Studienarbeit, 5 LP],
39. Seminar	[S, 5 LP],
40. Speichertechnologien	[M, 5 LP],
41. Statistik für Medizininformatiker	[K2, 5 LP],
42. Statistische Lerntheorie	[M, 5 LP],
43. Stochastic Models	[M, 5 LP],
44. Strukturelle Komplexitätstheorie	[M, 10 LP],
45. Synthetic Aperture Radar Imaging	[M, 5 LP],
46. Telematik-Multimedia	[M, 5 LP],
47. Telematik – Technologie und Anwendungen	[M, 5 LP],
48. Theoretische Informatik	[S, 5 LP],
49. Ubiquitous Computing	[M, 5 LP],
50. Verteilte Systeme	[M, 5 LP],
51. Vertiefung Medizin	[K1,5, 10 LP],
52. Virtual Reality	[M, 5 LP],
53. Wissenschaftliche Visualisierung	[M, 5 LP],
54. Wissensbasierte Systeme II	[K2, 5 LP],
55. Wissensmanagement II	[K2, 5 LP],
56. Zahlentheorie für Informatiker	[LN, 10 LP].“

Artikel 2

1. Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in dem Verkündungsblatt „Amtliche Mitteilungen der Universität Siegen“ veröffentlicht.
2. Die Module „Semantik von Programmiersprachen II“, „Compilerbau II“, „Computergestützte Verfahren in der Zahnmedizin“, „Computational Intelligence“, „Decision Making“, „Computergraphik V“, „Denotationelle Semantik“, „Digitale Bildverarbeitung II“, „Informationssicherheits-Management“, „Kulturtechnik“, „Laborpraktikum Mobile Robotik“, „Medienästhetik Bild/Film“, „Mobile Robotik“, „Pattern Recognition“, „Softwaretechnik III“, „Software-Produktlinien“, „Variational Methods for Computer Vision“, „Verfahren und Komponenten für die computerassistierte Chirurgie“ und „Wissenschaftsdiskurse“ sowie die Prüfungen in diesen Modulen werden nicht mehr angeboten.
3. Die Module „Client/Server-Programmierung“ und „High-Tech-Medizin II“ werden nicht mehr angeboten. Prüfungen in diesen Modulen werden noch bis einschließlich Sommersemester 2021 angeboten.
4. Das Modul „Funktionales Programmieren“ wird nicht mehr angeboten. Prüfungen in diesem Modul werden noch bis einschließlich Wintersemester 2020/2021 angeboten.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät IV – Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät vom 2. September 2020.

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Absatz 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der

Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Siegen, den 22. September 2020

Der Rektor

gez.

(Universitätsprofessor Dr. Holger Burckhart)