

Informatik in Produktion und Materialwirtschaft

Studienplan
Sommersemester 2025

Inhalt

Ihr Kursbetreuer.....	1
Der Modulablauf im Überblick.....	1
Wo finde ich das Lehrmaterial?.....	2
Semesterplan	3
Videokonferenzen	4
Hausarbeit und Präsentation	5
Prüfungsvorleistungen, Prüfung, Abschlussnote.....	6
Zertifikate	6
Weitere Termine im Semester.....	7

Warenzeichen:

SAP®, R/3®, mySAP®, mySAP.com®, mySAP CRM®, mySAP SCM®, ABAP/4®, SAP-GUI®, SAP APO®, IDES®, BAPI®, BW®, ECC®, LIS®, MM®, PP®, CO® und APO® SAP Business Information Warehouse®, SAP Business Workflow®, S4/Hana® sind eingetragene Warenzeichen der SAP Aktiengesellschaft Systeme, Anwendungen, Produkte in der Datenverarbeitung, Neurttstraße 16, D-69190 Walldorf.

Für sämtliche Screenshots und Hardcopies des ERP-Systems gilt: Copyright SAP AG.

Ihr Kursbetreuer



Ihr Kursbetreuer ist:

Prof. Dr.-Ing. Fritz Nikolai Rudolph

Hochschule Trier

Fachbereich Informatik

rudolph@hochschule-trier.de

Professor Rudolph hilft Ihnen weiter bei Verständnisfragen zum Lehrstoff und berät Sie bei der Bearbeitung der Übungsaufgaben.

Bitte senden Sie Ihre Fragen schriftlich per E-Mail unter Angabe Ihrer Telefonnummer oder stellen Sie sie in den Videokonferenzen.

Im Juli und August steht Prof. Rudolph für Fragen nur eingeschränkt zur Verfügung.

Der Modulablauf im Überblick

Ziel des Moduls: Im Verlauf dieses Kurses erlernen Sie die Funktionsweise, die Anwendung und die Erweiterung von ERP-Systemen am Beispiel von SAP S4/HANA®. Das Modul IPM ist, wie schon der Name sagt, stark anwendungsorientiert. Es werden Themen der Fertigungsorganisation, der Materialwirtschaft und Logistik sowie der Betriebswirtschaft aus Sicht der Informatik behandelt. Wir werden anhand verschiedener Beispiele die Geschäftsprozesse durchspielen, die in der Produktion üblich sind. Dabei werden wir die Datenstrukturen in SAP S4/HANA® kennenlernen. Sie werden diese Geschäftsprozesse online mit einer Userkennung durchführen und dabei alle beteiligten Positionen einnehmen. Das ist zunächst ungewohnt, aber sinnvoll, da Sie sich sonst ständig an- und abmelden müssten. Ihr Account ist dazu mit umfangreichen Rechten ausgestattet. Diese sollten Sie nicht missbrauchen. Bedenken Sie immer, dass jede Ihrer Aktivitäten aufgezeichnet und protokolliert wird. Mit der Teilnahme an dem Modul erklären Sie sich freiwillig mit dieser Form der Überwachung einverstanden.

Lehrmaterial: Das Lehrmaterial umfasst 9 Kurseinheiten, die ausgehend von einer webbasierten Oberfläche bearbeitet werden, sowie einen Zugang zu SAP S4/HANA®. Die Kurseinheiten bestehen aus einem Begleitbuch, Lehrtexten in Form von PDF-Dateien, Übungsaufgaben auf SAP S4/HANA® und Casts. Die Casts zeigen Ihnen den Ablauf von Geschäftsprozessen, Vorgehensweisen und Zusammenhänge, Datenstrukturen und Programme und versetzen Sie in die Lage, die Übungsaufgaben zu bearbeiten.

Übungsaufgaben: Semesterbegleitend sind Übungsaufgaben auf SAP S4/HANA® zu bearbeiten. Die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben ist eine verpflichtende Prüfungsvorleistung. Die Aufgabenstellung ist über die o.g. webbasierte Oberfläche zugänglich.

Videokonferenzen: Die Betreuung im Kurs erfolgt in Form von Videokonferenzen. Die Termine der Konferenzen finden Sie auf Seite 4. Bitte halten Sie sich diese Termine frei. Bereiten Sie die Konferenzen vor. Dort können Ihre Fragen geklärt und Probleme beseitigt werden.

Prüfung: Den Abschluss des Kurses bildet die Prüfung. Für die Prüfung ist eine Hausarbeit anzufertigen und am Prüfungstag zu präsentieren, s. S. 5.

Der Semesterplan auf S. 3 zeigt den Ablauf des Kurses im Überblick einschließlich der Termine.

Wo finde ich das Lehrmaterial?

Lehrmaterial	Bezug
Webbasierte HTML-Oberfläche	Zugang über: OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial
Lehrbuch Wiendahl, Hans-Peter: Betriebsorganisation für Ingenieure	Das Lehrbuch ist im Lieferumfang enthalten. Sie erhalten es per Post.
Zugang zu SAP S4/HANA®	OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial/IPM 1 und Zugang zum SAP-System

Semesterplan

Kurseinheit	Lehrbuch Betriebsorganisation für Ingenieure, 9. Aufl.	Bearbeitung empfohlener Zeitraum
	Bitte lesen Sie in Kombination mit den Kurseinheiten fol- gende Kapitel des Lehrbuchs	
IPM 1 Grundlagen	Kapitel 1-4	bis 20.04.2025
IPM 2: Artikel und Materialien		
IPM 3: Beschaffung		bis 04.05.2025
IPM 4: Stücklisten und Artikelstruktur	Kapitel 5	bis 18.05.2025
IPM 5: Arbeitsplätze und Arbeitspläne	Kapitel 6	bis 01.06.2025
IPM 6: Fertigungsaufträge		bis 15.06.2025
IPM 7: Die Programmiersprache ABAP®		bis 29.06.2025
IPM 8: Programmierung von Menüfolgen – DYNPRO®		bis 13.07.2025
IPM 9: ABAP®-Objects		bis 27.07.2025
Weitere Termine		
Vergabe der Hausarbeitsthemen		Mai / Juni
Abschließen der Prüfungsvorleistung		13.08.2025
Abgabe Notizenseiten mit Kommentaren		13.08.2025
Zugang SAP S4/HANA® bis		11.09.2025
Prüfung (online per Videokonferenz)		16.08.2025 evtl. zusätzlicher Prüfungstag am Freitag

Videokonferenzen

Datum	Dauer	Art	Inhalt
Mo, 31.03.2025	20:00 h – 22:15 h	Abendkonferenz	<ul style="list-style-type: none"> • Beantwortung von Fragen zum Lehrstoff • Hilfestellungen und Beantwortung von Fragen zur Bearbeitung und Überprüfung der Übungsaufgaben • Wiederholung ausgewählter Themen • Besprechung und Lösung kleinerer Beispiele • Hilfestellungen zur Prüfungsvorleistung
Mo, 14.04.2025			
Mo, 28.04.2025			
Do, 24.04.2025			
Mo, 19.05.2025			
Mo, 02.06.2025			
Mo, 23.06.2025			
Mo, 07.07.2025			
Mo, 21.07.2025			
Mo, 04.08.2025			

Durchführung: Die Teilnahme an den Konferenzen ist verpflichtend. Sie müssen mindestens an 6 Konferenzen teilnehmen, um zur Prüfung zugelassen zu werden.

Bitte formulieren Sie Ihre Fragen vor den einzelnen Konferenzen und senden Sie sie dem Betreuer vorab per E-Mail oder stellen Sie Ihre Fragen während der Konferenz.

Betreuer: Prof. Dr. Fritz Nikolai Rudolph,
Hochschule Trier, Fachbereich Informatik

Videokonferenzen: Den Weblink für den Zugang zu den Videokonferenzen finden Sie im Kurs auf der Lernplattform.

Die Videokonferenzen werden aufgezeichnet. Die Aufzeichnung und eventuelle Zusatzmaterialien werden im Kurs auf der Lernplattform zum Download zur Verfügung gestellt.

Bitte benutzen Sie bei der Anmeldung zur Videokonferenz Ihren **vollständigen Vor- und Nachnamen**. Nach Ende der Konferenz wird geprüft, wer teilgenommen hat. Die Teilnahme kann nur dann als Prüfungsvorleistung gewertet werden, wenn Sie eindeutig identifiziert werden können.

Verschiebung von Terminen: Vereinzelt kann es vorkommen, dass Termine aus organisatorischen Gründen verschoben werden müssen. Verschiebungen geben wir Ihnen so früh wie möglich bekannt.

Hausarbeit und Präsentation

- Wahl des Themas:** Das Thema der Hausarbeit kann aus einer Liste mit Themenvorschlägen ausgewählt werden. Sie können auch ein eigenes Thema aus dem Kontext der SAP-Anwendungsprogrammierung vorschlagen, ein Anspruch auf Bearbeitung dieses Themas besteht jedoch nicht. Bei einem selbstgewählten Thema skizzieren Sie bitte kurz den Inhalt und senden den Vorschlag per E-Mail an den Betreuer.
- Bei Fragen:** Sollten Sie bei der Anfertigung der Hausarbeit an einer Problematik hängenbleiben und nicht weiterkommen, klären Sie die Probleme bitte in den Videokonferenzen.
- Vortragsdauer:** 15-20 Minuten je Teilnehmer und kurze Diskussion im Anschluss an den Vortrag.
- Ausarbeitung:**
1. Als Bildschirmpräsentation (PowerPoint, OpenOffice, Keynote, LibreOffice o.Ä.).
 2. Die Folien der Präsentation sind mit Kommentaren zu versehen und als Notizenseiten mit Kommentaren abzugeben.
- Die Ausarbeitung des Vortrags als ausformulierte Hausarbeit ist nicht erforderlich.
- Abgabe:** Die Notizenseiten mit Kommentaren sind bis Mittwoch, 13.08.2025 auf die Lernplattform hochzuladen (OpenOLAT-Kurs → Prüfung → Abgabe Notizenseiten).
- Prüfungstermin:** s. Semesterplan auf S. 3.
Ort: Die Präsentationen finden online per Videokonferenz statt.
Prüfer: Prof. Dr. Fritz Nikolai Rudolph
- Anmeldung:** Wenn Sie an der Prüfung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte im Rahmen des Anmeldeverfahrens an, das zu einem späteren Zeitpunkt im Semester startet. (siehe Abschnitt „Weitere Termine im Semester“, S. 6).
- Anwesenheit:** Werden mehrere Prüfungstermine angeboten, müssen Sie nur an dem Tag anwesend sein, an dem Sie Ihre eigene Hausarbeit präsentieren, und zwar für die Dauer aller Präsentationen. Sie können selbst entscheiden, an welchem der angebotenen Termine Sie Ihre Hausarbeit präsentieren wollen, sofern es an diesem Tag noch freie Plätze gibt. Gerne sind Sie eingeladen, an allen Terminen zuzuhören. Die vorgetragenen Themen werden Sie weiterbringen.
- Zugang SAP S4/HANA® bis** SAP S4/HANA® ist bis zum 11.09.2025 verfügbar. Berücksichtigen Sie dies bitte bei der Planung Ihrer Hausarbeit, Präsentation und Prüfungsvorleistungen. **Online-Demonstrationen im Rahmen der Präsentation sind ausgeschlossen.**

Prüfungsvorleistungen, Prüfung, Abschlussnote

Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls sind im Laufe des Semesters folgende Leistungen zu erbringen:

Prüfungsvorleistung 1: Übungsaufgaben

Die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben auf SAP S4/HANA® ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung. Die Zulassung erfolgt, wenn die Beispielprodukte in einem mehrstufigen (7 Stufen beim Kugelschreiber), rückgemeldeten Fertigungsnetz produziert wurden und im Lager liegen. Die benötigten Rohmaterialien und Komponenten müssen vorher beschafft werden. Produktion und Beschaffung erfolgen rein virtuell in SAP S4/HANA®. Für die Kurseinheiten IPM 7 bis IPM 9 müssen Programmieraufgaben gelöst werden. Die Ergebnisse der Übungsaufgaben gehen nicht in die Abschlussnote ein. Ohne erfolgreiche Prüfungsvorleistung ist keine Zulassung zur Prüfung möglich.

Prüfungsvorleistung 2: Videokonferenzen

Die Bearbeitung der Übungsaufgaben wird in den Videokonferenzen besprochen. Sie müssen an mindestens 6 Videokonferenzen teilnehmen, um zur Prüfung zugelassen zu werden.

Prüfung und Abschlussnote

Um das Modul erfolgreich mit Note abzuschließen, müssen Sie darüber hinaus eine Hausarbeit anfertigen und diese in einem Vortrag präsentieren. Der Vortrag geht zu 80%, die Ausarbeitung zu 20% in die Abschlussnote ein.

Zertifikate

Im **Wissenschaftlichen Weiterbildungs-Fernstudium Allgemeine Informatik** („altes“ Zertifikatsstudium) und im **Masterfernstudium Informatik** werden bis zur Einstellung des Zertifikatsstudiums am 30.09.2027 benotete und unbenotete Einzelzertifikate ausgestellt.

- Sie erhalten ein benotetes Einzelzertifikat, wenn Sie die Leistungsnachweise 1 und 2 erbringen und erfolgreich an der Prüfung teilnehmen.
- Ein unbenotetes Einzelzertifikat wird ausgestellt, wenn die Leistungsnachweise 1 und 2 erfüllt sind und Sie an der Prüfung entweder gar nicht teilnehmen oder die Prüfung nicht bestehen.

Im **Weiterbildenden Zertifikatsstudiengang Computer Science** (Diploma of Advanced Studies) werden nur benotete Einzelzertifikate vergeben. Dies gilt ab dem 01.10.2027 auch für Einzelzertifikate im **Masterfernstudium Informatik**.

- Sie erhalten ein benotetes Einzelzertifikat, wenn Sie die Leistungsnachweise 1 und 2 erbringen und erfolgreich an der Prüfung teilnehmen.

Einzelzertifikate werden Ihnen automatisch zugestellt. Ein Antrag auf Ausstellung ist nicht erforderlich.

Weitere Termine im Semester

Mo, 16.06.2025	Beginn des Anmeldezeitraums zu den praktischen Phasen und Prüfungen des Sommersemesters 2025. Sie erhalten rechtzeitig eine Anmeldeaufforderung per E-Mail.
Anfang Mai bis 30.06.2025	Rückmeldezeitraum für das Wintersemester 2025/26: Bitte melden Sie sich in diesem Zeitraum online beim zfh zurück. Sie erhalten rechtzeitig eine Rückmeldeaufforderung per E-Mail.
Mo, 22.09.2025	Beginn der Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2025/26.