

Modul: Advanced Planning Systems

Niveau	Master	Kürzel	
Modulname englisch	Advanced Planning Systems		
Modulverantwortliche	Lohmann, Rüdiger, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen, Master		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden lernen die verschiedenen Ebenen des Supply Chain Plannings in der Theorie und in der Anwendung mit mySAP SCM kennen		
Teilnahmevoraussetzungen	Grundkenntnisse in SAP ERP (z.B. Integrierte Systeme, Bachelor Wi) sind wünschenswert, können aber ggf. modulbegleitend nachgeholt werden. Weiterhin sind die Grundlagen der Betriebsorganisation (z.B: Produkt- und Prozessentwicklung, Bachelor Wi) erforderlich.		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Supply Chain Management, Operations Research
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Advanced Planning Systems

(zu Modul: Advanced Planning Systems)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Advanced Planning Systems		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung	keine	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	20	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Beispiel: Die Studierenden können die Verfahren der deskriptiven Statistik selbstständig anwenden.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • S&OP und Produktionsprogrammplanung im ERP-Umfeld, • Advanced Planning Systems (APS) <ul style="list-style-type: none"> • Anforderungen von SCM and IT-Systeme • Grundgedanken des Konzeptes APS • Vorteile und Risiken dieses Konzeptes • Abgrenzung zu ERP-Software (SAP ERP) • Einführung SAP APO • Überblick über die Komponenten (DP, SNP,...) • Realisierungsbeispiele • Handling des SAP - APO • Sales & Operations Planning Process (S&OP) • Demand Planning (DP) <ul style="list-style-type: none"> • Einbindung in Planungsaktivitäten im Unternehmen • Stärken / Schwächen • einfache und komplexe Prognosetechniken • Supply Network Planning (SNP) <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau eines Netzwerkes • manuelle Bedarfsübergabe • Optimierungstechniken • Vergleich zu S&OP u. Programmplanung im ERP
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • SAP APO-System, vorbereitete Fallstudien und Vortragsunterlagen

- Supply Chain Management mit SAP APO, Bartsch u.a., Galileo Press, Bonn
- Supply Chain Management with APO: Structures, Modelling Approaches and Implementation Peculiarities, Dickersbach, Springer Verlag, Berlin
- Supply Chain Management auf Basis von SAP-Systemen, Mertens u.a., Springer Verlag, Berlin - Supply Chain Management and Advanced Planning: Concepts, Models, Software, and Case Studies, Stadtler, Kilger, Springer Verlag, Berlin
- Absatz- und Bestandsplanung mit SAP APO, Hoppe, Galileo Press, Bonn
- Demand and Supply Planning with SAP APO, Pradhan, Galileo Press, Bonn

Bemerkungen	
--------------------	--