

## Hauptseminar: Fourieroptik WS2012/13 Prof. Kaiser

Zeit: mittwochs 16:15 -18.15Uhr

Ort: N24 / 226

**Beginn: 21.11.2012**

Weitere Termine: 5.12.2012, 19.12.2012, 09.01.2012, jeweils zwei Vorträge pro Termin, Dauer des Vortrages: 40 min und 20min  
Diskussion

Vorbesprechungen bitte individuell mit Prof. Kaiser und/oder Prof. Rose vereinbaren.

[ute.kaiser@uni-ulm.de](mailto:ute.kaiser@uni-ulm.de)

Tel: 22950

[harald.rose@uni-ulm.de](mailto:harald.rose@uni-ulm.de)

Tel: 22941 (nur mittwochs und donnerstags)

### Literatur:

J. W. Goodman „Introduction to Fourier Optics“ Mac Graw Hill 1986, pdf Datei: <http://www.mediafire.com/?nhqwmzjy0qz>

(wer Schwierigkeiten mit dem Runterladen hat, bitte melden)

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

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

Tipp: Vorlesung Uni Tübingen: [http://timms.uni-tuebingen.de/List/List01.aspx?rpattern=UT\\_200%5B34%5D](http://timms.uni-tuebingen.de/List/List01.aspx?rpattern=UT_200%5B34%5D)

	<b>Thema</b>	<b>Vortragender</b>	<b>Betreuer</b>	<b>Chairperson</b>
1	Fouriertransformationen	Matthias Kost	Kaiser	Irina Schrezenmeier
2	Beugungsintegrale von Kirchhoff und Sommerfeld	Jan Haase	Rose	Michael Watola
3	Beugung im Nahfeld und Fresnelsche Zonenplatte	Irina Schrezenmeier	Rose	Matthias Kost
4	Beugung im Fernfeld (Fraunhofersche Beugung); Beugung an Spalt, Kreisblende und Gitter, Babinetsches Theorem	Michael Watola	Kaiser	Jan Haase
5	Phasenschiebung von Linsen	Lorenz Moosbrugger	Kaiser	Tibor Lehnert
6	Optische Propagation (4f System)	Pia Knyrim	Rose	Michael Mohn
7	Optische Filterung	Tibor Lehnert	Kaiser	Lorenz Moosbrugger
8	Holographie	Michael Mohn	Rose	Pia Knyrim