

## **Department Maschinenbau**

Übersicht über das Lehrangebot  
für den Masterstudiengang

### **International Production Engineering and Management (IPEM)**

**Neue Version WiSe 22/23**

Inhalt:

1. Studienverlaufsplan IPEM-Master
2. Fächerbeschreibung

Die detaillierten Modulbeschreibungen der Fächer sind eine Anlage der Fachprüfungsordnung FPO-M IPEM. Die Fachprüfungsordnung steht zum Download auf der Internetseite des Prüfungsamtes Maschinenbau zur Verfügung.

Dieses Dokument besitzt keinerlei Rechtsgültigkeit und dient lediglich der vereinfachten Darstellung. Ausschließlich die Inhalte der veröffentlichten amtlichen Mitteilungen der Universität Siegen sind rechtlich bindend.

# 1. Studienverlaufsplan (stand der 3. Änderungsordnung des IPEM Masters vom 29.07.2022)

M.Sc. International Production Engineering and Management (Stand 29.10.2018)	SWS	ECTS-CP	Prüfung									
Modulelement	1. Semester (WiSe)			2. Semester (SoSe)			3. Semester (WiSe)			4. Semester (SoSe)		
<b>Kernmodule</b>												
4IPEMMA001: Produktionsmanagement												
Produktionsmanagement I	4	6										
Produktionsmanagement II				4	6	PL						
Wahlpflichtbereich Fabrikplanung: 4IPEMMA002: Fabrikplanung oder 4IPEMMA013: Agile Produktionssysteme												
Fabrikplanung oder Agile Produktionssysteme				4	6	PL						
4IPEMMA003: Technische Investitionsplanung												
Technische Investitionsplanung							4	6	PL			
4IPEMMA011: Logistik												
Logistik I	2	3	PL									
Logistik II				2	3	PL						
4IPEMMA012: Produktionsplanung und -steuerung												
Produktionsplanung und -steuerung I	2	3	PL									
Produktionsplanung und -steuerung II				2	3	PL						
3SMEMAEX001: Technologiemanagement für Ingenieure												
Technical Operations Research	2	3										
Optimierungstechnologien				2	3	PL						
4INFBA013: Introduction to Machine Learning												
Maschinelles Lernen							4	6	PL			
3DEWRMA001: Vertragsgestaltung und Vertragsverhandlung												
Vertragsgestaltung							2	3				
Vertragsverhandlung							2	3	PL			
3BWLBA012: Internationales Management												
Internationales Marketing				2	3							
Internationales Personalmanagement							2	3	PL			
<b>Summe (40 SWS, 60 ECTS)</b>												
<b>Praxislabor</b>												
3SMEMA015: Nuts and Bolts of Business Plan												
Start-up of new SMEs	3	4	PL									
How to write a Business Plan	3	5										
4IPEMMA004: Gründungslabor												
Gründungslabor I				2	3	SL						
Gründungslabor II							2	3	SL			
<b>Summe (10 SWS, 15 ECTS)</b>												

<b>Sprachen und interkulturelle Kompetenzen</b>												
Wahlpflichtbereich Vertiefungsfremdsprache:												
1. Kurs aus Angebot der Universität	4	6	SL									
2. Kurs aus Angebot der Universität				4	6	SL						
4IPEMMA009: Erweiterung der Sprachkompetenz												
Einsteigerkurs dritte Fremdsprache mit Fokus auf Kultur							2	3	SL			
Englischkurs mit Fokus auf Academic Writing										2	3	SL
<b>Summe (12 SWS, 18 ECTS)</b>												
<b>Projektarbeiten und Praktika</b>												
4IPEMMA010: Masterarbeit mit Abschlussvortrag											27	
<b>Summe (0 SWS, 27 ECTS)</b>												

SL - Studienleistung  
 PL - Prüfungsleistung

**2. Fächerübersicht:** (stand der 3. Änderungsordnung des IPEM Masters vom 29.07.2022)

Nr.	Modul	Dozent	ECTS	Termin	Unverbindliche Zusatzinformationen
4IPEMMA001	Produktionsmanagement				
	Produktionsmanagement 1	Burggräf	3	WiSe	
	Produktionsmanagement 2	Burggräf	3	SoSe	
	Wahlpflichtbereich Fabrikplanung				
	Fabrikplanung	Burggräf	6	SoSe	Meistens schriftlich.
	Agile Produktionssysteme	Manns	6	SoSe	Meistens eine Kombination aus einer Projektarbeit und einer mündlichen Prüfung.
4IPEMMA003	Technische Investitionsplanung	Burggräf	6	WiSe	Meistens eine Projektarbeit.
4IPEMMA011	Logistik				
	Logistik 1	Stache	3	WiSe	Mündlich oder schriftlich.
	Logistik 2	Stache	3	SoSe	Mündlich oder schriftlich.
4IPEMMA012	Produktionsplanung und steuerung				
	Produktionsplanung und steuerung 1	Stache	3	WiSe	Mündlich oder schriftlich.
	Produktionsplanung und steuerung 2	Stache	3	SoSe	Mündlich oder schriftlich.
3SMEMAEX001	Technologiemanagement für Ingenieure				
	Technical Operations Research	Lorenz/Schweitzer	3	WiSe	Eine zusammenhängende Prüfung am Ende des SoSe. Meistens mündlich.
	Optimierungstechnologien	Lorenz/Schweitzer	3	SoSe	
4INFBA013	Introduction to Machine Learning		4	WiSe	Meistens schriftlich.
3DEWRMA001	Vertragsgestaltung und Vertragsverhandlung				
	Vertragsgestaltung	Krebs	3	WiSe	Eine zusammenhängende Prüfung am Ende des WiSe. Meistens schriftlich.
	Vertragsverhandlung	Krebs	3	WiSe	
3BWLBA012	Internationales Management				
	Internationales Marketing	Wagner	3	SoSe	Eine zusammenhängende Prüfung am Ende des WiSe. Meistens schriftlich.
	Internationales Personalmanagement	Stein/Scholz	3	WiSe	

WiSe = Wintersemester | SoSe = Sommersemester

Das empfohlene Fachsemester ergibt sich aus dem Studienverlaufsplan (Anlage 1).

Nr.	Modul	Dozent	ECTS	Termin	Informationen
3SMEMA015	Nuts and Bolts of Business Plan				
	Start-up of new SMEs	Moog/ Strina	4	WiSe	Eine zusammenhängende Prüfung am Ende des WiSe. Meistens in Form eines Businessplans in Gruppenarbeit.
	How to write a Business Plan	Moog/ Strina	5	WiSe	
4IPEMMA004	Gründungslabor				
	Gründungslabor 1	Burggräf	3	SoSe	Das Gründungslabor besteht aus einer Workshopreihe, deren Teilnahme verpflichtend ist und aus der Entwicklung eines Prototyps in Gruppen. Die Ergebnisse müssen in Pitches vor einer Jury vorgestellt werden. Der entwickelte Prototyp stellt dabei die zu erbringende Leistung dar.
	Gründungslabor 2	Burggräf	3	WiSe	
	Wahlpflichtbereich Vertiefungsfremdsprache		12	WiSe / SoSe	Es ist eine Sprache zu wählen, welche von der Universität Siegen angeboten wird. In dieser Sprache müssen in aufeinander aufbauenden Kursen insgesamt 12 Leistungspunkte erzielt werden. Dabei können zum Beispiel zwei Kurse á 6 ECTS absolviert werden (Bspw. 1x Französisch A1 und 1x Französisch A2) oder 4 Kurse á 3 ECTS (Bspw. Spanisch A1.1, Spanisch A1.2, Spanisch A2.1, Spanisch A2.2).  Es können alle Sprachen des Sprachenzentrums gewählt werden.  Für die Fremdsprache Spanisch werden dabei IPEM spezifische Kurse angeboten. Ansprechpartner ist hier die Dozentin Eva Balada Rosa.
4IPEMMA009	Erweiterung der Sprachkompetenz				
	Einsteigerkurs dritte Fremdsprache mit Fokus auf Kultur		3	WiSe	Es kann eine beliebige und unbekannte dritte Fremdsprache gewählt werden. (Es zählen nicht: Deutsch, Englisch, 2. Fremdsprache)
	Englischkurs mit Fokus auf Academic Writing		3	SoSe	
4IPEMMA010	Masterarbeit mit Abschlussvortrag		27		