

Mitteilungen der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ausgabe vom
22.12.2017

7.36.07 Nr. 3
Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang
„Mathematik“

Achter Beschluss zur Änderung der Speziellen Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“ des Fachbereichs 07 – Mathematik und Informatik, Physik und Geographie – der Justus-Liebig-Universität Gießen

Aufgrund von § 44 Abs. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 07 – Mathematik und Informatik, Physik und Geographie – am 21.06.2017 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

Art. 1 Änderungen

Die Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“ vom 21.12.2005, zuletzt geändert durch Beschluss vom 15.07.2015, wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage 1 (Studienverlaufsplan) wird wie folgt ergänzt:

Der Studienschwerpunkt „Finanzmathematik“ wird ergänzt durch:

Finanzmathematik	Code	Form	Credits	Rhythmus
Spezialvorlesung Stochastik 3+1	07-M/MA-SpezSto31	Vorl.+Üb. (3+1)	6	unregelmäßig
Spezialvorlesung Stochastik 4	07-M/MA-SpezSto4	Vorl. (4)	6	unregelmäßig
Spezialvorlesung Stochastik 4+2	07-M/MA-SpezSto42	Vorl.+ Üb. (4+2)	9	unregelmäßig

Der Studienschwerpunkt „Stochastik“ wird ergänzt durch:

Stochastik	Code	Form	Credits	Rhythmus
Spezialvorlesung Stochastik 3+1	07-M/MA-SpezSto31	Vorl.+Üb. (3+1)	6	unregelmäßig
Spezialvorlesung Stochastik 4	07-M/MA-SpezSto4	Vorl.+Üb. (4)	6	unregelmäßig
Spezialvorlesung Stochastik 4+2	07-M/MA-SpezSto42	Vorl.+Üb. (4+2)	9	unregelmäßig

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“	22.12.2017	7.36.07 Nr. 3
---	------------	---------------

Der Studienschwerpunkt „Numerik“ wird ergänzt durch:

Numerik	Code	Form	Credits	Rhythmus
Spezialvorlesung Numerik Master (3+1)	07-M/MA-SNu31	Vorl.+Üb. (3+1)	6	unregelmäßig
Spezialvorlesung Numerik Master (2+2)	07-M/MA-SNu22	Vorl. (2+2)	6	unregelmäßig

2. Die Anlage 2 (Modulbeschreibungen) wird wie folgt ergänzt:

07M/MA-SpezSto31	Spezialvorlesung Stochastik Master 3+1	ab 1.Sem.	6 LP
Modulbezeichnung	Spezialvorlesung Stochastik Master 3+1		
Modulcode	07-M/MA-SpezSto31		
FB / Fach / Institut	FB 07 / Mathematik / Mathematisches Institut		
Verw. in StG./ Sem.	MSc Mathematik ab 1. Semester		
Modulverantwortliche/r:	Overbeck; Dozenten der Stochastik und Finanzmathematik		
Voraus. für Teilnahme	Stochastik 3 und Maß- und Integrationstheorie		
Kompetenzziele	Vertieftes Verständnis für ein Teilgebiet der Stochastik auf mittlerem Niveau.		
Modulinhalte	Aus einem speziellen Gebiet der Stochastik oder Angewandten Stochastik, wie z.B. Empirische Prozesse, Zeitreihen, Stochastische Analysis, Große Abweichungen, Unendlich-dimensionale Prozesse, Maßwertige Diffusionen, Dirichletformen, Stochastische Differentialgleichungen, Stochastische Lösungen partieller Differentialgleichungen, Statistik stochastischer Prozesse, Robuste Statistik, Survival-Analysis, Extremwertstatistik		
Lehrveranst.form(en)	Vorlesung: 3 h pro Woche, Übung: 1 h pro Woche		
➤ Workload insges. in Std.	180	Credit-Points 6 CP	
➤ davon für:			
➤ A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	Übung	
➤ Aa Präsenzstunden	45 h	15 h	
➤ Ab Vor-/Nachbereitung	45 h	45 h	
➤ B Selbstgestaltete Arbeit im Modul			
➤ C Modulprüfungen	30h Vorbereitung und Prüfung		
Modulabschließende Prüfung	Vorleistung: Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen. Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung.		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	unregelmäßig, 1 Semester		
Aufnahme-Kapazität	200		
Unterrichtssprache	Deutsch / Englisch		

Modulberatung: s. Semesteraushang Termin: s. Vorlesungsverzeichnis Vorausgesetzte Literatur: s. Semesteraushang

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“	22.12.2017	7.36.07 Nr. 3
---	------------	---------------

07M/MA-SpezSto4	Spezialvorlesung Stochastik Master 4	ab 1.Sem.	6 LP
Modulbezeichnung	Spezialvorlesung Stochastik Master 4		
Modulcode	07-M/MA-SpezSto4		
FB / Fach / Institut	FB 07 / Mathematik / Mathematisches Institut		
Verw. in StG./ Sem.	MSc Mathematik ab 1. Semester		
Modulverantwortliche/r:	Overbeck; Dozenten der Stochastik und Finanzmathematik		
Voraus. für Teilnahme	Stochastik 3 und Maß- und Integrationstheorie		
Kompetenzziele	Vertieftes Verständnis für ein Teilgebiet der Stochastik auf mittlerem Niveau.		
Modulinhalte	Aus einem speziellen Gebiet der Stochastik oder Angewandten Stochastik, wie z.B. Empirische Prozesse, Zeitreihen, Stochastische Analysis, Große Abweichungen, Unendlich-dimensionale Prozesse, Maßwertige Diffusionen, Dirichletformen, Stochastische Differentialgleichungen, Stochastische Lösungen partieller Differentialgleichungen, Statistik stochastischer Prozesse, Robuste Statistik, Survival-Analysis, Extremwertstatistik		
Lehrveranst.form(en)	Vorlesung: 4 h pro Woche		
➤ Workload insges. in Std.	180	Credit-Points 6 CP	
➤ davon für:			
➤ A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	Übung	
➤ Aa Präsenzstunden	60 h	-	
➤ Ab Vor-/Nachbereitung	90 h	-	
➤ B Selbstgestaltete Arbeit im Modul			
➤ C Modulprüfungen	30h Vorbereitung und Prüfung		
Modulabschließende Prüfung	Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung.		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	unregelmäßig, 1 Semester		
Aufnahme-Kapazität	200		
Unterrichtssprache	Deutsch / Englisch		

Modulberatung: s. Semesteraushang Termin: s. Vorlesungsverzeichnis Vorausgesetzte Literatur: s. Semesteraushang

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“	22.12.2017	7.36.07 Nr. 3
---	------------	---------------

07M/MA-SpezSto42	Spezialvorlesung Stochastik Master 4+2	ab 1.Sem.	9 LP
Modulbezeichnung	Spezialvorlesung Stochastik Master 4+2		
Modulcode	07-M/MA-SpezSto42		
FB / Fach / Institut	FB 07 / Mathematik / Mathematisches Institut		
Verw. in StG./ Sem.	MSc Mathematik ab 1. Semester		
Modulverantwortliche/r:	Overbeck; Dozenten der Stochastik und Finanzmathematik		
Voraus. für Teilnahme	Stochastik 3 und Maß- und Integrationstheorie		
Kompetenzziele	Vertieftes Verständnis für ein Teilgebiet der Stochastik auf mittlerem Niveau.		
Modulinhalte	Aus einem speziellen Gebiet der Stochastik oder Angewandten Stochastik, wie z.B. Empirische Prozesse, Zeitreihen, Stochastische Analysis, Große Abweichungen, Unendlich-dimensionale Prozesse, Maßwertige Diffusionen, Dirichletformen, Stochastische Differentialgleichungen, Stochastische Lösungen partieller Differentialgleichungen, Statistik stochastischer Prozesse, Robuste Statistik, Survival-Analysis, Extremwertstatistik		
Lehrveranst. form(en)	Vorlesung: 4 h pro Woche, Übung: 2 h pro Woche		
➤ Workload insges. in Std.	270	Credit-Points 9 CP	
➤ davon für:			
➤ A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	Übung	
➤ Aa Präsenzstunden	60 h	30 h	
➤ Ab Vor-/Nachbereitung	60 h	90 h	
➤ B Selbstgestaltete Arbeit im Modul			
➤ C Modulprüfungen	30h Vorbereitung und Prüfung		
Modulabschließende Prüfung	Vorleistung: Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen. Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung.		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	unregelmäßig, 1 Semester		
Aufnahme-Kapazität	200		
Unterrichtssprache	Deutsch / Englisch		

Modulberatung: s. Semesteraushang **Termin:** s. Vorlesungsverzeichnis **Vorausgesetzte Literatur:** s. Semesteraushang

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“	22.12.2017	7.36.07 Nr. 3
---	------------	---------------

07M/MA-SNu31	Spezialvorlesung in Numerischer Mathematik 3+1	ab 1.Sem.	6 LP
Modulbezeichnung	Spezialvorlesung in Numerischer Mathematik 3+1 / Advanced lecture course in numerical analysis 3+1		
Modulcode	07-M/MA-Snu31		
FB / Fach / Institut	FB 07 / Mathematik / Mathematisches Institut		
Verw. in StG./ Sem.	MSc Mathematik ab 1. Semester		
Modulverantwortliche/r:	Dozenten der Numerik		
Voraus. für Teilnahme	Kenntnisse in dem entsprechenden Gebiet der Numerik		
Kompetenzziele	Vertieftes Verständnis für ein Thema der Numerik.		
Modulinhalte	Ausgewählte Gebiete laut Aushang.		
Lehrveranst. form(en)	Vorlesung: 3 h pro Woche; Übung: 1 h pro Woche		
➤ Workload insges. in Std.	180	Credit-Points 6 CP	
➤ davon für:			
➤ A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	Übung	
➤ Aa Präsenzstunden	45 h	15 h	
➤ Ab Vor-/Nachbereitung	45 h	45 h	
➤ B Selbstgestaltete Arbeit im Modul			
➤ C Modulprüfungen	30h Vorbereitung und Prüfung		
Modulabschließende Prüfung	Klausur oder mündliche Prüfung.		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	unregelmäßig, 1 Semester		
Aufnahme-Kapazität	200		
Unterrichtssprache	Deutsch / Englisch		

Modulberatung: s. Semesteraushang **Termin:** s. Vorlesungsverzeichnis **Vorausgesetzte Literatur:** s. Semesteraushang

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“	22.12.2017	7.36.07 Nr. 3
---	------------	---------------

07M/MA-SNu22	Spezialvorlesung in Numerischer Mathematik 2+2	ab 1.Sem.	6 LP
Modulbezeichnung	Spezialvorlesung in Numerischer Mathematik 2+2 / Advanced lecture course in numerical analysis 2+2		
Modulcode	07-M/MA-SNu22		
FB / Fach / Institut	FB 07 / Mathematik / Mathematisches Institut		
Verw. in StG./ Sem.	MSc Mathematik ab 1. Semester		
Modulverantwortliche/r:	Dozenten der Numerik		
Voraus. für Teilnahme	Kenntnisse in dem entsprechenden Gebiet der Numerik		
Kompetenzziele	Vertieftes Verständnis für ein Thema der Numerik.		
Modulinhalte	Ausgewählte Gebiete laut Aushang.		
Lehrveranst. form(en)	Vorlesung: 2 h pro Woche; Übung: 2 h pro Woche		
➤ Workload insges. in Std.	180	Credit-Points 6 CP	
➤ davon für:			
➤ A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	Übung	
➤ Aa Präsenzstunden	30 h	30 h	
➤ Ab Vor-/Nachbereitung	45 h	60 h	
➤ B Selbstgestaltete Arbeit im Modul			
➤ C Modulprüfungen	15h Vorbereitung und Prüfung		
Modulabschließende Prüfung	Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung.		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	unregelmäßig, 1 Semester		
Aufnahme-Kapazität	200		
Unterrichtssprache	Deutsch / Englisch		

Modulberatung: s. Semesteraushang **Termin:** s. Vorlesungsverzeichnis **Vorausgesetzte Literatur:** s. Semesteraushang

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“	22.12.2017	7.36.07 Nr. 3
---	------------	---------------

3. § 27 der Speziellen Ordnung wird wie folgt neu gefasst:

„§ 27 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

Diese Ordnung in der Fassung des achten Änderungsbeschlusses tritt am Tage nach ihrer Verkündung in Kraft und gilt ab Sommersemester 2018. Bis dahin gelten die bisherigen Bestimmungen fort.“

Art. 2
Inkrafttreten

Dieser Beschluss tritt am Tage nach seiner Verkündung in Kraft. Der neue Wortlaut der geänderten Ordnung wird in den Mitteilungen der Universität Gießen bekannt gemacht.

Gießen, den 05.12.2017

Prof. Joybrato Mukherjee

Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen