

**Pflichtmodule 4. Semester (12 LP)**

MED-CNS016	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung	(3 LP)
MED-CNS008	Grundlagen der Modellierung neuronaler Systeme	(3 LP)
MED-CNS005	EEG/MEG-Analyse und Quellenmodellierung II	(3 LP)
FMI-IN0036	Mustererkennung	(3 LP von 6 LP)

**Pflichtmodule 5. Semester (10 LP)**

MED-CNS010	Klinische Aspekte der CNS	(2 LP)
MED-CNS006	Fall-Seminare und -praktika (klinische Aspekte)	(2 LP)
MED-CNS013	Nichtlineare Dynamik der experimentellen Neurophysiologie	(3 LP)
FMI-IN0018	Einführung in die Theorie künstlicher Neuronaler Netze	(3 LP von 6 LP)

**Pflichtmodule 6. Semester (7 LP)**

MED-CNS007	Fall-Seminare und -praktika (Modellierung)	(2 LP)
MED-CNS003	Biostatistik und Klinische Studien	(2 LP)
MED-CNS017	Spezialverfahren der CNS	(3 LP)

Die beiden Module FMI-IN0036 (Mustererkennung) und FMI-IN0018 (Einführung in die Theorie künstlicher Neuronaler Netze) liefern je 3 LP für den Wahlpflichtbereich Intelligente informationsverarbeitende Systeme (INT).

## 3. Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:

- a) Im Hauptfach Angewandte Informatik und im Anwendungsfach Computational Neuroscience werden die Zulassungsvoraussetzungen für FMI-IN0036 Mustererkennung aufgehoben.
- b) Im Hauptfach Angewandte Informatik wird für FMI-IN123 Kommunikationssysteme die Zulassungsvoraussetzung FMI-IN0022 (Grundlagen der Technischen Informatik) aufgenommen.

### Artikel 2 Inkrafttreten

Die Änderung der Studienordnung gemäß Artikel 1 dieser Änderungsordnung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität Jena zum 1. Oktober 2012 in Kraft.

Jena, den 20. Juni 2012

Prof. Dr. Klaus Dicke  
Rektor der Friedrich-Schiller-Universität Jena

### Erste Änderung der Studienordnung der Fakultät für Mathematik und Informatik für den Studiengang Informatik mit dem Abschluss Bachelor of Science vom 20. Juni 2012

Gemäß § 3 Abs. 1 i.V. mit § 34 Abs. 3 Satz 1 Thüringer Hochschulgesetz (ThürHG) vom 21. Dezember 2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Art. 16 des Gesetzes vom 21. Dezember 2011 (GVBl. S. 531), erlässt die Friedrich-Schiller-Universität Jena folgende Änderung der Studienordnung vom 14. Juli 2010 (Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität, 8/2010, S. 358). Der Rat der Fakultät für Mathematik und Informatik hat die Änderung am 16. Mai 2012 beschlossen. Der Senat der Friedrich-Schiller-Universität Jena hat der Änderung am 19. Juni 2012 zugestimmt.

Der Rektor hat die Änderung am 20. Juni 2012 genehmigt.

**Artikel 1  
Änderung der Studienordnung**

1. In § 6 Abs. 4 werden die neuen Sätze 4, 5 und 6 angefügt:  
„Das Nebenfach kann einmalig gewechselt werden. Dazu muss ein Antrag an den Prüfungsausschuss gestellt werden. Dem Antrag wird entsprochen, wenn keine Prüfung im Nebenfach endgültig nicht bestanden ist und das Studium in der Frist gemäß § 17 Abs. 3 der Prüfungsordnung abgeschlossen werden kann.“
2. In § 7 Abs. 3 wird die Liste der Nebenfächer um das neue Nebenfach „Computational Neuroscience“ erweitert.
3. Die Anlage 1 wird wie folgt geändert:  
Die Liste der zulässigen Nebenfächer wird um das neue Nebenfach „Computational Neuroscience“ mit folgenden Bestimmungen erweitert:

**„Computational Neuroscience**

Zu belegen sind Pflichtmodule im Umfang von 24 LP.

MED-CNS009 Grundlagen der Neurophysiologie	(4 LP)
MED-CNS018 Verfahren und Messtechniken der experimentellen Neurophysiologie	(2 LP)
MED-CNS001 Bildgebende Verfahren und Systeme I	(3 LP)
MED-CNS014 Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten I	(4 LP)
MED-CNS002 Bildgebende Verfahren und Systeme II	(2 LP)
MED-CNS015 Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II	(3 LP)
MED-CNS016 Spezialverfahren der Bildverarbeitung	(3 LP)
MED-CNS008 Grundlagen der Modellierung neuronaler Systeme	(3 LP)“

4. Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:
  - a) Im Hauptfach Informatik werden die Zulassungsvoraussetzungen für FMI-IN0036 Mustererkennung aufgehoben.
  - b) Im Hauptfach Informatik wird für FMI-IN123 Kommunikationssysteme die Zulassungsvoraussetzung FMI-IN0022 (Grundlagen der Technischen Informatik) aufgenommen.
  - c) Für das neue Nebenfach Computational Neuroscience werden folgende Zulassungsvoraussetzungen erlassen:

<b>Nebenfach Computational Neuroscience</b>		
MED-CNS014	Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten I	FMI-IN0040 (Grundlagen der Modellierung und Programmierung (Grundteil))
MED-CNS002	Bildgebende Verfahren und Systeme II	MED-CNS001 (Bildgebende Verfahren und Systeme I)
MED-CNS015	Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II	FMI-IN0040 (Grundlagen der Modellierung und Programmierung (Grundteil)) FMI-IN0041 (Objektorientierte Programmierung)
MED-CNS016	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung	MED-CNS001 (Bildgebende Verfahren und Systeme I)
MED-CNS008	Grundlagen der Modellierung neuronaler Systeme	MED-CNS009 (Grundlagen der Neurophysiologie) FMI-MA0007 (Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie)

## **Artikel 2 Inkrafttreten**

Die Änderung der Studienordnung gemäß Artikel 1 dieser Änderungsordnung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität Jena zum 1. Oktober 2012 in Kraft.

Jena, den 20. Juni 2012

Prof. Dr. Klaus Dicke  
Rektor der Friedrich-Schiller-Universität Jena

## **Erste Änderung der Studienordnung der Fakultät für Mathematik und Informatik für den Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science vom 20. Juni 2012**

Gemäß § 3 Abs. 1 i.V. mit § 34 Abs. 3 Satz 1 Thüringer Hochschulgesetz (ThürHG) vom 21. Dezember 2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Art. 16 des Gesetzes vom 21. Dezember 2011 (GVBl. S. 531), erlässt die Friedrich-Schiller-Universität Jena folgende Änderung der Studienordnung vom 14. Juli 2010 (Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität, 7/2010, S. 261). Der Rat der Fakultät für Mathematik und Informatik hat die Änderung am 16. Mai 2012 beschlossen. Der Senat der Friedrich-Schiller-Universität Jena hat der Änderung am 19. Juni 2012 zugestimmt.

Der Rektor hat die Änderung am 20. Juni 2012 genehmigt.

## **Artikel 1 Änderung der Studienordnung**

1. § 7 Abs. 5 a) erhält folgende Fassung:

„a) Ein Nebenfach muss gewählt werden. In diesem Nebenfach sind mindestens 15 LP zu erwerben. Als Nebenfach stehen zur Auswahl:

- Computational Neuroscience
- Informatik
- Linguistik mit Schwerpunkt Computerlinguistik/Sprachtechnologie
- Ökologie
- Philosophie
- Physik
- Psychologie
- Wirtschaftswissenschaften

Für jedes dieser Nebenfächer werden Nebenfach-Bestimmungen erlassen (s. Anhang 1). Darüber hinaus kann der Prüfungsausschuss bei Bedarf weitere Nebenfächer einrichten bzw. im Einzelfall zulassen. Das Nebenfach kann einmalig gewechselt werden. Dazu muss ein Antrag an den Prüfungsausschuss gestellt werden. Dem Antrag wird entsprochen, wenn keine Prüfung im Nebenfach endgültig nicht bestanden ist und das Studium in der Frist gemäß § 17 Abs. 3 der Prüfungsordnung abgeschlossen werden kann.“