

3040 ERP-Systeme, Grundlagen SAP

Fachrichtung: Verkehrs- und Transportwesen

Studiengang: Wirtschaftsingenieur/in Eisenbahnwesen (Bachelor of Engineering)

Wirtschaftsingenieur/in Verkehr, Transport, Logistik (Bachelor of Engineering)

Modul-Nr.: 3040	Modulname: ERP-Systeme – Grundlagen SAP	Status: Wahlpflichtmodul	Niveaustufe/ empf. Semester: 1 / 3
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. rer. nat. Cordula Boden	Dozenten: Prof. Dr. rer. nat. Cordula Boden; Dipl. Inf. Katrin Elsner- Dittrich	Art der Lehrveranstaltung/en: Vorlesung + Übung (im PC-Pool)	
Einzelveranstaltungen des Moduls: 3041 - ERP-Systeme, Grundlagen SAP			
Dauer und Häufigkeit des Angebots: 1 Semester, jedes Wintersemester			
Nutzung durch weitere Studiengänge:			
Voraussetzung für die Teilnahme/ Hinweise zur Vorbereitung: Module: 1050 - Grundlagen der Informatik 1060 - BWL I bzw. der Nachweis entsprechender Kenntnisse			
Zuordnung zu Teilgebieten/ Beziehung zu Folgemodulen: Master MuL Modul 2040/			
Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden erwerben Grundlagenwissen zur Modellierung von Geschäftsprozessen in Unternehmen mittels eines IT-gestützten ERP-Systems, welches in der Praxis eine sehr große Verbreitung hat. Dabei wird auch auf die eigene Nachhaltigkeitsstrategie der SAP AG mit dem Ziel der Klimaneutralität bis 2023 eingegangen, sowie auf ihr neues Portfolio nachhaltigkeitspezifischer Geschäftsanwendungen, insbesondere auf die zukünftig erforderliche CO ₂ -Bilanzierung der gesamten Wertschöpfungskette, für die die neue Lösung „SAP Product Carbon Footprint Analytics“ zur Zeit entwickelt wird. Das erworbene Basiswissen versetzt die Studenten in die Lage, komplexe Buchungsvorgänge in einem SAP System durchzuführen sowie auch für neue Geschäftsprozesse Lösungen zu erarbeiten.			
Inhalte: - Einführung in ERP-Anwendungen - Grundlagen der SAP-Systemwelt - Fallstudien			
Veranstaltungszeiten: 4 SWS; Vorlesung + Übungen; begleitete Fallbeispiele	Workload: 180 Stunden, davon 60 Stunden Präsenz, 80 Stunden Selbststudium 40 Stunden Beleg- und Prüfungsvorbereitung	Veranstaltungsorte: PC-Pool	
Leistungsnachweis/Prüfungsvorleistungen: (Voraussetzung für Vergabe von Credits) <ul style="list-style-type: none"> Korrekte Durchführung aller vorgegebenen Fallstudien 			Credits (ECTS): 6
Benotetet Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> Klausur (90 Minuten) 			Wichtung für die SG-Gesamtnote: 4,0 %

Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

3041 – ERP-Systeme, Grundlagen SAP

Veranstaltungstitel	ERP-Systeme, Grundlagen SAP
Thema:	Einführung in SAP R/3
Dozent/in	Prof. Dr. rer. nat. Cordula Boden, Dipl. Inf. Katrin Elsner-Dittrich
Fach-Nr. (Modul)	3041 (3040)
Studiensemester	3.
Status	empfohlenes Wahlpflichtmodulmodul / ergänzendes Wahlpflichtmodulmodul VT
Veranstaltungsform	Vorlesung und Übung
Max. Teilnehmerzahl	20-24 je Gruppe
Anmeldung	Teilnahme nach Prioritätseinschreibung
Präsenzzeiten	4 SWS
Workload	60 Stunden Präsenz, 80 Stunden Selbststudium, 40 Stunden Beleg- und Prüfungsvorbereitung
Lernziele im Kompetenzrahmen	Die Studierenden erwerben Grundlagenwissen zur Modellierung von Unternehmen und Unternehmensprozessen mittels eines IT-gestützten ERP-Systems. Zum Einsatz kommt SAP. Das erworbene Basiswissen versetzt die Studenten darüber hinaus in die Lage, eine gezielte vertiefende Spezialisierung im Kontext der benötigten Fachdisziplin aufzusetzen. Die Studierenden können vor allem in den SAP Modulen der Logistik LO insbesondere Vertrieb SD, Materialwirtschaft MM, Produktionsplanung PP, aber auch in Controlling CO, Warehousemanagement WM eigenständig Buchungen vornehmen. Das Thema CO2 Bilanzierung wird an Beispielen illustriert. Anhand der Fallstudien haben sie ein grundlegendes Verständnis für die dort genutzten Transaktionen und die notwendigen Eingaben.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in SAP R/3, ERP Business Suite, S/4HANA - Einführung in die Beispielfirma GBI - Durchführung von Fallstudien nach Anleitung und in Form von freien Aufgabenstellungen insbesondere für die Bereiche: <ul style="list-style-type: none"> • SD - Vertrieb • MM - Materialwirtschaft • PP - Produktionssteuerung und –planung • CO - Controlling • WM – Warehousemanagement • CO2 Bilanzierung an Beispielen
Veranstaltungsunterlagen / Empfohlene Literatur	Vorlesungsskript (Intranet) GBI-Fallstudien (Intranet) Wenzel, P.: Logistik mit SAP R/3, VIEWEG Verlag, Maasen, A.; Schoenen, M.; Werr, I.: Grundkurs SAP R/3, VIEWEG Verlag, J. Benz, M. Höflinger: Logistikprozesse mit SAP R/3 M. Destradi, St. Kiesel, Chr. Lorey, St. Schütte: Logistik mit SAP S/4HANA, Rheinwerk Verlag
Leistungsnachweise, die nicht in die Modulnote einfließen	Die Fallstudien müssen vollständig und korrekt durchgeführt werden, um zur Klausur zugelassen zu sein

