

## Lehrveranstaltungsbeschreibung

### 1. Angaben zum Programm

1.1 Hochschuleinrichtung	Babes-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 in deutscher Sprache

### 2. Angaben zum Studienfach

2.1 LV-Bezeichnung (de) (en) (ro)	Software Entwicklung in SAP ABAP - Grundlagen Software Development SAP ABAP - Basics Introducere in SAP ABAP						
2.2 Lehrverantwortlicher – Vorlesung	Dr. Oliver Oswald						
2.3 Lehrverantwortlicher – Seminar	Dr. Oliver Oswald						
2.4 Studienjahr	3	2.5 Semester	1	2.6 Prüfungsform	C	2.7 Art der LV	O
2.8 Modulnummer							

### 3. Geschätzter Workload in Stunden

3.1 SWS	42	von denen: 3.2 Vorlesung	28	3.3 Seminar/Übung	14
3.4 Gesamte Stundenanzahl im Lehrplan		von denen: 3.5 Vorlesung		3.6 Seminar/Übung	
Verteilung der Studienzeit:					Std.
Studium nach Handbücher, Kursbuch, Bibliographie und Mitschriften					10
Zusätzliche Vorbereitung in der Bibliothek, auf elektronischen Fachplattformen und durch Feldforschung					10
Vorbereitung von Seminaren/Übungen, Präsentationen, Referate, Portfolios und Essays					20
Tutorien					2
Prüfungen					2
Andere Tätigkeiten: .....					-
3.7 Gesamtstundenanzahl Selbststudium	44				
3.8 Gesamtstundenanzahl / Semester	100				
3.9 Leistungspunkte	4				

### 4. Voraussetzungen (falls zutreffend)

4.1 curricular	•
4.2 kompetenzbezogen	•

## 5. Bedingungen (falls zutreffend)

5.1 zur Durchführung der Vorlesung	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
5.2 zur Durchführung des Seminars / der Übung	<ul style="list-style-type: none"><li>• SAP Plattform</li></ul>

## 6. Spezifische erworbene Kompetenzen

Berufliche Kompetenzen	<p>C 4.1. Grundlegende Kenntnisse der Informatik, sowie deren Anwendung</p> <p>C 4.3 Identifizierung adäquater Modelle und Methoden für das Lösen verschiedener Probleme.</p>
Transversale Kompetenzen	<p>CT1 Anwendung von organisierten und effizienten Arbeitsregeln, verantwortliche Einstellung zum didaktisch-wissenschaftlichen Bereich, zur kreativen Aufwertung des eigenen Potentials, Beachtung der Prinzipien und Normen der Berufsethik</p> <p>CT3 Anwendung effektiver Methoden und Techniken des Lernens, der Information, der Forschung und Entwicklung von Wissenserwerbskapazitäten, Anpassung an die Anforderungen einer dynamischen Gesellschaft sowie an die Kommunikationsregeln in rumänischer Sprache und in einer internationalen Sprache</p>

## 7. Ziele (entsprechend der erworbenen Kompetenzen)

7.1 Allgemeine Ziele der Lehrveranstaltung	<p>Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse der proprietären Programmiersprache ABAP (SAP AG), sowie der Werkzeuge der ABAP-Workbench und lernen Gemeinsamkeiten /Unterschiede zu anderen Programmiersprachen kennen. Studierende sind in der Lage, diese Kompetenzen für die Entwicklung erster betriebswirtschaftlicher Lösungen und bei der Anpassung von Anwendungen an unternehmensspezifische Bedürfnisse einzusetzen.</p>
7.2 Spezifische Ziele der Lehrveranstaltung	<p>Übungsaufgaben sind teilweise bewusst „unscharf“ formuliert, da dies zum einem der Situation in der betrieblichen Praxis entspricht und zum anderen den Studierenden die Komplexität aufzeigen und sie in die Lage versetzen soll, mit offenen Problemstellungen umzugehen. Die Übungsaufgaben werden überwiegend in Gruppenarbeit ausgeführt, um die Teamfähigkeit der Studierenden zu schulen. Die Kommunikations- und Präsentationsfähigkeit der Studierenden wird dadurch gefördert, dass Lösungen von Übungen von den Studierenden vorgestellt und diskutiert werden müssen.</p>

## 8. Inhalt

8.1 Vorlesung	Lehr- und Lernmethode	Anmerkungen
---------------	-----------------------	-------------

1. Einführung in SAP	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
2. ABAP Workbench	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
3. ABAP Workbench	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
4. ABAP Debugger	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
5. ABAP Debugger	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	

6. ABAP Wörterbuch	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
7. ABAP Wörterbuch	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
8. SQL Ausdrücke	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
9. SQL Ausdrücke	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
10. ABAP Programme	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	

11. ABAP Programme	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
12. Selection Screens	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
13. Modularisierung	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
14. Take Away & Conclusion	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	

## Literatur

- ABAP 7,4 Certification Guide by Puneet Asthana & David Haslam, Rheinwerk Publishing
- Färber, G.; Kirchner, J.: Praktischer Einstieg in ABAP, ISBN: 3898425533
- Keller, H., Krüger, S.: ABAP Objects - Einführung in die SAP-Programmierung, ISBN: 3898421473
- Krüger, S., Seelmann-Eggebert J.: ABAP Best Practices, ISBN: 3898423549

8.2 Seminar / Übung	Lehr- und Lernmethode	Anmerkungen
1. Einführung in ABAP	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
2. ABAP Workbench: Einführung und Beispiele. Grundlagen. Konzepte und Tools	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
3. ABAP Debugger: Codeanalyse, Funktionsbausteine und Web Dynpros	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	

4. ABAP Wörterbuch	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
5. SQL Ausdrücke	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
6. ABAP Programme	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	
7. Zusammenfassung	Seminaristischer Unterricht und Lehrvortrag, Einzel- und Teamarbeiten, Literatur-/ Quellenstudium, Fallbeispiele, Präsentation von in Teamarbeit bearbeiteten Aufgabenstellungen.	



## Literatur

- Färber, G.; Kirchner, J.: Praktischer Einstieg in ABAP, ISBN: 3898425533
- Keller, H., Krüger, S.: ABAP Objects - Einführung in die SAP-Programmierung, ISBN: 3898421473
- Krüger, S., Seelmann-Eggebert J.: ABAP Best Practices, ISBN: 3898423549

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

SAP ABAP gewinnt als Programmiersprache an Bedeutung und wird an vielen europäischen Universitäten in das Curricula angeboten

## 10. Prüfungsform

Veranstaltungsart	10.1 Evaluationskriterien	10.2 Evaluationsmethoden	10.3 Anteil an der Gesamtnote
10.4 Vorlesung		Schriftliche Prüfung	75%
10.5 Seminar / Übung		Software Projekt	25%
10.6 Minimale Leistungsstandards			
Mindestnote 5			

Ausgefüllt am:

1. April 2018

Vorlesungsverantwortlicher

.....

Seminarverantwortlicher

.....

Genehmigt im Department am:

.....

Departmentdirektor

.....