

Studienplan für den Masterstudiengang Systems Engineering an der Fachhochschule München

Bezug: StPO des Masterstudienganges Systems Engineering an der FHM
in der Fassung vom 23.10.2000

Alle Personen- und Funktionsbezeichnungen in diesem Studienplan gelten unabhängig von der jeweiligen, geschlechtsbezogenen Form für Frauen und Männer in gleicher Weise.

1 Allgemeine Regelungen zum Vollzeit- und Teilzeitstudium

Ein Student kann jederzeit zum Semesterende vom Vollzeitstudium ins Teilzeitstudium wechseln. Er gilt dann für das gesamte Masterstudium als ein Student des Teilzeitstudiums. Für die Fristen für die Ablegung der Masterprüfung und Nichtbestehen bei Fristüberschreitung werden die bereits absolvierten theoretischen Studiensemester des Vollzeitstudiums auf die sechs theoretischen Studiensemester des Teilzeitstudiums angerechnet. Ergebnisse aus Prüfungsleistungen im Vollzeitstudium werden ins Teilzeitstudium übertragen.

2 Lehrveranstaltungen

2.1 Übersicht

Die Fächer des gesamten Studienangebots im Masterstudium sind Pflichtfächer, mit Ausnahme des Fachs „English for Economics and international Relations“ für das alternativ eine fachliche Vertiefung durch ein geeignetes Fach aus einem anderen Masterstudium gewählt werden kann.

2.2 Fächer

Nr.	Fach	Wochenstunden im			Art der LV
		1.Sem.*	2.Sem.	3.Sem.	
SE 1101	Grundlagen des Systems Engineering	4			SU/Ü
SE 1302	Modellierungstechniken	4			SU/Ü/PR
SE 1103	Rechtliche Aspekte des Projektmanagements	2			SU/Ü
SE 1104	Entwurf komplexer Systeme	2			SU/Ü
SE 1305	Analyse und Test von Systemen	4			SU/Ü/PR
SE 1108	Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz	2			SU/Ü
SE 1109	Business English 1	4			SU/Ü
SE 1106	English for Economics and internat. Relations 1	2			SU/Ü
SE 2313	Projektmanagement		8		SU/Ü/PR
SE 2107	Qualitätssicherung und Konfigurationsmanagement		2		SU/Ü
SE 2310	Syst. Eng. in ausgesuchten Anwendungen		6		SU/Ü/REF
SE 2111	Business English 2		2		SU/Ü
SE 2112	Business English 3		3		SU/Ü
SE 2113	English for Economics and internat. Relations 2		2		SU/Ü
SE 2899	Masterarbeit (siehe Para 3.3)			4	
	Zwischensumme:	24	23	4	

*Sem.=Ssem: Studiensemester

Die Unterrichtsart der Fächer ist in der Regel "Seminaristischer Unterricht mit integrierten Übungen". Die Unterrichtssprachen sind Deutsch und Englisch gemäß Festlegung des Fachbereichsrates zu Beginn eines jeden Semesters.

3 Prüfungen

In jedem Fach ist ein Leistungsnachweis zu erbringen.

Das Studium ist erfolgreich abgeschlossen, wenn in sämtlichen Prüfungen und endnotenbildenden Leistungsnachweisen mindestens die Note "ausreichend" erzielt und die Masterarbeit gemäß Abs. 3.3 erfolgreich abgeschlossen wurde.

3.1. Prüfungen am Ende des ersten Semesters

Nr.	Fach	Prüfung		Zulassungsvoraussetzungen
		Art	Dauer	
SE 1101	Grundlagen des Systems Engineering	SP	90 min	keine
SE 1302	Modellierungstechniken	SP	90 min	LN SE 1302
SE 1103	Rechtliche Aspekte des Projektmanagements	SP	60 min	keine
SE 1104	Entwurf komplexer Systeme	SP	60 min	keine
SE 1305	Analyse und Test von Systemen	SP	60 min	LN SE 1305
SE 1108	Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz	SP	60 min	LN SE 1108

3.2 Prüfungen am Ende des zweiten Semesters

Nr.	Fach	Prüfung		Zulassungsvoraussetzungen
		Art	Dauer	
SE 2313	Projektmanagement	SP	90 min	LN SE2313
SE 2107	Qualitätssicherung und Konfigurationsmanagement	SP	60 min	keine
SE 2310	Systems Engineering in ausgesuchten Anwendungen	SP	90 min	keine
SE 2111	Business English 2 ¹⁾	SP	60 min	LN SE 1109
SE 2113	English for Economics and international Relations 2 ²⁾	SP	60 min	LN SE 1106

¹⁾ Die Prüfung muss bestanden sein und trägt zur Hälfte zur Endnote des Fachs Business English bei.

²⁾ oder entsprechende Prüfungsleistung des gewählten Fachs zur fachlichen Vertiefung

3.3 Masterarbeit

Als Masterarbeit ist ein Projekt zu bearbeiten. Die Masterarbeit gilt als Prüfungsleistung des 3. Semesters. Sie beinhaltet eine schriftliche Ausarbeitung.

4 Studienbegleitende Leistungsnachweise

4.1 Endnotenbildende LN

Nr.	Fach	Art
SE 2112	Business English 3 ^{*)}	Kolloquium 20 min. ¹⁾

*) Für die einzelnen Veranstaltungen des Fachs besteht Teilnahmepflicht

1) Das Kolloquium muss bestanden sein und trägt zur Hälfte zur Endnote des Fachs Business English bei.

4.2 Schriftliche LN

(Bewertung durch Prädikat mit/ohne Erfolg abgelegt)

Nr.	Fach	Anzahl und Art
SE 1109	Business English 1	Klausur 60 min
SE 1106	English for Economics and international Relations 1	Klausur 60 min

4.3 Praktische LN

(Bewertung durch Prädikat mit/ohne Erfolg abgelegt)

Nr.	Fach	Anzahl und Art
SE 1302	Modellierungstechniken	5 Praktikumsaufgaben
SE 1305	Analyse und Test von Systemen	5 Praktikumsaufgaben
SE 1108	Arbeitsmeth. und soz. Kompetenz	TN praktische Übung
SE 2313	Projektmanagement	5 Praktikumsaufgaben

5. Richtziele und Studieninhalte der Fächer

(siehe Anlage 1)

Erläuterung der Abkürzungen:

SU	= seminaristischer Unterricht
PR	= Praktikum
REF	= Referat
TN	= Teilnahmenachweis
LN	= Leistungsnachweis
S	= Seminar
Ü	= Übung
SP	= schriftliche Prüfung
SE	= Systems Engineering