

Universität Bremen | Postfach 33 04 40, 28334 Bremen
Akademie für Weiterbildung

Die Universität Bremen
Akademie für Weiterbildung

schreibt unter dem Vorbehalt der Freigabe der Kostenfinanzierung die folgende Honorartätigkeit in der Weiterbildung aus

Bewerbungsschluss: 19. August 2024

An Ihr Angebot bleiben Sie bis zum 06. September 2024 gebunden.

Bremen 09. Januar 2024
Ihr Zeichen
Unser Zeichen Akademie 1-7

Leistungsbeschreibung

Die zu erbringende Lehrtätigkeit findet im Weiterbildenden Studium mit Zertifikatsabschluss „**Softwareentwicklung und Software Engineering**“ (SWE) gemäß der Aufnahme- und Prüfungsordnung vom 12. Juni 2019 statt.

Das Weiterbildende Studium „Softwareentwicklung und Software Engineering“ wird in der Zeit vom **April 2024 bis zum Juli 2025** durchgeführt. Es handelt sich um das Modul 03-WB-Z-SWE-05

„**Datenbanken**“ mit 3 CP nach ECTS.

Die Tätigkeit ist verbunden mit

1. mit **80 Stunden Präsenzunterricht** (siehe Anlage) gemäß Unterrichtsplan, jeweils Mo., Di., Mi., Fr. von 8:30 Uhr bis 13:30 Uhr und Do. von 8:30 bis 15:30 Uhr. Der Unterricht findet i. d. R. in den Räumen der Akademie für Weiterbildung statt.
2. mit folgenden Prüfungstätigkeiten: Abnahme von Prüfungsleistungen sowie ggf. Nachprüfungen gem. Aufnahme- und Prüfungsordnung
3. mit mindestens folgender Unterrichtsdokumentation: schriftliche Dokumentation von jedem Unterrichtstag nach Vorgaben der Akademie für Weiterbildung
4. Evaluation: Nach dem Abschluss des Moduls.

Ausgefallene Termine müssen nachgeholt werden. Termin und Ort legt die Akademie auf Basis eines Vorschlags fest. Prüfungstermine am Anfang des Moduls bekannt gegeben werden. Prüfungstermine, -orte und -fristen legt die Akademie fest.

Zahlbetrag
Gesamtbetrag: 4.000,00 EUR
Zahlung gegen Rechnung

Ronny Krämer
Programmkoordination

Unicom - Haus Turin
Mary-Somerville-Straße 3
28359 Bremen

Tel. 0421 218-61629
Fax 0421 218-9861629
ronny.kraemer@uni-bremen.de
www.uni-bremen.de/weiterbildung

Allgemeine Anforderungen an Bewerber:innen und für eine Honorartätigkeit bei der Akademie für Weiterbildung

Fachliche Eignung für die gewählte Honorartätigkeit, in der Regel nachgewiesen durch ein einschlägiges Studium und einschlägige Berufspraxis; ggf. Darstellung deren Relation zum Modul.

Pädagogische Eignung für die gewählte Honorartätigkeit, in der Regel nachgewiesen durch eine pädagogische Aus- oder Weiterbildung oder vergleichbare Erfahrungen, sowie Erfahrung in der Weiterbildung von Hochschulabsolventen und -absolventinnen; ggf. Darstellung von Lehrpraxis im Modul.

Kenntnis universitärer Lehr- und Lernmethoden, universitärer Prüfungsformen und Notengebung, u. a. bezogen auf das Modul.

Erfahrung in der Betreuung wissenschaftlicher Hausarbeiten.

Erfahrungen in der Arbeit mit Stud.IP oder vergleichbaren Plattformen wünschenswert.

Erfahrungen mit der jeweils spezifischen Zielgruppe des weiterbildenden Studiums.

Verfügbarkeit in der ausgeschriebenen Veranstaltungszeit.

Bereitschaft zur Durchführung von Prüfungen und Nachprüfungen gemäß PO auch nach der ausgeschriebenen Veranstaltungszeit.

Unterlagen (AP, PO und Modulhandbuch) zum jeweiligen Studium finden Sie auf der Homepage der Universität.

Ihr Angebot reichen Sie bitte bis zu oben genanntem Datum des Bewerbungsschlusses bis spätestens 12:00 Uhr MEZ bei oben genanntem Ansprechpartner:in in der Universität ein.

Bitte führen Sie den Nachweis, dass Sie die oben genannten Anforderungen für diese Honorartätigkeit erfüllen. Die Nachweise sollen üblicherweise in Kopie oder elektronisch eingereicht werden, da eine Rücksendung der Angebotsunterlagen nicht beabsichtigt ist.

Spätestens bis zum Vertragsschluss sind die Originale auf Anforderung durch die Universität in der Akademie für Weiterbildung vorzulegen.

Wir freuen uns auf Ihr aussagekräftiges Angebot!

Modulbeschreibung

Modulkennzeichen	03-WB-Z-SWE-05
Modulbezeichnung (ggf. Untertitel)	Datenbanken
Englischer Titel	Databases
Zuordnung zum Curriculum	„Softwareentwicklung und Software Engineering“ (SWE)
Modulverantwortung	Prof. Dr. Rainer Koschke Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik / Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Häufigkeit	einmal pro Weiterbildungsstudiengang
Unterrichtsprache	Deutsch
Lern-Inhalte (Contents of the course)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Datenmodelle und Datenmodellierung <ul style="list-style-type: none"> • Methoden der Datenmodellierung • Techniken des Entwurfs von Datenbanksystemen • Einsatz von Datenbanksystemen 2. Relationale Datenbanken und SQL <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau relationaler Datenbanksysteme • SQL-Grundlagen • Datendefinition und -manipulation mit SQL 3. Datenintegrität und Datenschutz <ul style="list-style-type: none"> • Referentielle Integrität • Transaktionsmechanismus • Authentifizierung und Autorisierung 4. Programmierschnittstellen (JDBC) <ul style="list-style-type: none"> • Die JDBC-API • Arbeiten mit ResultSets • Prepared Statements • ConnectionPooling
Lernergebnisse / Kompetenzen (Learning Outcome)	- können die Studierenden die Komponenten eines relationalen Datenbankmanagementsystems benennen und beschreiben

	<ul style="list-style-type: none"> - kennen Techniken und Konzepte zum Entwurf von Datenbank und können sie anwenden - kennen die Spezifika der SQL und können sie anwenden - können Konzepte der Datenintegrität und des Datenschutzes erläutern, benennen und anwenden - kennen die Programmierschnittstelle JDBC und können den spezifischen Code in Java für die Programmierschnittstelle implementieren - können aus Vorgaben die Anforderungen für eine Datenbankmodell analysieren, implementieren und die entstanden Lösung hinsichtlich der erfüllten Anforderungen bewerten
Lehr- und Lern-Formen	Präsenzveranstaltungen mit Vortrag, Diskussion und Übungen sowie begleitendem Selbststudium
Workload Berechnung des Arbeitsaufwands	90 Stunden, davon <u>Präsenzzeit</u> : 80 Stunden <u>Angeleitetes Selbststudium</u> (inkl. Prüfungsvorbereitung): 10 Stunden
Leistungspunkte ECTS-Punkte / Credit Points (CP)	3 CP nach ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)
Prüfungsart Prüfungsform / Prüfungsdauer	Kombinationsprüfung: i.d.R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und mündliche Prüfung oder Klausur
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.)	Grundlagen von Datenbanksystemen: Bachelorausgabe, Ramez A. Elmasri, Shamkant B. Navathe, ISBN-13: 978-3-86326-334-8, Perason Studium, Auflage: 3
Lehrende	N. N. Prof. Dr. Rainer Koschke Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik / Informatik et al.