



AMTLICHE MITTEILUNGEN

Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal
Herausgegeben vom Rektor

NR_33 JAHRGANG 51
6. Mai 2022

Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik und Digitalisierung mit dem Abschluss Master of Science an der Bergischen Universität Wuppertal

vom 06.05.2022

Auf Grund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert am 25.11.2021 (GV. NRW. S. 1210a), hat die Bergische Universität Wuppertal die folgende Prüfungsordnung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik und Digitalisierung mit dem Abschluss Master of Science vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 10/21) wird wie folgt geändert:

1. **§ 1 Abs. 1** wird wie folgt ersetzt:

„Die Masterprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik und Digitalisierung mit dem Abschluss Master of Science. Der erfolgreiche Abschluss weist nach, dass die Absolvent*innen komplexe, abstrakte, fachübergreifende, wirtschaftswissenschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen interdisziplinär und integrativ in die fachlichen Zusammenhänge einordnen, den vielseitigen Anforderungen in der Berufswelt erfolgreich begegnen und sich bei Bedarf zusätzliche fachliche Kompetenzen aneignen können. Die Absolvent*innen sind zu wissenschaftlicher Arbeit, zur Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in der beruflichen Praxis, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnis und zu ethisch verantwortlichem Handeln insbesondere unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit befähigt. Sie verfügen über breite, zwischen den beiden Disziplinen verzahnte, Kenntnisse in fortgeschrittenen Gebieten des Managements der Informationstechnik und Digitalisierung. Die Absolvent*innen verfügen über vertiefte fachspezifische Kenntnisse aus den Bereichen Automation, Kommunikation, Multimedia-Technologie, Elektronik oder Informatik und können mit diesen verknüpft mit den vertieften fachspezifischen wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnissen vor dem Hintergrund ökonomischer Bedingungen und ausgehend vom Stand der Forschung die dazugehörigen Systeme entwerfen, analysieren und/oder weiterentwickeln. Die Absolvent*innen sind zu fachübergreifendem Denken befähigt und zur Kommunikation, Integration, Gestaltung, Koordination und Führung technisch-wirtschaftlicher Projekte und Prozesse in der Lage.“

2. **§ 10 Abs. 2** wird wie folgt geändert:

Nach der Zeile „Wahlpflichtbereich Informationstechnik und Digitalisierung“ wird die Auflistung unter der Zeile „Wahlpflichtblock Elektronik“ um die folgende Zeile ergänzt:

„FBE0279 Two-dimensional Materials: Properties and Applications

6 LP“;

3. **Anhang:** Die Modulbeschreibung wird geändert:
Die folgenden Module werden geändert:
FBE0103 - Prozessinformatik,
FBE0117 - System- und Softwareentwicklung;
Das folgende Modul wird neu hinzugefügt:
FBE0279 - Two-dimensional Materials: Properties and Applications.

Artikel II
In-Kraft-Treten, Veröffentlichung

Diese Prüfungsordnung tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen als Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal rückwirkend zum 01.04.2022 in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse der Fakultätsräte der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft – Schumpeter School of Business and Economics vom 22.03.2022 und der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik vom 16.03.2022.

Wuppertal, den 06.05.2022

Der Rektor
der Bergischen Universität Wuppertal
Universitätsprofessor Dr. Dr. h.c. Lambert T. Koch

FBE0103	Prozessinformatik	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden kennen die Modellbildung von Prozessen und die Entwicklung von Leit- und Automatisierungssystemen. Die Studierenden beherrschen die Algorithmen der Prozessinformatik und kennen ihre Betriebssysteme und Programmiersprache. Sie kennen die Struktur der Schnittstellen und verstehen, Sicherheits- und Echtzeitaspekte einzubinden.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: Die Teilnahme an der Modulabschlussprüfung setzt das Erbringen der UBL 41427 voraus. Die Anmeldung zur Modulabschlussprüfung erfolgt unter dem Vorbehalt, dass die UBL 41427 bis zum Termin der Prüfung erbracht wird.			
Modulabschlussprüfung ID: 35363	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt 4
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 1			

FBE0117	System- und Softwareentwicklung	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden sind in der Lage, die steigende Komplexität durch methodisches Vorgehen zu strukturieren und handhabbar zu machen. Sie verfügen unter anderem über ein ausgeprägtes Systemdenken, unterstützt durch ein modulares Vorgehensmodell. Sie verstehen die Qualitätssicherung von Systemen und Software und verfügen über tiefgehende wissenschaftliche Kenntnisse aus dem Bereich des Software- und Systementwurfs.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: Die Teilnahme an der Modulabschlussprüfung setzt das Erbringen der UBL 34966 voraus. Die Anmeldung zur Modulabschlussprüfung erfolgt unter dem Vorbehalt, dass die UBL 34966 bis zum Termin der Prüfung erbracht wird.			
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Form der Modulabschlussprüfung wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem die Modulabschlussprüfung stattfindet.			
Modulabschlussprüfung ID: 41373	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt 5
Modulabschlussprüfung ID: 34896	Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt 5
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 1			

FBE0279	Two-dimensional Materials: Properties and Applications			Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>The students will have a comprehensive overview of various two-dimensional materials such as graphene or transition-metal dichalcogenides (TMDCs). They know the basic electrical and optical properties of these materials. Based on this, the students can apply these properties in various applications, with an emphasis on applications in microelectronics, photonics, and sensors.</p> <p>The students know how to conduct independent scientific literature research as well as how to process and present the results of this research.</p>					
Nachweise		Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 73699		Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt	6
<p>Anzahl der unbenoteten Studienleistungen:</p> <p>0</p>					