**LEHRVERANSTALTUNGSBESCHREIBUNG**

# 1. Angaben zum Programm

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Hochschuleinrichtung | **Babes-Bolyai Universität, Cluj-Napoca** |
| 1.2 Fakultät | **Mathematik und Informatik** |
| 1.3 Department | **Informatik** |
| 1.4 Fachgebiet | **Informatik** |
| 1.5 Studienform | **Bachelor** |
| 1.6 Studiengang / Qualifikation | **Informatik in deutscher Sprache** |

# 2. Angaben zum Studienfach

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 LV-Bezeichnung (de)  (en)  (ro) | | | **Ausarbeitung der Bachelor Arbeit**  Preparation of the Bachelor's thesis  Elaborarea lucrării de licență | | | | | |
| 2.2 Lehrverantwortlicher – Vorlesung | | | | | **Conf. Dr. Sanda-Maria Avram** | | | |
| 2.3 Lehrverantwortlicher – Seminar/Ubung | | | | | **Conf. Dr. Sanda-Maria Avram** | | | |
| 2.4 Studienjahr | **3** | 2.5 Semester | | **6** | 2.6. Prüfungsform | **Prüfung** | 2.7 Art der LV | **Verpflichtend** |
| 2.8 Modulnummer | | **MLG2001** | | | | | | |

**3. Geschätzter Workload in Stunden**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 SWS | 1 | | Von denen: 3.2 Vorlesung | | 0 | 3.3 Seminar/Labor | 1 |
| 3.4 Gesamte Stundenanzahl im Lehrplan | 12 | | Von denen: 3.5 Vorlesung | | 0 | 3.6 Seminar/Labor | 12 |
| Verteilung der Studienzeit: | | | | | | | Std |
| Studium nach Handbücher, Kursbuch, Bibliographie und Mitschriften | | | | | | | 15 |
| Zusätzliche Vorbereitung in der Bibliothek, auf elektronischen Fachplattformen und durch Feldforschung | | | | | | | 20 |
| Vorbereitung von Seminaren/Übungen, Präsentationen, Referate, Portfolios und Essays | | | | | | | 10 |
| Tutorien | | | | | | | 13 |
| Prüfungen | | | | | | | 5 |
| Andere Tätigkeiten: .................. | | | | | | | 0 |
| 3.7 Gesamtstundenanzahl Selbststudium | | 63 | |  | | | |
| 3.8 Gesamtstundenanzahl / Semester | | 75 | |  | | | |
| 3.9 Leistungspunkte | | 3 | |  | | | |

**4. Voraussetzungen** (falls zutreffend)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1 curricular | · |  |
| 4.2 kompetenzbezogen | · |  |
| **5. Bedingungen** (falls zutreffend) | |  |
| 5.1 zur Durchführung der  Vorlesung | · |  |
| 5.2 zur Durchführung des  Seminars / der Übung | · |  |

# 6. Spezifische erworbene Kompetenzen

|  |  |
| --- | --- |
| **Berufliche Kompetenzen** | K3.1 Beschreibung von Theorien, Konzepten und Modellen des Anwendungsgebietes  K3.2 Identifizierung und Erklärung der Grundmodelle der Informatik, welche für das Anwendungsgebiet geeignet sind  K3.3 Anwendung der Modelle und Methoden der Informatik und Mathematik für die Lösung der spezifischen Probleme des Anwendungsgebietes  K3.4 Daten- und Modellanalyse  K3.5 Entwurf der Software-Komponenten |
| **Transversale**  **Kompetenzen** | **TK1** Anwendung der Regeln für gut organisierte und effiziente Arbeit, für verantwortungsvolle Einstellungen gegenüber der Didaktik und der Wissenschaft, für kreative Förderung des eigenen Potentials, mit Rücksicht auf die Prinzipien und Normen der professionellen Ethik  **TK3** Anwendung von effizienten Methoden und Techniken für Lernen, Informieren und Recherchieren, für das Entwickeln der Kapazitäten der praktischen Umsetzung der Kenntnisse, der Anpassung an die Bedürfnisse einer dynamischen Gesellschaft, der Kommunikation in rumänischer Sprache und in einer internationalen Verkehrssprache |

**7. Ziele** (entsprechend der erworbenen Kompetenzen)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1 Allgemeine Ziele der  Lehrveranstaltung | · | Autonomes Arbeiten in der Ausarbeitung der Bachelor Arbeit |
| 7.2 Spezifische Ziele der  Lehrveranstaltung |  | Fähigkeit Anhand eines vorgegebenes Thema zu Recherchieren  Fähigkeit eine wissenschaftliche Arbeit zu schreiben  Fähigkeit zu forschen |

# 8. Inhalt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1 Vorlesung | Lehr- und Lernmethode | Anmerkungen |
|  |  |  |
| 8.2 **Labor** | Lehr- und Lernmethode | Anmerkungen |
| 1. Festlegung des Bachelor Arbeit Thema, Thematik, ausgewählte Literatur | Beispiele, Diskussionen, Teamarbeit |  |
| 2. Inhaltsverzeichnis | Beispiele, Diskussionen |  |
| 3. Einführungskapitel und Theorie | Beispiele, Diskussionen |  |
| 4. Weitere Kapitel der Bachelorarbeit | Beispiele, Diskussionen, Teamarbeit |  |
| 5. Weitere Kapitel der Bachelorarbeit | Beispiele, Diskussionen, Teamarbeit |  |
| 6. Abschluss der Bachelorarbeit | Beispiele, Diskussionen, Teamarbeit |  |
| 7. Benotung | Beispiele, Diskussionen, Teamarbeit |  |
| Literatur  Anhand der jeweiligen Thematik der Bachelorarbeit. | | |

# 9. Verbindung der Inhalte mit den Erwartungen der Wissensgemeinschaft, der Berufsverbände und der für den Fachbereich repräsentativen Arbeitgeber

Diese Vorlesung wird an international bekannten Universitäten im Fachgebiet Informatik angeboten. Der Inhalt des Kurses gilt als wichtiger Teil der Programmierkenntnisse der Informatiker in Software Unternehmen.

# 10. Prüfungsform

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Veranstaltungsart | 10.1 Evaluationskriterien | 10.2 Evaluationsmethoden | 10.3 Anteil an der  Gesamtnote |
| 10.4 Vorlesung |  |  |  |
| 10.5 Seminar / Übung | **Endnote** = 0.5\*A +0.5\*B  **A:** Note\_des\_Lehrbeauftragten = Mittelnote der Noten aus den ersten 6 Labore  **B:** Note\_des\_Betreuers = Note aus der Prüfungszeit | Vorstellung der Projekte | 100% |
| 10.6 Minimale Leistungsstandards | | | |
| **Bemerkungen:**   * Mindestens 4 Anwesenheiten * Jede Abgabe wird benotet * Punkteabzug   + Verspätungen werden mit 2P/Labor bestraft * Mindestens 5 * In der Nachprüfung kann man die nicht abgegebenen Labore einreichen. | | | |

Ausgefüllt am: Vorlesungsverantwortlicher Seminarverantwortlicher

24.04.2024 Doz. Dr. Sanda-Maria AVRAM

Genehmigt im Department am: Departmentdirektor

.......................... Doz. Dr. Adrian STERCA