

Prüfungsordnungsänderungen bei der 122. Sitzung des Fakultätsrats am 04.04.2022

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master				
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschafts-informatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschafts-informatik
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11
Ergänzung der Anerkennungsmöglichkeit von außerhochschulisch erbrachten Leistungen	In § 8 wird nach Absatz 2 der neue Absatz 3 eingefügt. Die nachfolgenden Absätze verschieben sich entsprechend. Auf Antrag können auch auf andere Weise als durch ein Studium erworbene Kenntnisse und Qualifikationen auf der Grundlage vorgelegter Unterlagen anerkannt werden, wenn diese Kenntnisse und Qualifikationen den Prüfungsleistungen, die sie ersetzen sollen, nach Inhalt und Niveau gleichwertig sind. Gleichwertige Kenntnisse und Qualifikationen können maximal in einen Umfang von bis zur Hälfte der zu erbringenden Prüfungsleistungen anerkannt werden.	X	X	X	-	-	X	X	X	-
Ergänzung von Hinweisen zu Form und Umfang der Prüfungsleistung im Seminar bzw. Praktikum	In § 13 b. Absatz 3 wird nach dem letzten Satz folgender Satz neu angefügt: Informationen zu Form und Umfang werden durch die jeweiligen Prüferinnen/Prüfer in geeigneter Form bekanntgegeben.	X	X	X	-	X	X	X	X	-
Ergänzung von Hinweisen zu Form und Umfang der Prüfungsleistung im Seminar bzw. Praktikum	§ 13 c. Absatz 3 wird nach dem letzten Satz folgender Satz neu angefügt: Informationen zu Form und Umfang werden durch die jeweiligen Prüferinnen/Prüfer in geeigneter Form bekanntgegeben.	X	X	X	-	X	X	X	X	-
Ergänzung von Hinweisen zu Form und Umfang der Prüfungsleistung im Seminar bzw. Praktikum	§ 13 d. Absatz 3 wird nach dem letzten Satz folgender Satz neu angefügt: Informationen zu Form und Umfang werden durch die jeweiligen Prüferinnen/Prüfer in geeigneter Form bekanntgegeben.	X	X	X	-	-	-	-	-	-

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master													
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschaftsinformatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschaftsinformatik									
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11									
Einführung des benoteten Zertifikats	<p>Nach § 19 wird der neue § 20 angefügt. Die weiteren Paragraphen verschieben sich entsprechend.</p> <p>§ 20 Zertifikat¹</p> <p>(1) Studierenden dieses Studiengangs wird auf Antrag ein Zertifikat zum Nachweis ihrer Leistungen ausgestellt, wenn sie alle Module eines in der Anlage 4 aufgeführten Modulpakets durch Prüfungen erfolgreich abgeschlossen haben.</p> <p>(2) Jeder/jedem Studierenden wird nur ein Zertifikat ausgestellt. Bei der Beantragung ist, sofern die Voraussetzungen für mehrere Zertifikate vorliegen, das gewünschte Zertifikat anzugeben.</p> <p>(3) Das Zertifikat weist die Module des gewählten Modulpakets, die in ihren Prüfungen erzielten Noten und ECTS-Punkte sowie eine Gesamtnote für das Zertifikat aus. Das Zertifikat trägt das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist, und wird von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet und gesiegelt.</p> <p>(4) Die Gesamtnote für das Zertifikat errechnet sich aus dem Durchschnitt der Noten, die in den Modulabschlussprüfungen des gewählten Modulpakets erzielt worden sind; unbenotete Leistungen bleiben dabei außer Betracht. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt, alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die Gesamtnote des Zertifikats lautet:</p> <table border="0"> <tr> <td>Durchschnitt</td> <td>Note</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt bis 1,5</td> <td>sehr gut</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5</td> <td>gut</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5</td> <td>befriedigend</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0</td> <td>ausreichend</td> </tr> </table> <p>¹ Das Zertifikatsstudium ist ab dem Wintersemester 2022/23 möglich. Die Ausstellung eines Zertifikats ist ebenfalls ab dem Wintersemester 2022/23 möglich.</p>	Durchschnitt	Note	bei einem Durchschnitt bis 1,5	sehr gut	bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5	gut	bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5	befriedigend	bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0	ausreichend	-	X	-	-	-	-	-	-
Durchschnitt	Note																		
bei einem Durchschnitt bis 1,5	sehr gut																		
bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5	gut																		
bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5	befriedigend																		
bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0	ausreichend																		

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master													
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschaftsinformatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschaftsinformatik									
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11									
Einführung des benoteten Zertifikats	<p>Nach § 19 wird der neue § 20 angefügt. Die weiteren Paragraphen verschieben sich entsprechend.</p> <p>§ 20 Zertifikat¹</p> <p>(1) Studierenden dieses Studiengangs wird auf Antrag ein Zertifikat zum Nachweis ihrer Leistungen ausgestellt, wenn sie alle Module des in der Anlage 3 aufgeführten Modulpakets durch Prüfungen erfolgreich abgeschlossen haben.</p> <p>(2) Das Zertifikat weist die Module des Modulpakets, die in ihren Prüfungen erzielten Noten und ECTS-Punkte sowie eine Gesamtnote für das Zertifikat aus. Das Zertifikat trägt das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist, und wird von den Vorsitzenden der Prüfungsausschüsse unterzeichnet und gesiegelt.</p> <p>(3) Die Gesamtnote für das Zertifikat errechnet sich aus dem Durchschnitt der Noten, die in den Modulabschlussprüfungen des Modulpakets erzielt worden sind; unbenotete Leistungen bleiben dabei außer Betracht. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt, alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die Gesamtnote des Zertifikats lautet:</p> <table border="0"> <tr> <td>Durchschnitt</td> <td>Note</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt bis 1,5</td> <td>sehr gut</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5</td> <td>gut</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5</td> <td>befriedigend</td> </tr> <tr> <td>bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0</td> <td>ausreichend</td> </tr> </table> <p>¹ Das Zertifikatsstudium ist ab dem Wintersemester 2022/23 möglich. Die Ausstellung eines Zertifikats ist ebenfalls ab dem Wintersemester 2022/23 möglich.</p>	Durchschnitt	Note	bei einem Durchschnitt bis 1,5	sehr gut	bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5	gut	bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5	befriedigend	bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0	ausreichend	-	-	X	-	-	-	-	-
Durchschnitt	Note																		
bei einem Durchschnitt bis 1,5	sehr gut																		
bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5	gut																		
bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5	befriedigend																		
bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0	ausreichend																		

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master				
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschaftsinformatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschaftsinformatik
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11
Modulangebotsänderung, Abkündigung des Moduls 61313 Schätztheorie	Anlage, neue Fußnote zum Modul 61313 Das Modul 61313 Schätztheorie ist letztmalig im Wintersemester 2022/23 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Sommersemester 2023 möglich.	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Streichung des Moduls 61315 Angewandte Mathematische Statistik inkl. Fußnote	Anlage 61315 Angewandte Mathematische Statistik Das Modul 61315 Angewandte Mathematische Statistik ist nicht mehr belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2021/22 möglich.	-	X	X	-	-	-	X	-	-
Streichung des Moduls 61514 Numerische Lösung von Gleichungssystemen inkl. Fußnote	Anlage 61514 Numerische Lösung von Gleichungssystemen Das Modul 61514 Numerische Lösung von Gleichungssystemen ist nicht mehr belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2021/22 möglich.	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Streichung des Moduls 61613 Testtheorie inkl. Fußnote	Anlage 61613 Testtheorie Das Modul 61613 Testtheorie ist nicht mehr belegbar. Eine Prüfungsteilnahme ist letztmalig im Wintersemester 2021/22 möglich.	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Streichung der Fußnote zum Modul 61710 Approximation und Rekonstruktion	Anlage Das Modul 61710 Approximation und Rekonstruktion ist ab dem Sommersemester 2022 belegbar. Eine Prüfungsteilnahme ist ab dem Sommersemester 2022 möglich.	-	-	-	-	-	-	X	-	-

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master				
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschaftsinformatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschaftsinformatik
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11
Streichung des Moduls 63020 Software-Architektur und Web-Programmierung inkl. Fußnote	Anlage 63020 Software-Architektur und Web-Programmierung Das Modul 63020 Software-Architektur und Web-Programmierung ist nicht mehr belegbar. Eine letzte Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2021/22 möglich.	-	-	-	-	-	X	-	X	X
Streichung der Fußnote zum Modul 63122 Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	Anlage Das Modul 63122 Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen ist ab dem Sommersemester 2022 belegbar. Eine Prüfungsteilnahme ist ab dem Sommersemester 2022 möglich.	X	-	-	-	-	X	-	X	-
Modulangebotsänderung, Aufnahme des Moduls 63122 Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	Anlage, Wahlpflichtbereich der Informatik (Bachelormodule) 63122 Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	-	-	X	X	-	-	-	-	X
Modulangebotsänderung, Aufnahme des Moduls 63213 Algorithmische Geometrie	Anlage, Wahlpflichtbereich der Informatik (Mastermodule) 63213 Algorithmische Geometrie	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Streichung der Fußnote zum Modul 63416 Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen	Anlage Das Modul 63416 Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen ist ab dem Wintersemester 2021/22 belegbar. Eine Prüfungsteilnahme ist ebenfalls ab dem Wintersemester 2021/22 möglich.	-	-	-	-	-	X	-	X	-

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master				
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschaftsinformatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschaftsinformatik
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11
Streichung der Fußnote zum Modul 63515 Information Hiding	Anlage <i>Das Modul 63515 Information Hiding ist ab dem Wintersemester 2021/22 belegbar. Eine Prüfungsteilnahme ist ab dem Sommersemester 2022 möglich.</i>	-	-	-	-	-	X	-	X	-
Korrektur der Auflisungsreihenfolge 63711 und 63712	Anlage 63712 Parallel Programming 63711 Anwendungsorientierte Mikroprozessoren 63712 Parallel Programming	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Modulangebotsänderung, Abkündigung des Moduls 63715 PC-Technologie	Anlage, neue Fußnote zum Modul 63715 <i>Das Modul 63715 PC-Technologie ist letztmalig im Sommersemester 2023 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist ebenfalls im Sommersemester 2023 möglich.</i>	-	-	-	-	-	X	-	X	-
Modulangebotsänderung, Abkündigung des Moduls 63715 PC-Technologie	Anlage, neue Fußnote zum Modul 63715 <i>Das Modul 63715 ist letztmalig im Sommersemester 2023 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist ebenfalls im Sommersemester 2023 (September 2023) möglich.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Modulangebotsänderung, Aufnahme des Moduls 63916 Effiziente Algorithmen	Anlage, Spezialisierungsmodule, Angewandte Algebra und Diskrete Mathematik (AD) 63916 Effiziente Algorithmen	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Modulangebotsänderung, Aufnahme des Moduls 63916 Effiziente Algorithmen	Anlage, Wahlpflichtbereich der Informatik (Mastermodule) 63916 Effiziente Algorithmen	-	-	-	-	-	-	-	-	X

Prüfungsordnungsänderungen im Detail		Bachelor				Master				
		Informatik	Mathematik	MaTSE	Wirtschaftsinformatik	Data Science	Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Wirtschaftsinformatik
Änderung	Änderung in der Ordnung	10	10	6	12	0	10	9	10	11
Modulangebotsänderung, Anpassung der Fußnote zum Modul 64211 Wissensbasierte Systeme	Anlage Das Modul 64211 ist letztmalig im Sommersemester 2022 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist ebenfalls im Sommersemester 2022 (September 2022) möglich. Das Modul 64211 ist letztmalig im Wintersemester 2024/25 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2025/26 (März 2026) möglich.	-	-	-	X	-	-	-	-	X
Modulangebotsänderung, Abkündigung des Moduls 64211 Wissensbasierte Systeme	Anlage, neue Fußnote zum Modul 64211 Das Modul 64211 Wissensbasierte Systeme ist letztmalig im Wintersemester 2024/25 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2025/26 möglich.	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Modulangebotsänderung, Anpassung der Fußnote zum Modul 64212 Deduktions- und Inferenzsysteme	Anlage Das Modul 64212 ist nicht mehr belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2021/22 (März 2022) möglich. Das Modul 64212 ist letztmalig im Wintersemester 2024/25 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2025/26 (März 2026) möglich.	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Modulangebotsänderung, Abkündigung des Moduls 64212 Deduktions- und Inferenzsysteme	Anlage, neue Fußnote zum Modul 64212 Das Modul 64212 Deduktions- und Inferenzsysteme ist letztmalig im Wintersemester 2024/25 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2025/26 möglich.	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Modulangebotsänderung, Anpassung der Fußnote zum Modul 64214 Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	Anlage Das Modul 64214 ist letztmalig im Wintersemester 2021/22 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Sommersemester 2022 (September 2022) möglich. Das Modul 64214 ist letztmalig im Sommersemester 2024 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Sommersemester 2025 (September 2025) möglich.	-	-	-	-	-	-	-	-	X

Modulpakete für die Ausstellung eines Zertifikats im Bachelorstudiengang Mathematik

Bezeichnung des Zertifikats	Abzuschließende Module
Zertifikat Mathematik mit dem Schwerpunkt Mathematische Grundlagen der Kryptografie	<ul style="list-style-type: none"> • 61111 Mathematische Grundlagen • 61112 Lineare Algebra • 61211 Analysis • 61311 Einführung in die Stochastik • 61611 Maß- und Integrationstheorie • 61115 Mathematische Grundlagen der Kryptografie
Zertifikat Mathematik mit dem Schwerpunkt Funktionentheorie	<ul style="list-style-type: none"> • 61111 Mathematische Grundlagen • 61112 Lineare Algebra • 61211 Analysis • 61311 Einführung in die Stochastik • 61611 Maß- und Integrationstheorie • 61216 Funktionentheorie
Zertifikat Mathematik mit dem Schwerpunkt Parametrische Statistik	<ul style="list-style-type: none"> • 61111 Mathematische Grundlagen • 61112 Lineare Algebra • 61211 Analysis • 61311 Einführung in die Stochastik • 61611 Maß- und Integrationstheorie • 61316 Parametrische Statistik
Zertifikat Mathematik mit dem Schwerpunkt Lineare Optimierung	<ul style="list-style-type: none"> • 61111 Mathematische Grundlagen • 61112 Lineare Algebra • 61211 Analysis • 61311 Einführung in die Stochastik • 61611 Maß- und Integrationstheorie • 61412 Lineare Optimierung
Zertifikat Mathematik mit dem Schwerpunkt Graphentheorie	<ul style="list-style-type: none"> • 61111 Mathematische Grundlagen • 61112 Lineare Algebra • 61211 Analysis • 61311 Einführung in die Stochastik • 61611 Maß- und Integrationstheorie • 61417 Graphentheorie
Zertifikat Mathematik mit dem Schwerpunkt Numerische Mathematik	<ul style="list-style-type: none"> • 61111 Mathematische Grundlagen • 61112 Lineare Algebra • 61211 Analysis • 61311 Einführung in die Stochastik • 61611 Maß- und Integrationstheorie • 61511 Numerische Mathematik I

Modulpaket für die Ausstellung eines Zertifikats im Bachelorstudiengang Mathematisch-technische Softwareentwicklung

Bezeichnung des Zertifikats	Abzuschließende Module
Zertifikat Mathematische und informatische Grundlagen	<ul style="list-style-type: none">• 61111 Mathematische Grundlagen• 61411 Algorithmische Mathematik• 63811 Einführung in die imperative Programmierung• 63611 Einführung in die objektorientierte Programmierung• 63511 Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik• 63118 Datenbanken I• 63812 Software Engineering