

Die Hochschule Rhein-Waal in Kleve und Kamp-Lintfort bietet Ihnen ein innovatives und internationales Umfeld, verbunden mit hoher Qualität der Lehre in interdisziplinären Bachelor- und Masterstudiengängen, die überwiegend in englischer Sprache gelehrt werden. Sie ist forschungsstark in technischen, naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Disziplinen. Mehr als 7.500 Studierende haben sich bereits für die Hochschule Rhein-Waal entschieden.

Die Hochschule hat in der Fakultät Life Sciences im Bachelor-/ Masterstudiengang Bioengineering, B. Sc. am Campus Kleve zum Sommersemester 2023 folgenden

Lehrauftrag

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

Kennziffer 10/LAFLS/23

Themengebiet/Modulzuordnung: „Applied mathematics“

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung im Umfang von insgesamt 4 SWS (2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung) im englischsprachigen Modul “Applied mathematics” (2. Semester) des Bachelorstudiengangs Bioengineering, B. Sc. übernehmen. Das Modul soll im Sommersemester 2023 in Präsenz angeboten werden.

Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:

Linear algebra (Linear systems of equations; Vector analysis, esp. linear combinations, scalar and vector product matrices, determinants, inverse, eigenvalues); analytic geometry (straight lines and planes in space, polar coordinates); multivariate functions (differentiation, partial derivatives, gradient, total differential, integration); ordinary differential equations, esp. slope field, Euler method, separation of variables, first and second order linear differential equations

Lernziele bestehen unter anderem aus:

- know advanced mathematical concepts and methods, in particular work with multivariate functions and modeling with differential equations^{1,2}
- be able to recognize the additional benefit of mathematics: mathematical formulation and processing of a problem deliver additional insights, which might have been missed²
- have improved their social competence by group homework and trained their communication skills with the help of exact mathematical formulation^{2,3}
- have improved problem-solving thinking via doing their homework^{3,4}

¹Knowledge; ²Comprehension; ³Application; ⁴Analysis; ⁵Synthesis and judgement

Voraussetzungen:

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen und berufspraktische Erfahrung vorweisen können. Vorausgesetzt werden ein didaktisches Geschick und die Befähigung, die Lehrveranstaltung mit einer internationalen Gruppe von Studierenden in englischer Sprache abzuhalten (gewünschtes Sprachniveau C1 gemäß dem europäischen Referenzrahmen).

Die Hochschule Rhein-Waal bietet den Lehrbeauftragten die systematische Vernetzung mit der Hochschule sowie spezifische Weiterbildungsmöglichkeiten, um eine nachhaltige Qualitätsentwicklung, eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis und eine individuelle Entwicklung des/der Lehrbeauftragten zu fördern.

Es wird darum gebeten, als Unterlagen ausschließlich Kopien zu versenden, da diese nicht zurückgeschickt werden können.

Bitte richten Sie Ihre aussagefähigen Unterlagen in schriftlicher oder elektronischer Form **unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** an

Ansprechperson:

Prof. Dr. Sylvia Moenickes

E-mail: sylvia.moenickes@hochschule-rhein-waal.de

Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen die oben genannte Ansprechperson gerne zur Verfügung.