



AMTLICHE MITTEILUNGEN

Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal
Herausgegeben vom Rektor

NR_36 JAHRGANG 51
10. Mai 2022

Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Elektrotechnik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Bergischen Universität Wuppertal

vom 10.05.2022

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 Elektrotechnik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Bergischen Universität Wuppertal vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) wird wie folgt geändert:

- § 10 Abs. 2** wird wie folgt geändert:
Im Pflichtbereich entfällt in der Auflistung die Zeile:
„FBE0180 Technische Mechanik, Konstruktion und CAD (TMCAD) 9 LP“.
Die Auflistung wird ergänzt durch die Zeilen:
„FBE0280 Technische Mechanik 4 LP“,
„FBE0281 Konstruktion und CAD 5 LP“.

- Anhang:** Die Modulbeschreibung wird geändert:
Das folgende Modul entfällt:
FBE0180 - Technische Mechanik, Konstruktion und CAD (TMCAD).

Die folgenden Module werden geändert:
FBE0103 - Prozessinformatik,
FBE0118 - Techniken des Wissenschaftlichen Schreibens,
FBE0251 - Applied Machine Learning.

Die folgenden Module werden zugefügt:
FBE0280 - Technische Mechanik,
FBE0281 - Konstruktion und CAD.

Artikel II Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung findet ab dem Sommersemester 2022 auf alle Studierenden Anwendung, die für den Studiengang Elektrotechnik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Bergischen Universität Wuppertal gemäß der Prüfungsordnung vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) eingeschrieben sind. Bereits erbrachte Module werden anerkannt.

- (2) Studierende, die die unbenotete Studienleistung des Moduls „FBE0251“ gemäß der Prüfungsordnung vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 bereits erbracht haben, die Modulabschlussprüfung bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 aber noch nicht abgelegt haben, legen diese noch bis zum 30.09.2023 gemäß der Prüfungsordnung vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) ab. Eine bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 erbrachte Modulabschlussprüfung des Moduls „FBE0251“ gemäß der Prüfungsordnung vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) wird ab Sommersemester 2022 als Modulabschlussprüfung dieser neuen Prüfungsordnung anerkannt.
- (3) Studierende, die bei In-Kraft-Treten dieser neuen Prüfungsordnung bereits Einzelleistungen der Modulabschlussprüfung (Sammelmappe) des Moduls „FBE0118“ gemäß der Prüfungsordnung vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) erbracht haben, die Modulabschlussprüfung bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 aber noch nicht vollständig abgeschlossen haben, bekommen diese Einzelleistungen ab dem Sommersemester 2022 als unbenotete Studienleistungen des Moduls „FBE0118“ gemäß dieser neuen Prüfungsordnung anerkannt.
- (4) Für ein bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 erfolgreich abgeschlossenes Modul „FBE0180“ werden ab dem Sommersemester 2022 die Module „FBE0280“ und „FBE0281“ gemäß dieser neuen Prüfungsordnung anerkannt.
- (5) Studierenden, die bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 das Modul „FBE0180“ noch nicht vollständig abgeschlossen haben, jedoch bereits die Modulabschlussprüfung dieses Moduls erfolgreich erbracht haben, werden ab dem Sommersemester 2022 beide Modulabschlussprüfungen der Module „FBE0280“ und „FBE0281“ gemäß dieser neuen Prüfungsordnung anerkannt.
- (6) Studierenden, die bis zum Ende des Wintersemesters 2021/2022 das Modul „FBE0180“ noch nicht vollständig abgeschlossen haben, jedoch bereits eine oder beide unbenoteten Studienleistungen dieses Moduls erfolgreich erbracht haben, schließen das Modul „FBE0180“ bis zum 30.09.2023 weiterhin gemäß der Prüfungsordnung vom 26.03.2021 (Amtl. Mittlg. 11/21) ab, es sei denn sie beantragen beim Prüfungsausschuss statt des Moduls „FBE0180“ die Module „FBE0280“ und „FBE0281“ gemäß dieser neuen Prüfungsordnung abzulegen. In diesem Fall wird eine bereits erbrachte unbenotete Studienleistung des Moduls „FBE0180“ jeweils als entsprechende unbenotete Studienleistung des Moduls „FBE0281“ anerkannt.

Artikel III 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 des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik vom 16.03.2022.

Wuppertal, den 10.05.2022

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

FBE0251	Applied Machine Learning	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden kennen die Funktionsweise verschiedener datengetriebener Verfahren aus dem Bereich des maschinellen Lernens und ihre Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenen informationstechnischen Bereichen. Sie sind mit dem Prozess der Aufbereitung und Analyse verschiedenster Arten von Daten vertraut. Darüber hinaus kennen sie die Bereiche Supervised, Unsupervised und Reinforcement Learning und die Kombination der Verfahren aus diesen Bereichen zu Verfahrenspipelines. Sie sind mit den Konzepten der Implementierung dieser Methoden vertraut und in der Lage, einfache Machine Learning Anwendung in der Programmiersprache Python zu entwickeln.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Modulabschlussprüfung ID: 74644	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt 6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

FBE0281	Konstruktion und CAD	Gewicht der Note 5	Workload 5 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen elementares Grundwissen auf dem Gebiet des computergestützten Designs elektronischer, elektrischer und mechanischer Baugruppen.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: Die Teilnahme an der Modulabschlussprüfung setzt das Erbringen der UBL 74926 und der UBL 74927 voraus. Die Anmeldung zur Modulabschlussprüfung erfolgt unter dem Vorbehalt, dass die UBL 74926 und die UBL 74927 bis zum Termin der Prüfung erbracht werden.			
Modulabschlussprüfung ID: 74925	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt 3
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 2			

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			

FBE0118	Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens	Gewicht der Note 0	Workload 7 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen elementare Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und der Teamarbeit, Sie können wissenschaftliche Ergebnisse unter Zuhilfenahme verschiedener Medien auch vor einer Gruppe präsentieren.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Das Modul wird ohne Modulabschlussprüfung abgeschlossen.				
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 3				

FBE0280	Technische Mechanik	Gewicht der Note 4	Workload 4 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen elementares Grundwissen auf dem Gebiet der Mechanik (Statik, Konstruktion und Festigkeitslehre).				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 74923	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	4
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				