

## Studienverlaufsplan:

## Masterstudiengang Photonics

### Abkürzungen

WS = Wintersemester  
 SoSe = Sommersemester  
 SWS = Semesterwochenstunde  
 LP = Leistungspunkte

V = Vorlesung  
 SU = Seminaristischer Unterricht  
 Ü = Übung  
 P = Praktikum

PE = Prüfungsleistung  
 MP = Modulprüfung

Stand 25.01.2023	Sprache*	1.Semester WS						2.Semester SoSe						3.Semester WS						4.Semester SoSe												
		SWS						SWS						SWS						SWS												
		V	SU	Ü	P	LP	PE	V	SU	Ü	P	LP	PE	V	SU	Ü	P	LP	PE	V	Ü	P	LP	PE								
<b>Form der Lehrveranstaltung</b>	D=Deutsch																															
<b>Modul / Fach</b>		<b>Pflichtmodule</b>																														
Theoretische Optik	E	3		2		7	MP																									
Laserphysik	E	2		1	2	7	MP																									
Halbleitertechnologie und Entwicklung von MOEMS mit der FEM	E	2		1		4		2			2	5	MP																			
Wellen- und Quantenoptik	E							2		1	2	7		2		1			4	MP												
Entwicklung optischer Systeme	E							2			2	6	MP																			
Laserentwicklung	E													2		1	2	7	MP													
Industrielle Bildverarbeitung	E		2		2	6	MP																									
Lasermesstechnik	E							2			2	6	MP																			
Lasermaterialbearbeitung	E													2		1	2	6	MP													
Optische Messtechnik	E													2		1	2	7	MP													
<b>Spaltensummen</b>		7	2	4	4	24		8		1	8	24		8		4	6	24											30			
<b>Summe SWS</b>		17						17						18																		
		<b>Wahlpflichtmodule</b>																														
Wahlpflichtmodule						6	MP					6	MP					6	MP										30			
<b>Summe LP aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen</b>		30						30						30																		

**Summe CP: 120**

Katalog der Wahlpflichtmodule	Sprache	WS						SoSe					
		SWS						SWS					
		V	SU	Ü	P	LP	PE	V	SU	Ü	P	LP	PE
Chemical Nanotechnology	E	2	1			6	MP						
Funktionsmaterialien	D	3		2		6	MP						
Incoherent Light Sources	E							3	1	1		6	MP
Microscopy and Surface Science	E								3		2	6	MP
Modelling and Simulation	E							2		2		6	MP
Optical Communications	E	2		1	1	6	MP						
Photovoltaische Systeme	D							2		1	1	6	MP
Quantum Statistical Physics	E							3		2		6	MP
Freies Wahlpflichtmodul**	D						MP						

\* Die Lehrenden legen nach anonymer Abstimmung durch die Studierenden die Lehrsprache fest.

\*\* Freies deutschsprachiges Wahlpflichtmodul aus dem Masterstudienangebot der FH Münster auf Antrag und in Abstimmung mit dem Studiengangverantwortlichen