

Anlage 13

Studiengangsspezifische Anlage Umweltmodellierung

vom 08.09.2023*)
- Lesefassung -

Ergänzung zu § 2 Studienziele

Ziel des Studiums ist die vertiefende Ausbildung von qualifizierten AkademikerInnen in den Wissensgebieten und Methoden der modernen Umweltmodellierung, der Umweltdatenanalyse und der Umweltinformatik sowie deren Anwendungsfeldern: Umweltsysteme, Biodiversität, sowie Energiesysteme einschließlich der nachhaltigen Ökonomie. Die Studierenden werden auf der Basis vermittelter Methoden und Systemkompetenz sowie wissenschaftlicher Sichtweisen aus verschiedenen Fachdisziplinen zu eigenständiger Forschungsarbeit angeregt. Studierende erwerben die fachlichen, methodischen und sozialen Kompetenzen, um sich mit natürlichen und von menschlichen Aktivitäten überprägten Umweltsystemen erfolgreich wissenschaftlich auseinander zu setzen. Sie erwerben disziplinübergreifende mathematisch-naturwissenschaftliche und Informatik-bezogene Kenntnisse über Modellierungsmethoden, Methoden der Datenanalyse und -verwaltung, sowie ein generelles Verständnis von Umwelt- und Energiesystemen im Ganzen und ihrer engen Verknüpfung mit ökonomischen Fragestellungen. Der Anwendungsaspekt des Studiengangs erschließt sich mit der Analyse von konkreten Problemen der Umweltmodellierung. Gerade dieser Aspekt erfordert ein hohes Maß an Kommunikationsfähigkeit und Teamarbeit. Nach Abschluss des Studiums besitzen die Absolventen je nach individueller fachlicher Vertiefung umfangreiche Kenntnisse und Kompetenzen für eine erfolgreiche Berufstätigkeit oder eine akademische Karriere in den vielfältigen Tätigkeitsfeldern der Umweltmodellierung.

Ergänzung zu § 5 Dauer, Umfang und Gliederung des Studiums, Teilzeitstudium

zu (4) Das Masterstudium gliedert sich in

1. das Modul „Einführung in die Umweltmodellierung“ (EUM) (6KP)
2. den Bereich „Basiskompetenzen“ (BK), die einen grundlegenden Überblick über die Umweltmodellierung vermitteln bzw. die für ein erfolgreiches Studium auf Master-Niveau erforderlichen Basiskompetenzen im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich sowie in der Informatik vermitteln (18 KP), wobei die Belegung von bis zu 3 Modulen im Bereich BK von der Zulassungskommission festgelegt werden können.
3. drei Schwerpunktbereiche „Prozess- und Systemorientierte Modellierung“ (PSM), „Statistische Modellierung“ (SM) und „Modellierung großer Systeme“ (MGS), von denen einer je nach Wahl der Schwerpunktsetzung studiert werden muss, um in einem dieser drei Fachgebiete der Umweltmodellierung vertiefte theoretische Kenntnisse und praktische Fähigkeiten zu erwerben. Dabei sind 3 Module mit insgesamt 18 KP zu belegen;
4. drei Profil-Bereiche, die zentrale Aspekte der interdisziplinären Umweltwissenschaften mit Einblicken in verschiedene Umweltsysteme berühren und die sowohl die Aneignung von theoretischem Wissen als auch das Training zur Kommunikation von wissenschaftlichen Inhalten vermitteln (12 KP). Dieser Pflichtbereich umfasst drei verschiedene Spezialisierungsrichtungen: „Umweltsysteme und Biodiversität (USB), „Energiesysteme“ (ES), „Umwelt- und Ressourcenökonomik“ (URÖ), von denen eine je nach Wahl der Profilierung studiert werden muss. Diese dient der individuellen Profilbildung in einer Anwendungsrichtung;
5. ein Modul „Praxis-Seminar Modellierungsstudie“ (PS), das dem Erwerb praktischer Fähigkeiten durch ein selbständiges Modellierungsprojekt dient und möglichst zu einem Thema des gewählten Schwerpunktbereichs durchgeführt werden sollte (6 KP);
6. ein Veranstaltungspaket „Ergänzungsbereich“ (EB), das zusätzliche Qualifikationen aus anderen Wissensbereichen vermittelt (18 KP): es müssen 3 Module (jeweils mit 6KP) studiert werden, wobei in diesem Bereich Veranstaltungen aus den beiden nicht als Schwerpunkt gewählten Bereichen (PSM, SM, MGS) gewählt werden sollten. Aus dem jeweils gewählten Schwerpunktbereich und dem gewählten Profilierungsbereich darf jeweils nur ein zusätzliches Modul studiert werden. Darüber hinaus können Module aus den anderen Studiengängen des Clusters „Umwelt und Nachhaltigkeit“ gewählt werden.
7. ein Modul „Kontaktpraktikum/Forschungsprojekt“ (KPFP), das in selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten einführt (12 KP);

8. ein Modul „Abschlussmodul Masterarbeit“, das die Masterarbeit einschließlich Abschlusskolloquium umfasst (30 KP).

Ergänzung zu § 6 Prüfungsausschuss, Prüfungsamt

Zu (1) Der Prüfungsausschuss setzt sich aus Mitgliedern der am Studiengang beteiligten Fakultäten II und V zusammen und wird von beiden Fakultätsräten gewählt.

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Zu (1): Folgende Module werden im Masterstudiengang angeboten aus denen jeweils die erforderliche Anzahl in den einzelnen Bereichen ausgewählt wird:

Modulbezeichnung	Modul- typ	Lehr- veranstaltungen	KP	Benotete Prüfungsleistungen	Aktive Teil- nahme
mar700 Einführung in die Umweltmodellierung	P	1 VL, 1 Ü	6	Hausarbeit oder Praktikumsbericht oder Portfolio oder Seminararbeit	Ü
Basiskompetenzen					
mar353 Grundlagen mathematischer Modellierung	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
inf962 Fundamental Competences in Computing Science III: Algorithms and computational Problem Solving	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik an der Fakultät II - Studiengangsspezifische Anlage 5 Fachmaster Engineering of Socio- Technical Systems	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik an der Fakultät II - Studiengangsspezifische Anlage 5 Fachmaster Engineering of Socio- Technical Systems	Ü
mat988 ¹ Mathematik für Um- weltwissenschaften I	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur	Ü
mat989 ¹ Mathematik für Umweltwissenschaften II	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur	Ü
mar997 Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat oder Portfolio oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben)	Ü
mar715 Grundlagen Biologie/ Ökologie	WP	2 VL	6	Klausur oder mündliche Prüfung	
mar716 Geochemie	WP	2 VL	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	
mar355 Physikalische Ozeanographie	WP	1 VL, 1 Ü/SE	6	Klausur oder mündliche Prüfung	Ü/SE
mar718 Hydrodynamik	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü

mar470 Programmierkurs Meereswissenschaften	WP	1 VL/Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder fachpraktische Übung (Programmieraufgabe mit mündlicher Kurzprüfung)	Ü
mar671 Statistik-Software R: Einführung	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mar354 Advanced mathematical modelling	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mar672 Bodenkunde, Hydrologie und Ökosystem	WP	3 VL	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio oder Hausarbeit	
mar673 Hydrogeologie	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio oder Hausarbeit oder Referat	Ü
inf005 Softwaretechnik I	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fach-Bachelor und Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengänge (BPO) Anlage 11a Informatik	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fach-Bachelor und Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengänge (BPO) Anlage 11a Informatik	
Profilierungsbereich					
Profilierung Umweltsysteme und Biodiversität					
mar363 Theorie ökologischer Gemeinschaften	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mar722 Ökologie von Pflanzen und Tieren	WP	3 VL	6	Klausur	
mar357 Meeres- und Geochemie	WP	2 VL	6	Klausur oder mündliche Prüfung	
mar356 Ozean-Klima-Umweltphysik	WP	1 VL/Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung	Ü
mar723 Biodiversität der Pflanzen	WP	1 VL, 1 SE	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio	Ü
mar758 Biogeochemische Modellierung	WP	1 VL, 1 SE	6	Klausur oder fachpraktische Übung oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	SE
mar432 Biogeochemie	WP	1 VL, 1 SE	6	Präsentation	SE
mar431 Marine Klimatologie	WP	2 VL	6	Klausur oder mündliche Prüfung	
mar438 Marine Umweltchemie	WP	1 VL, 1 SE	6	Präsentation	SE
mar459 Macrobenthos communities	WP	1 VL/SE, 1 SE	6	Präsentation	SE
mar457 Ökologie benthischer Mikroorganismen	WP	2 VL	6	Klausur oder mündliche Prüfung	
mar458 Gewässerökologie	WP	2 VL	6	Klausur oder mündliche Prüfung	

mar461 Functional marine biodiversity	WP	1 VL, 1 SE	6	Klausur oder mündliche Prüfung	SE
Profilierung Energiesysteme					
phy616 Computational Fluid Dynamics	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 6 Engineering Physics	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 6 Engineering Physics	
phy648 Wind Resources and their Application	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 6 Engineering Physics	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 6 Engineering Physics	
pre022 Solar Energy	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Energy Technologies	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Energy Technologies	
pre200 Selected Renewable Energy Technologies	WP	Lehrveranstaltung/en Gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	
phy641 Energy Resources & Systems	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	
phy647 Future Power Supply Systems	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Renewable Energy	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	SE
pre025 Wind Energy and Storage	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Energy Technologies	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in der studiengangsspezifischen Anlage 12 Sustainable Energy Technologies	
pre152 Resilient Energy Systems	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in studiengangsspezifischer Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in studiengangsspezifischer Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	
Profilierung Umwelt- und Ressourcenökonomie					
wir924 Ecological Economics	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Sustainability Economics and Management“	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Sustainability Economics and Management“	
wir890 Climate Economics	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Applied Economics and Data Science“	

		„Applied Economics and Data Science“			
wir889 Applied Environmental Economics	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Applied Economics and Data Science“	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Applied Economics and Data Science“	
wir901 Environmental Economics	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Applied Economics and Data Science“	6	Prüfungsleistung gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Applied Economics and Data Science“	
Schwerpunktbereich					
Schwerpunkt Prozess- und systemorientierte Modellierung					
mar375 Modelle in der Populationsdynamik	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testier-te Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mar374 Nichtlineare Dynamik im Erdsystem	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mar369 Kritische Zustände im System Erde: Kippunkte und Resilienz	WP	1 VL, 1 SE	6	Präsentation	SE
mar367 Ozeanmodelle	WP	1 VL, 1 Ü	6	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	Ü
mar368 Klimamodelle	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung	Ü
mar753 Netzwerke und Komplexität	WP	1 VL, 1 SE	6	Portfolio oder fachpraktische Übung oder mündliche Prüfung	
mar754 Modellierung komplexer Systeme	WP	1 SE, 1 VL/Ü/SE	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio oder Präsentation oder Hausarbeit oder Seminararbeit	SE; Ü/SE
mar755 Fluidynamik I	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Referat	Ü
mar757 Fluidynamik II	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Referat	Ü
mar756 Hydrogeologische Modellierung	WP	2 VL/Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testier-te Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio oder Hausarbeit	Ü
Schwerpunkt Statistische und stochastische Modellierung					
mar376 Statistische Ökologie	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio	Ü
mar364 Zeitreihenanalyse	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio	Ü
mar365 Stochastische Prozesse	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder	Ü

				mündliche Prüfung oder Portfolio	
wir808 Multivariate Statistik	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung	Ü
mat843 Elemente Multivariater Statistik	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mat837 Extremwertstatistik und Anwendungen	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mat847 Elemente Explorativer Datenanalyse, Robuster Statistik und Diagnostik	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mat839 Zeitreihenanalyse bzw. Zustandsraummodelle	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mat849 Statistische Algorithmen	WP	1 VL, 1 Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung	Ü
mar768 Statistische Analyse	WP	SE, Ü, VL	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Referat oder Hausarbeit oder Seminararbeit	SE, Ü
mar366 Current topics in modelling and data Analysis	WP	1 VL, 1 SE	6	Präsentation oder Hausarbeit	SE
Schwerpunkt Modellierung großer Systeme					
inf501 Umweltinformationssysteme	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 2	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 2	Ü
inf651 Betriebliche Umweltinformationssysteme I	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	Ü
inf659 Betriebliche Umweltinformationssysteme II	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	Ü
inf511 Smart Grid Management	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	Ü
inf510 Energieinformationssysteme	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	Ü

		des Departments für Informatik, Anlage 3			
inf535 Computational Intelligence I	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmaster- studiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	Ü
inf536 Computational Intelligence II	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmaster- studiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	Ü
mar779 Computerorientierte Physik	WP	1 VL/Ü	6	Klausur oder fachpraktische Übung (testierte Übungsaufgaben) oder mündliche Prüfung oder Portfolio	Ü
inf810 Spezielle Themen der Informatik I	WP	Lehrveranstaltung/en entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmaster- studiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	
inf811 Spezielle Themen der Informatik II	WP	2 Veranstaltungen aus V, Ü, S, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung oder Klausur	
inf812 Aktuelle Themen Informatik I	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmaster- studiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	3	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	
inf813 Aktuelle Themen Informatik II	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmaster- studiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	3	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	
inf006 Softwaretechnik II	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmaster- studiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge des Departments für Informatik, Anlage 3	
inf5408 Deep Learning in PyTorch	WP	Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge des Departments für Informatik der Fakultät II - Studiengangspezifischer Anlage 3 für den Fachmaster Informatik	6	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge des Departments für Informatik der Fakultät II - Studiengangspezifischer Anlage 3 für den Fachmaster Informatik	Ü
Praxis-Seminar Modellierungsstudie					
mar780 Praxis-Seminar Modellierungsstudie	P	1 SE, 1 Ü	6	Hausarbeit oder fachpraktische Übung oder Praktikumsbericht oder Portfolio	SE

Kontaktpraktikum/Forschungsprojekt					
mar800 Kontaktpraktikum/ Forschungsprojekt	P	1 SE, 1 Ü	12	Referat oder Hausarbeit oder fachpraktische Übung oder Seminararbeit oder Praktikumsbericht oder Portfolio, zu allen Prüfungsformen gehört eine öffentliche Präsentation mit Diskussion	SE

VL: Vorlesung, SE: Seminar, U: Übung, PR: Praktikum

Gemäß § 10 Abs. 2 wird die Prüfungsleistung eines Moduls zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

¹ Ausschluss Doppelbelegung: Ein Studium der Module mat988 und mat989 ist ausgeschlossen, sollte das Modul mat985 bereits absolviert worden sein.

Ergänzung zu § 11 Arten der Modulprüfungen

(1) Art und Umfang der Prüfungsleistungen müssen im Verhältnis zu der zu vergebenden Kreditpunktzahl stehen.

(2) Ist in der Modultabelle für ein Modul eine bestimmte Prüfungsleistung vorgesehen, ist diese in im entsprechend angegebenen Umfang abzunehmen:

- Klausur maximal 120 Min.,
- Mündliche Prüfung maximal 30 Min.,
- Referate und Präsentationen maximal 90 Min. Vortragsdauer,
- Hausarbeiten und Seminararbeiten maximal 100 Seiten,
- Portfolios in Modulen mit dem Modulkürzel mar maximal 6 Leistungen.

Ergänzung zu § 23 Gesamtergebnis

Zu (3) Sollten mehr Module absolviert sein, als für die Gesamtnote notwendig sind, kann durch den Studierenden ausgewählt werden, welche der Noten in das Gesamtergebnis eingebracht werden sollen. Die zusätzlich studierten Module, die nicht in die Gesamtnote eingehen, werden im Zeugnis ebenfalls aufgeführt, auf Wunsch der Absolventin/des Absolventen einschließlich der erzielten Note.