

LEHRVERANSTALTUNGSBESCHREIBUNG

1. Angaben zum Programm

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1.1 Hochschuleinrichtung | Babeş-Bolyai Universität |
| 1.2 Fakultät | Mathematik und Informatik |
| 1.3 Department | Informatik |
| 1.4 Fachgebiet | Informatik |
| 1.5 Studienform | Bachelor |
| 1.6 Studiengang / Qualifikation | Informatik |

2. Angaben zum Studienfach

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|----------|-------------------|----------|----------------|--------------------|
| 2.1 LV-Bezeichnung (de) (en) (ro) | Praktikum Internship Practică | | | | | | |
| 2.2 Lehrverantwortlicher – Vorlesung | - | | | | | | |
| 2.3 Lehrverantwortlicher – Seminar | Conf. Dr. Diana Cristea | | | | | | |
| 2.4 Studienjahr | 3 | 2.5 Semester | 5 | 2.6. Prüfungsform | P | 2.7 Art der LV | Pflichtfach |
| 2.8 Modulnummer | MLG7001 | | | | | | |

3. Geschätzter Workload in Stunden

| | | | | | |
|---|------------|-----------------------------|--|-------------------|-------------|
| 3.1 SWS | 1 | von denen: 3.2 Vorlesung | | 3.3 Seminar/Übung | 1 |
| 3.4 Gesamte Stundenanzahl im Lehrplan | 14 | von denen: 3.5 Vorlesung | | 3.6 Seminar/Übung | 14 |
| Verteilung der Studienzeit: | | | | | Std. |
| Studium nach Handbücher, Kursbuch, Bibliographie und Mitschriften | | | | | 50 |
| Zusätzliche Vorbereitung in der Bibliothek, auf elektronischen Fachplattformen und durch Recherchierung | | | | | 30 |
| Vorbereitung von Seminaren/Übungen, Präsentationen, Referate, Portfolios und Essays | | | | | 22 |
| Tutorien | | | | | 18 |
| Prüfungen | | | | | 16 |
| Andere Tätigkeiten: | | | | | |
| 3.7 Gesamtstundenanzahl Selbststudium | 136 | | | | |
| 3.8 Gesamtstundenanzahl / Semester | 150 | | | | |
| 3.9 Leistungspunkte | 6 | | | | |

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 | <ul style="list-style-type: none">• Das Praktikum bezieht sich auf das Programmieren, Testen, Analyse und Entwurf verschiedener Softwaresysteme |

6. Spezifische erworbene Kompetenzen

| | |
|---------------------------------|---|
| Berufliche Kompetenzen | <p>C2.1. Identifizierung geeigneter Entwicklungsmethoden für Softwaresysteme</p> <p>C2.2. Identifizierung und Erläuterung geeigneter Mechanismen zur Festlegung von Softwaresystemen</p> <p>C2.3. Verwendung von Methoden, Spezifikationsmechanismen und Entwicklungsumgebungen für die Entwicklung von IT-Anwendungen</p> <p>C2.4. Verwendung geeigneter Kriterien und Methoden zur Bewertung von Computeranwendungen</p> <p>C2.5. Entwicklung spezifischer IT-Projekte</p> |
| Transversale Kompetenzen | <p>CT1. Anwendung organisierter und effizienter Arbeitsregeln, verantwortungsbewusste Einstellung zum didaktisch-wissenschaftlichen Bereich, zur kreativen Aufwertung des eigenen Potenzials unter Beachtung der Grundsätze und Normen der Berufsethik</p> <p>CT2. Effiziente Durchführung organisierter Aktivitäten in einer interdisziplinären Gruppe und Entwicklung empathischer Fähigkeiten zur Kommunikation zwischen Personen, zur Beziehung und zur Zusammenarbeit mit verschiedenen Gruppen</p> <p>CT3. Einsatz wirksamer Methoden und Techniken des Lernens, der Information, der Erforschung und Entwicklung von Kapazitäten zur Wissenserwerbung, Anpassung an die Anforderungen einer dynamischen multikulturellen Arbeitsumgebung</p> |

7. Ziele (entsprechend der erworbenen Kompetenzen)

| | |
|---|---|
| 7.1 Allgemeine Ziele der Lehrveranstaltung | <ul style="list-style-type: none">• Das Aneignen der Kenntnissen zur Softwareentwicklung, sowie zum Erstellen der technischen Dokumentation |
| 7.2 Spezifische Ziele der Lehrveranstaltung | <ul style="list-style-type: none">• Ein Softwareprodukt zu erstellen• Erarbeitung der notwendigen Dokumentation• Präsentation der Anwendung |

8. Inhalt

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|
| 8.1 Vorlesung | Lehr- und Lernmethode | Anmerkungen |
| 8.2 Seminar / Übung | Lehr- und Lernmethode | Anmerkungen |
| 1. Themenvergabe | Feedback, Erklärungen, Beispiele | 2 Stunden jede 2. Woche |
| 2. Spezifikation | Feedback, Erklärungen, Beispiele | |
| 3. Projektanalyse | Feedback, Erklärungen, Beispiele | |
| 4. Entwurf | Problematisierung, Entdeckung | |
| 5. Implementierung und Testen | Fallstudie; Zusammenarbeit | |
| 6. Testen | Problematisierung | |
| 7. Projektpräsentation | Auswertung | |
| Literatur | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Frentiu, I. Lazăr, Bazele Programării: Proiectarea Algoritmilor, 2000, Ed. Univ. Petru Maior, Tg.Mureș 2. M. Frentiu, I. Lazăr, S. Motogna, V. Prejmerean, Elaborarea algoritmilor, Ed. Presa Universitară, Clujeana, Cluj-Napoca, 1998, 3. B. Pârv, Analiza și proiectarea sistemelor, Universitatea Babeș-Bolyai, Centrul de Formare Continua și Învățământ la Distanță, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca, ed. a III-a, 2003. 4. Țâmbulea, L., Baze de date, Litografiat Cluj-Napoca 2001. | | |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Der Kurs folgt die IEEE und ACM Curricula Empfehlungen für das Informatikstudium. • Der Kurs existiert in der Mehrzahl der rumänischen und ausländischen Universitäten. • Die Softwarefirmen finden den Kursinhalt sehr wichtig für die Ausbildung der zukünftigen Angestellten |
|---|

10. Prüfungsform

| Veranstaltungsart | 10.1 Evaluationskriterien | 10.2 Evaluationsmethoden | 10.3 Anteil an der Gesamtnote |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 10.4 Vorlesung | | | |
| | | | |

| | | | |
|----------------------|---|--|------|
| 10.5 Seminar / Übung | Die Fähigkeit Modellierungstechniken für das Lösen konkreter Probleme einzusetzen | Der Praktikumsbetreuer der Praktikumsinstitution bewertet die Leistung des Studierenden. | 100% |
|----------------------|---|--|------|

10.6 Minimale Leistungsstandards

- Es ist erforderlich, die Mindestnote 5 zu erreichen (mindestens 120 Übungsstunden).

Ausgefüllt am:

29.04.2023

Vorlesungsverantwortlicher

.....

Seminarverantwortlicher

Conf. dr. Diana Cristea

Genehmigt im Department am:

.....

Departmentdirektor

Prof. Dr. Laura DIOȘAN