

Neues Curriculum für den Studiengang Systems Engineering

(gültig ab WS 03/ 04)

Studiengang: **Systems Engineering**

optional: Vorbereitungssemester

Basissemester

1. Sem.

Studienschwerpunkte

Softwaresysteme

2. Sem.

Produktionssysteme

optional: Praxissemester

Masterthesis

3. Sem.



Fachhochschule
LAUSITZ
Fachbereich IEM

Vorbereitungssemester

Studienfach - <i>Subject</i>	Modul	SWS	Prüfung
Sprache - <i>Language</i>	WM	20	LN
Betriebswirtschaftslehre - <i>Industrial Management</i>	WM	4	LN
Programmiersprachen - <i>Programming Languages</i>	WM	4	LN
Mathematik/ Wirtschaftsmathematik - <i>Mathematics</i>	WM	4	LN
Summe		32	

Basissemester

Studienfach - <i>Subject</i>	Modul	1. Semester	
		SWS	Prüfung / Cp
Systemtheorie - <i>System Theory</i>	KM	4	FP / 5
Projektmanagement – <i>Project Management</i>	KM	4	FP / 5
Kommunikationsnetze, Schnittstellen - <i>Communicat. Networks, Interface</i>	KM	4	FP / 5
Sprache - <i>Language</i>	KM	2	FP / 3
Technologie- und Innovationsmanagement – <i>Technology- and Innovations Management</i>	WM	4	FP / 5
Marketing – <i>Marketing</i>	WM	4	FP / 5
Digitale Signalverarbeitung - <i>Digital Signal Processing</i>	WM	4	FP / 5
Diskrete Mathematik - <i>Discrete Mathematics</i>	WM	4	FP / 5
Sprache – <i>Language</i>	WM	4	FP / 5
Unternehmensführung - <i>Enterprise Management</i>	WM	4	FP / 5
Mikrosystemtechnik – <i>Microsystems</i>	WM	4	FP / 5
Algorithmen und Datenstrukturen - <i>Algorithms and Data structures</i>	WM	4	FP / 5
Summe		14 + 32	18 + 40

Legende - *Legend:*

KM Kernmodul – *main module*

WM Wahlmodul – *alternative module*

FP Prüfungsart: Fachprüfung - *Kind of Examination: final test in the Subject*

Cp Kreditpunkte - *Credits based on the European Credit Transfer System (ECTS)*

Studienschwerpunkt: Softwaresysteme

Studienfach - <i>Subject</i>	Modul	2. Semester		3. Semester	
		SWS	Prüfung / Cp	SWS	Prüfung / Cp
Software Engineering - <i>Software Engineering</i>	KM	4	FP / 5		
Objektorientierte Softwareentwicklung - <i>Object-oriented Software Development</i>	KM	4	FP / 5		
Interdisziplinäres Projekt - <i>Interdisciplinary Project</i>	KM	4	FP / 5		
Datenbanken - <i>Data Base Management Systems</i>	WM	4	FP / 5		
Intelligente Systeme - <i>Intelligent Systems</i>	WM	4	FP / 5		
Rechnernetze - <i>Computer Networks</i>	WM	4	FP / 5		
Mikroprozessortechnik / Rechnerarchitektur - <i>Microprocessor Technique</i>	WM	4	FP / 5		
Bildverarbeitung - <i>Digital Image Processing</i>	WM	4	FP / 5		
Sensortechnik, Prozessmesstechnik - <i>Sensor Tech., Process Meas. Tech.</i>	WM	4	FP / 5		
Sprache - <i>Language</i>	WM	6	FP / 7		
Systemprogrammierung - <i>Systems Programming</i>	WM	4	FP / 5		
Masterprojekt / Thesis - <i>Master Project / Thesis</i>	KM			25	FP / 24
Kolloquium - <i>Colloquium</i>	KM				FP / 3
Internettechnologien - <i>Internet Technologies</i> *	WM			2	FP / 3
Mobile Kommunikation - <i>Mobile Communications</i> *	WM			2	FP / 3
Sprache - <i>Language</i> *	WM			2	FP / 3
Summe		12 + 34	15 + 42	25 + 6	27 + 9

Legende - *Legend:*

KM Kernmodul – *main module*

WM Wahlmodul - *alternative module.*

FP Prüfungsart: Fachprüfung - *Kind of Examination: final test in the Subject*

Cp Kreditpunkte - *Credits based on the European Credit Transfer System (ECTS)*

* Durchführung als Blockseminar

Studienschwerpunkt: **Produktionssysteme**

Studienfach - <i>Subject</i>	Modul	2. Semester		3. Semester	
		SWS	Prüfung / Cp	SWS	Prüfung / Cp
Produktionssysteme - <i>Production Systems</i>	KM	6	FP / 7		
CAx - <i>Computer Aided Design/ Manufacturing a. s. o.</i>	KM	4	FP / 5		
Interdisziplinäres Projekt - <i>Interdisciplinary Project</i>	KM	4	FP / 5		
Produktionslogistik – <i>Production Logistics</i>	WM	4	FP / 5		
Steuerung komplexer Systeme – <i>Controlling of complex systems</i>	WM	4	FP/.5		
Antriebssysteme – <i>Drive Systems</i>	WM	4	FP / 5		
Sensortechnik, Prozessmesstechnik - <i>Sensor Tech., Process Meas. Tech.</i>	WM	4	FP / 5		
Software Engineering - <i>Software Engineering</i>	WM	4	FP / 5		
Mikroprozessortechnik / Rechnerarchitektur - <i>Microprocessor Technique</i>	WM	4	FP / 5		
Sprache - <i>Language</i>	WM	6	FP / 7		
Qualitätsmanagement – <i>Quality Management</i>	WM	4	FP / 5		
Prozessleittechnik – <i>Process Control Circuits</i>	WM	4	FP / 5		
Masterprojekt / Thesis - <i>Master Project / Thesis</i>	KM			25	FP / 24
Kolloquium – <i>Colloquium</i>	KM				FP / 3
Internettechnologien - <i>Internet Technologies</i> *	WM			2	FP / 3
Mobile Kommunikation - <i>Mobile Communications</i> *	WM			2	FP / 3
Sprache - <i>Language</i> *	WM			2	FP / 3
Summe		14 + 38	17 + 47	25 + 6	27 + 9

Legende - *Legend:*

KM Kernmodul – *main module*

WM Wahlmodul - *alternative module.*

FP Prüfungsart: Fachprüfung - *Kind of Examination: final test in the Subject*

Cp Kreditpunkte - *Credits based on the European Credit Transfer System (ECTS)*

* Durchführung als Blockseminar