

## Hauptseminar: Fourieroptik WS 2016/17 Profs Kaiser/Rose

Zeit: mittwochs 17:30

Ort: Siehe Tabelle

**Vorbesprechung: 20.10.2016, 14 Uhr Glaskasten N27**

**Aufgabe der Chairperson:** Kurzvorstellung des Vortragenden und des Themas, Leitung der Diskussion, mit einer eigenen Frage starten, falls sich keiner gleich meldet.

Vorbesprechungen bitte individuell mit Prof. Kaiser und Prof. Rose vereinbaren. Seminar: Dr. Dorin Geiger.

ute.kaiser@uni-ulm.de            Tel: 22950

harald.rose@uni-ulm.de        Tel: 22941

dorin.geiger@uni-ulm.de        Tel: 22955

### Literatur:

J. W. Goodman „Introduction to Fourier Optics“ Mac Graw Hill 1986, pdf Datei: <http://www.mediafire.com/?nhgwmzjy0qz>

(wer Schwierigkeiten mit dem Runterladen hat, bitte melden)

Skript des WS 2013/2014 nur für den internen Gebrauch: <http://www.uni-ulm.de/einrichtungen/hrem/lehre.html> unter Fourieroptik.

Pohl Optik, Sommerfeld Optik, Hecht Optik, Born Wolf Optics

Wolfgang Stößel: Fourieroptik: Eine Einführung, Springer, 1993 ISBN 3-540-53287-0

	<b>Thema</b>	<b>Vortragende</b>	<b>Betreuer</b>	<b>Chairperson</b>	<b>Datum</b>	<b>Raum</b>	<b>Note</b>
1	Fouriertransformationen	Philipp Hank	Kaiser	Maximilian Hirsch	23.11.	H7	1.0
2	Beugungsintegrale von Kirchhoff	Daniel Rüpp	Rose	Eric Glasbrenner	30.11.	H7	1.0
3	Beugungsintegral von Sommerfeld	Hanna Frantz	Rose	Sabrina Hartmann	30.11.	H7	1.0
4	Beugung im Nahfeld und Fresnelsche Zonenplatte, Babinetsches Theorem	David Fürst Kevin Dannecker	Rose	Lukas Antoniuk	7.12.	H7	
5	Beugung im Fernfeld (Fraunhofersche Beugung); Beugung an Spalt, Kreisblende und Gitter, Babinetsches Theorem	Lucas Kohn	Kaiser	Dominik Zeck	7.12. (Ausweichtermin 20.12. 8-10Uhr)	H7  O27/121 am 20.12.	
Ü	Übung Mathematische Grundlagen Teil 1	alle	Geiger		19.12.2015 8:30	N25/2102	
6	Phasenschiebung von Linsen	Dominik Zeck	Rose	Kevin Dannecker	11.1.	H7	
7	Optische Propagation (4f System)	Lukas Antoniuk	Kaiser	David Fürst	11.1.		
Ü	Übung Mathematische Grundlagen Teil 2	alle	Geiger		16.01.2017 8:30	N25/2102	
8	Optische Filterung	Sabrina Hartmann	Kaiser	Hanna Frantz	18.1.	H8	
9	Kohärenz, zeitliche, räumliche und partielle räumliche Kohärenz; Doppelspalt mit partiell kohärenter Beleuchtung	Eric Glasbrenner	Rose	Daniel Rüpp	18.1.	H8	
10	Holographie, optische und Elektronenholographie	Maximilian Hirsch	Kaiser	Philipp Hank	25.1.	H7	