

Nanotechnologie

1. Semester

Mathematik I für Ingenieure (Tranche I)

10057, Vorlesung, SWS: 4
Frühbis-Krüger, Anne | Rams, Slawomir

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
Bemerkung zur Gruppe I
Gruppe

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 12.11.2014

Bemerkung **Module:**

Übung zu Mathematik I für Ingenieure

10057, Übung, SWS: 3
Frühbis-Krüger, Anne | Rams, Slawomir

Di wöchentl. 18:00 - 19:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E214
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Do wöchentl. 11:00 - 13:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 16.10.2014 - 31.01.2015 3416 - 001
Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 16.10.2014 - 29.01.2015 1101 - F142
Do wöchentl. 15:00 - 17:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305
Ausfalltermin(e): 20.11.2014

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
Do wöchentl. 18:00 - 19:30 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1507 - 003
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Do wöchentl. 10:00 - 12:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
Do wöchentl. 12:00 - 14:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309
Do wöchentl. 18:00 - 20:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Do wöchentl. 18:00 - 20:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 24.10.2014 - 31.01.2015 3403 - A003
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 24.10.2014 - 31.01.2015 2501 - 202
Ausfalltermin(e): 24.10.2014

Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 31.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E214
Ausfalltermin(e): 21.11.2014, 28.11.2014, 09.01.2015, 16.01.2015

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 bis 31.01.2015 1101 - B305
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 bis 31.01.2015 1101 - B305
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 bis 31.01.2015 1101 - F102
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 bis 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 bis 31.01.2015 1101 - F428

Bemerkung Termine werden noch bekannt gegeben

Mechanik und Relativität

12050, Vorlesung, SWS: 4
Pfnür, Herbert

Do wöchentl. 11:00 - 13:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E214
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E214

Kommentar

Bemerkung **Module:** Einführung in die Physik I, Mechanik und Relativität I
Einführung in die Physik 82.128.400 Mechanik und Relativität 82.128.23911

Übung zu Mechanik und Relativität

12050, Übung, SWS: 1

Di wöchentl. 08:00 - 09:00 14.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 269
Di wöchentl. 08:00 - 09:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123
Di wöchentl. 08:00 - 09:00 14.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 267
Di wöchentl. 08:00 - 09:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Di wöchentl. 09:00 - 10:00 14.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 267
Di wöchentl. 09:00 - 10:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123
Mi wöchentl. 08:00 - 09:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
Mi wöchentl. 09:00 - 10:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
Mi wöchentl. 09:00 - 10:00 15.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 268
Mo wöchentl. 09:00 - 10:00 20.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 267
Di wöchentl. 09:00 - 10:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Di wöchentl. 09:00 - 10:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1105 - 141

Mikro- und Nanotechnologie

31457, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Rissing, Lutz (Prüfer/-in) | Rittinger, Johannes (begleitend)

Do wöchentl. 11:15 - 12:45 16.10.2014 - 29.01.2015 8110 - 030
Ausfalltermin(e): 20.11.2014, 15.01.2015

Do Einzel 11:15 - 13:45 20.11.2014 - 20.11.2014 3403 - A003
Do Einzel 11:15 - 13:45 15.01.2015 - 15.01.2015 3403 - A003

Kommentar Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über Prozesse und Anlagen, die der Herstellung von Mikro- und Nanobauteilen dienen. Bei der Mikrotechnologie liegt der Schwerpunkt auf Verfahren der Dünnschichttechnik. Die Herstellung der Bauteile erfolgt durch Einsatz von Beschichtungs-, Ätz- und Dotiertechniken in Verbindung mit Fotolithografie. Beim Übergang zur Nanotechnologie werden letztere durch Verfahren der Selbstorganisation ergänzt. Hier kommen spezielle Verfahren zum Einsatz, die unter der Bezeichnung Bottom up- und Top down-Prozesse zusammengefasst werden. Studierende sollen lernen zwischen den einzelnen Prozessen zu unterscheiden und den grundlegenden Aufbau von Mikro- und Nanosystemen zu verstehen.

Literatur Michel Wautelet: Nanotechnologie; Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2008.

Marc J. Madou: Fundamentals of Microfabrication : The Science of Miniaturization, CRC Press, 2. Auflage 2002.

Stephanus Büttgenbach: Mikromechanik : Einführung in Technologie und Anwendungen, Teubner, 2. Auflage 1994.

Mikro- und Nanotechnologie (Übung)

31458, Theoretische Übung, SWS: 1
Rissing, Lutz

Do wöchentl. 13:00 - 13:45 16.10.2014 - 29.01.2015 8110 - 030

Bemerkung zur Am 20. November 2014 findet die Übung im Raum A 003 in der Appelstraße 11 statt.

Gruppe

Einführung in die Nanotechnologie

31461, Vorlesung, ECTS: 4
Caro, Jürgen | Rissing, Lutz | Pfnür, Herbert | Kruppe, Rahel | Osten, Hans-Jörg

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2014 - 26.01.2015 1104 - 212

Einführung in die Nanotechnologie (Übung)

31462, Übung
Rissing, Lutz

Mo wöchentl. 11:00 - 12:00 20.10.2014 - 26.01.2015 1104 - 212

Technische Mechanik I für Maschinenbau

33300, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6
Wriggers, Peter (Prüfer/-in) | Fürstenau, Jan-Philipp (verantwortlich) | Stasch, Jessica (begleitend) | Wielert, Tim (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 22.10.2014 - 28.01.2015 1101 - E415 01. Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 22.10.2014 - 28.01.2015 1101 - B305 02. Gruppe

Bemerkung zur Übertragung

Gruppe

Bemerkung Bitte melden Sie sich bei der Tutorin (Frau Dipl.-Ing. Claudia Wonneman), wenn Sie Fragen zum Anmeldeverfahren bzw. Teilnehmerbegrenzung haben.

Technische Mechanik I für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33305, Theoretische Übung, SWS: 1
Fürstenau, Jan-Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:00 27.10.2014 - 26.01.2015 1101 - E415 01. Gruppe

Mo wöchentl. 10:15 - 11:00 27.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212 02. Gruppe

Bemerkung zur Übertragung für Nanotechnologen

Gruppe

Mo wöchentl. 10:15 - 11:00 27.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442 03. Gruppe

Bemerkung zur Übertragung

Gruppe

Technische Mechanik I für Maschinenbau (Gruppenübung)

33310, Theoretische Übung, SWS: 2
Wriggers, Peter (Prüfer/-in) | Fürstenau, Jan-Philipp (begleitend)

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 29.10.2014 - 28.01.2015 1101 - F428 01. Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 29.10.2014 - 28.01.2015 1101 - F128 02. Gruppe

Ausfalltermin(e): 14.01.2015

Mi Einzel 14:15 - 14:45 14.01.2015 - 14.01.2015 1211 - 105 02. Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 29.10.2014 - 28.01.2015 1101 - F107 03. Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 29.10.2014 - 28.01.2015 1101 - F442 04. Gruppe

Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F303	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - A310	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F342	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F428	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F128	09. Gruppe

Ausfalltermin(e): 14.01.2015

Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F107	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F442	11. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - A310	12. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F342	13. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:00 - 17:30	29.10.2014 - 28.01.2015	1101 - F142	14. Gruppe

Ausfalltermin(e): 21.01.2015

Mi	Einzel	16:00 - 17:30	21.01.2015 - 21.01.2015	1104 - 212	14. Gruppe
----	--------	---------------	-------------------------	------------	------------

Grundlagen der Elektrotechnik I

35501, Vorlesung, SWS: 2
Garbe, Heyno

Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	20.10.2014 - 26.01.2015	1101 - E415
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Übung: Grundlagen der Elektrotechnik I

35503, Theoretische Übung, SWS: 2
Garbe, Heyno | Härke, Dominic

Di	wöchentl.	13:00 - 14:30	14.10.2014 - 27.01.2015	1101 - E001
Di	wöchentl.	18:15 - 19:45	14.10.2014 - 27.01.2015	3408 - -220

Gruppenübung (Grundlagen der Elektrotechnik I)

35505, Theoretische Übung, SWS: 2
Garbe, Heyno | Härke, Dominic

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	27.10.2014 - 31.01.2015	3403 - A134
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	27.10.2014 - 31.01.2015	3403 - A134
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	29.10.2014 - 31.01.2015	3403 - A134

Bemerkung Bekanntgabe in der ersten Vorlesung! Anmeldung über Stud.IP!

3. und 5. Semester

Mathematik III für Ingenieure - Fragestunden

10077, Tutorium, SWS: 1
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Di	wöchentl.	10:00 - 11:00	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F303
Di	wöchentl.	11:00 - 12:00	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F303
Di	wöchentl.	14:00 - 15:00	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - B305
Di	wöchentl.	14:30 - 15:30	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F303
Mi	wöchentl.	12:00 - 13:00	15.10.2014 - 31.01.2015	1104 - 212
Mi	wöchentl.	13:00 - 14:00	15.10.2014 - 31.01.2015	1101 - B302
Fr	wöchentl.	09:00 - 10:00	17.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F102
Fr	wöchentl.	10:00 - 11:00	17.10.2014 - 31.01.2015	1101 - B302

Kommentar Termine werden noch bekannt gegeben
Bemerkung Modul: Servicebereich

Mathematik III für Ingenieure (Elektro- und Energietechnik, Produktion und Logistik, Nanotechnologie)

10078, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
 Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
 Ausfalltermin(e): 09.01.2015

Fr Einzel 12:00 - 14:00 09.01.2015 - 09.01.2015 1211 - 105
 Kommentar Vorlesung mit integrierter Übung (2 + 1 SWS), zusätzlich sollte eine Gruppe in "Mathematik III für Ingenieure - Fragestunden" belegt werden.
 Voraussetzungen: Mathematik I f. Ing, Math. II f. Ing.

Optik, Atomphysik und Quantenphänomene

12454, Vorlesung
 Morgner, Uwe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 ab 14.10.2014 1101 - E214
 Do wöchentl. 14:00 - 16:00 ab 16.10.2014 1101 - E214
 Kommentar Geometrische Optik Welleneigenschaften des Lichts: Interferenz, Beugung, Polarisation, Doppelbrechung Optik, optische Instrumente Materiewellen, Welle-Teilchen-Dualismus Aufbau von Atomen Energiezustände, Drehimpuls, magnetisches Moment Mehrelektronensysteme, Pauli-Prinzip Spektroskopie, spontane und stimulierte Emission Praktikumsexperimente (Linsen, Interferometer, Beugung, Mikroskop, Prisma, Gitter, Fotoeffekt, Spektralapparat, Polarisation)

Bemerkung **Module:** Optik, Atomphysik, Quantenphänomene
 Literatur Demtröder: "Experimentalphysik 2 und 3"; Springer Verlag
 Berkeley Physikkurs
 Bergmann/Schäfer
 Haken, Wolf: "Atom- und Quantenphysik"

Übung zu Optik, Atomphysik und Quantenphänomene

12454, Experimentelle Übung, SWS: 2
 Morgner, Uwe

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 267
 Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
 Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
 Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 268
 Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 269
 Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 267
 Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Allgemeine Chemie

14001a, Vorlesung, SWS: 4
 Binnewies, Michael (verantwortlich) | Boysen, Mike (verantwortlich) | Hahn, Frank (begleitend) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 15.10.2014 - 17.12.2014 2501 - 202
 Bemerkung zur Gruppe A
 Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 18.12.2014 2501 - 202
 Bemerkung zur Gruppe A
 Gruppe

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 20.10.2014 - 15.12.2014 2501 - 202
 Bemerkung zur Gruppe A
 Gruppe

Übung zur Vorlesung Allgemeine Chemie

14201, Theoretische Übung, SWS: 2

Binnewies, Michael (verantwortlich) | Boysen, Mike (begleitend) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di	wöchentl.	11:00 - 12:00	21.10.2014 - 16.12.2014	2501 - 101	01. Gruppe
Do	wöchentl.	10:00 - 12:00	23.10.2014 - 08.01.2015	2505 - 335	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:00 - 10:00	20.10.2014 - 12.01.2015	2501 - 101	02. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:00 - 13:00	24.10.2014 - 09.01.2015	2501 - 219	02. Gruppe
Di	wöchentl.	08:00 - 10:00	21.10.2014 - 16.12.2014	4134 - 101	03. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:00 - 13:00	24.10.2014 - 09.01.2015	2705 - 138	03. Gruppe
Di	wöchentl.	15:00 - 16:00	21.10.2014 - 16.12.2014	2705 - 138	04. Gruppe
Do	wöchentl.	10:00 - 12:00	23.10.2014 - 08.01.2015	1104 - 212	04. Gruppe
Mo	wöchentl.	15:00 - 16:00	20.10.2014 - 12.01.2015	4105 - E011	05. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:00 - 10:00	24.10.2014 - 09.01.2015	2505 - 335	05. Gruppe
Di	wöchentl.	14:00 - 15:00	21.10.2014 - 16.12.2014	2705 - 138	06. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:00 - 10:00	24.10.2014 - 09.01.2015	2505 - 056	06. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:00	20.10.2014 - 12.01.2015	2505 - 056	07. Gruppe
Do	wöchentl.	10:00 - 12:00	23.10.2014 - 08.01.2015	2501 - 101	07. Gruppe
Di	wöchentl.	13:00 - 14:00	21.10.2014 - 16.12.2014	2501 - 101	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	24.10.2014 - 09.01.2015	2505 - 056	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	31.10.2014 - 31.01.2015	2505 - 335	09. Gruppe
Di	wöchentl.	09:00 - 10:00	04.11.2014 - 31.01.2015	2501 - 202	09. Gruppe

Bemerkung **Die Teilnahme an der Vorbesprechung am 16.10.2012 in Raum 202 (Kali-Chemie-Hörsaal), Gebäude 2501 ist Pflicht !**

Anorganisch-chemisches Praktikum für Physiker und Nanotechnologen

15406, Experimentelle Übung, SWS: 2

Renz, Franz (verantwortlich) | Heyer, Lars (begleitend)

Di	Einzel	08:00 - 10:00	21.10.2014 - 21.10.2014	
Bemerkung zur Gruppe	Vorbesprechung im Seminar (Raum 202; Gebäude 2501)			

Block	09:00 - 17:00	01.01.2015 - 02.01.2015	
Bemerkung zur Gruppe	Termine nach gesonderter Ankündigung		

Di	wöchentl.	09:00 - 13:00	06.01.2015 - 03.02.2015	
Mi	wöchentl.	09:00 - 17:00	07.01.2015 - 04.02.2015	
Bemerkung	Termin nach besonderer Ankündigung			

Mikro- und Nanotechnologie

31457, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Rissing, Lutz (Prüfer/-in) | Rittinger, Johannes (begleitend)

Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	16.10.2014 - 29.01.2015	8110 - 030
Ausfalltermin(e):	20.11.2014, 15.01.2015			

Do	Einzel	11:15 - 13:45	20.11.2014 - 20.11.2014	3403 - A003
Do	Einzel	11:15 - 13:45	15.01.2015 - 15.01.2015	3403 - A003

Kommentar Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über Prozesse und Anlagen, die der Herstellung von Mikro- und Nanobauteilen dienen. Bei der Mikrotechnologie liegt der Schwerpunkt auf Verfahren der Dünnschichttechnik. Die Herstellung der Bauteile erfolgt durch Einsatz von Beschichtungs-, Ätz- und Dotiertechniken in Verbindung mit Fotolithografie. Beim Übergang zur Nanotechnologie werden letztere durch Verfahren der Selbstorganisation ergänzt. Hier kommen spezielle Verfahren zum Einsatz, die unter der Bezeichnung Bottom up- und Top down-Prozesse zusammengefasst werden. Studierende sollen lernen zwischen den einzelnen Prozessen zu unterscheiden und den grundlegenden Aufbau von Mikro- und Nanosystemen zu verstehen.

Literatur Michel Wautelet: Nanotechnologie; Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2008.

Marc J. Madou: Fundamentals of Microfabrication : The Science of Miniaturization, CRC Press, 2. Auflage 2002.

Stephanus Büttgenbach: Mikromechanik : Einführung in Technologie und Anwendungen, Teubner, 2. Auflage 1994.

Mikro- und Nanotechnologie (Übung)

31458, Theoretische Übung, SWS: 1
Rissing, Lutz

Do wöchentl. 13:00 - 13:45 16.10.2014 - 29.01.2015 8110 - 030
Bemerkung zur Am 20. November 2014 findet die Übung im Raum A 003 in der Appelstraße 11 statt.
Gruppe

Einführung in die Nanotechnologie

31461, Vorlesung, ECTS: 4
Caro, Jürgen | Rissing, Lutz | Pfnür, Herbert | Kruppe, Rahel | Osten, Hans-Jörg

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2014 - 26.01.2015 1104 - 212

Einführung in die Nanotechnologie (Übung)

31462, Übung
Rissing, Lutz

Mo wöchentl. 11:00 - 12:00 20.10.2014 - 26.01.2015 1104 - 212

Informationstechnisches Praktikum

32230, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 3
Overmeyer, Ludger | Becker, Matthias | Niemann, Björn

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415

Master Pflichtveranstaltungen (in Kompetenzfeldern)

Anorganische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14002, Vorlesung, SWS: 3
Behrens, Peter (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 2501 - 101
Do wöchentl. 13:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 2501 - 101

Übung zur Vorlesung Anorganische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14202, Theoretische Übung, SWS: 1
Behrens, Peter (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:00 16.10.2014 - 31.01.2015 2501 - 101

Oberstufenlabor Halbleitertechnologie

35214, Experimentelle Übung, SWS: 4
Osten, Hans-Jörg (verantwortlich)

Di 14:00 - 18:00
Bemerkung zur Blockveranst. im Januar 2015
Gruppe

Mi 14:00 - 18:00
Bemerkung zur Blockveranst. im Januar 2015
Gruppe

Do 14:00 - 18:00

Bemerkung zur Blockveranst. im Januar 2015
Gruppe

Bemerkung Blockveranstaltung im Januar 2015

Seminar Nanotechnologie

Seminar, SWS: 2, ECTS: 3
Caro, Jürgen | Osten, Hans-Jörg | Pfnür, Herbert | Rissing, Lutz | Schulze Wischeler, Fritz

Do wöchentl. 13:15 - 15:00 16.10.2014 - 31.01.2015

Kommentar Das Seminar findet im Seminarraum des LNQE, R001, statt.

Am 30.10.2014 findet das Seminar im Raum 435, Gebäude 3703, statt.

Inhalt: Themen der Nanotechnologie aus den folgenden Bereichen: Physik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Chemie