

Vertiefungsgebiet: Entscheidungsunterstützung

Modul: Entscheidungsunterstützung Produktion

Qualifikationsziele: Das Modul baut auf dem Modul „Operations and Supply Management“ auf und befasst sich mit der Beschreibung, Erklärung und Gestaltung produktionswirtschaftlicher Phänomene und Problemstellungen. In jüngerer Zeit geht es vor allem um die effektive Gestaltung und Nutzung der im Transformationsprozess eingesetzten Ressourcen. Hierbei handelt es sich stets um Zuordnungsprobleme bei knappen Ressourcen. Die hierbei auftretenden Konfliktsituationen lassen sich gewöhnlich durch Optimierungsansätze bewältigen. Damit hat das Fach präskriptiven Charakter und die Entscheidungsorientierung steht im Vordergrund. Wegen dieser in die Zukunft gerichteten Perspektive muss bei allen Fragen der Unsicherheit zukünftiger Entwicklungen Rechnung getragen werden.

Inhalte: Im Rahmen dieses Moduls werden eine Reihe von Problemstellungen präsentiert und die dafür geeigneten Lösungsansätze vorgestellt. Verständnis für und evtl. Erfahrung mit mathematischen Modellen, Ansätzen der Wirtschaftsinformatik und statistische Methoden unterstützen den Lernprozess.

Prozessanalyse, Faktor Arbeit, Einstufige Produktionsplanung, Mehrstufige Produktionsplanung, Dienstleistungsproduktion und Personaleinsatzplanung, Netzwerkprobleme.

Die Analyse der in diesen Themenkreisen auftretenden Fragestellungen erfolgt zunächst aus theoretischer Sicht, um der Komplexität der Probleme gerecht zu werden. Im Anschluss werden dann verschiedene Fallstudien – meist in englischer Sprache – besprochen, mit denen das Erlernte erprobt werden kann. Darüber hinaus dienen die Fallstudien auch dazu, die Fähigkeit zu entwickeln, um Standardansätze so zu modifizieren, dass sie den Gegebenheiten der tatsächlichen Situation gerecht werden.

Die vorangehende Absolvierung des Moduls „Operations and Supply Management“ wird empfohlen.

Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Arbeitsaufwand insgesamt (Stunden)	Formen aktiver Teilnahme
Vorlesung	2	Präsenzzeit Vorlesung (30) Präsenzzeit Übung (30)	Beantwortung von Diskussionsfragen, Stellungnahme zu Thesen
Übung	2	Vor- und Nachbereitung des Stoffs (40) Bearbeitung von Übungsaufgaben (40) Prüfungsvorbereitung und -bearbeitung (40)	Problemlösungen am PC; Bearbeitung von Fallstudien und Diskussion

Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch (erforderlich sind Kenntnisse auf dem Niveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen)

Arbeitszeitaufwand/h insgesamt: 180

Dauer des Moduls: ein Semester

Häufigkeit des Angebots: jedes zweite Semester

Modul: Entscheidungsunterstützung Produktion		
Zugangsvoraussetzungen: Keine.		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur oder Multiple-Choice-Test (Bearbeitungsdauer: 120 Minuten). An die Stelle einer Klausur bzw. eines Multiple-Choice-Tests können mehrere Tests mit gleicher Gesamtbearbeitungsdauer treten.	Teilnahme wird empfohlen
Übung		Teilnahme wird empfohlen
Leistungspunkte: 6		