

Physik (Diplom) Studium

Manfred Hanke

Universität Regensburg & Universität Erlangen-Nürnberg

Oktober 2003 – September 2007

Studienverlauf

I Universität Regensburg	2
1. Semester (WS 2003/2004)	2
2. Semester (SS 2004)	3
3. Semester (WS 2004/2005)	4
Beschleunigter Studiengang	5
4. Semester (SS 2005)	5
5. Semester (WS 2005/2006)	6
II Universität Erlangen-Nürnberg	7
6. Semester (SS 2006)	7
Diplomarbeit an der Remeis-Sternwarte (Bamberg)	8
7. Semester (WS 2006/2007)	8
8. Semester (SS 2007)	8

Teil I

Universität Regensburg

1. Semester (WS 2003/2004)

Physik I (Mechanik)

Prof. Dr. Dieter Weiss

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Anfängerpraktikum A1

[Prof. Dr. Dietmar Göritz]

2,5 SWS

Analysis I

Prof. Dr. Knut Knorr

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Lineare Algebra I

Prof. Dr. Sebastian Goette

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Chemie für Physiker

Prof. Dr. Hartmut Krienke

3 SWS Vorlesung

Wintersemesterferien 2004

Einführung in UNIX/Linux

Wolfgang Pulina

2. Semester (SS 2004)

Physik II (Elektrodynamik)

Prof. Dr. Max Maier

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Theoretische Physik I (Mechanik)

Prof. Dr. Klaus Richter

2 SWS Einführung + 4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Anfängerpraktikum A2

[Prof. Dr. Max Maier]

2,5 SWS

Analysis II für Physiker

Prof. Dr. Uwe Jannsen

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Lineare Algebra II

Prof. Dr. Sebastian Goette

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Chemie für Physiker

Prof. Dr. Hartmut Krienke

3 SWS Vorlesung

Sommersemesterferien 2004

Chemisches Praktikum für Physiker

[Prof. Dr. Bernhard Dick]

26.07.–13.08.2004

3. Semester (WS 2004/2005)

Physik III (Wellen und Quanten)

Dr. Ulrich Schwarz

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Theoretische Physik II (Elektrodynamik)

Prof. Dr. Tilo Wettig

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Anfängerpraktikum B1

[Prof. Dr. Josef Zweck]

5 SWS

Analysis III für Physiker

Prof. Dr. Rolf Waldi

4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Proseminar über topologische Manigfaltigkeiten

Prof. Dr. Sebastian Goette

2 SWS

Datennetze und Programmiertechniken für das Internet

Michael Middleton et al.

2 SWS Vorlesung

Wintersemesterferien 2005

Vordiplom

- Theoretische Physik (Elektrodynamik)
Prof. Dr. Tilo Wettig
15.02.2005
- Chemie
Prof. Dr. Hartmut Krienke
28.02.2005
- Mathematik
Prof. Dr. Rolf Waldi
15.03.2005

Beschleunigter Studiengang

4. Semester (SS 2005)

Vordiplom

- Experimentalphysik
Prof. Dr. Dieter Weiss
14.06.2005

Integrierter Kurs: Quantenmechanik und Atomphysik

Prof. Dr. Marco Stratmann, Prof. Dr. Christian Back
6 SWS Vorlesung + 3 SWS Übung

studienbegleitende Diplomprüfung

- Theoretische Physik + Experimententalphysik, I
Prof. Dr. Marco Stratmann, Prof. Dr. Christian Back
21.07.2005

Quantenelektrodynamik

Prof. Dr. Andreas Schäfer
4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Sommersemesterferien 2005

Projekt zur Quantenelektrodynamik

“Compton-Streuung der kosmischen Hintergrundstrahlung and einem ultrarelativistischen kosmischen Proton und Paarerzeugung durch ein (ggf. rückgestreutes) Proton”

Prof. Dr. Andreas Schäfer
01. – 19.08.2005

Fortgeschrittenenpraktikum F1

[Prof. Dr. Werner Wegscheider]
– Quanten-Hall-Effekt, 24.08.2005
– Gepulste Kernspinresonanz (NMR), 20.09.2005

[Prof. Dr. Christian Back], Dr. Carlo Carbone
– ELETTRA-Synchrotron bei Triest/Italien (entspricht 2 Versuchen), 27.09.–04.10.2005

5. Semester (WS 2005/2006)

Integrierter Kurs: Statistische Physik und Festkörperphysik

Prof. Dr. Milena Grifoni, Prof. Dr. Christoph Strunk
6 SWS Vorlesung + 3 SWS Übung

studienbegleitende Diplomprüfung

- Theoretische Physik + Experimentalphysik, II
Prof. Dr. Milena Grifoni, Prof. Dr. Christoph Strunk
13.02.2006

Quantenchromodynamik

Prof. Dr. Andreas Schäfer
4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Nichtlinearität in klassischer Physik und Quantenphysik

Prof. Dr. Klaus Richter, Dr. Peter Schlagheck
4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Wintersemesterferien 2006

Projekt zur Nichtlinearität in klassischer Physik und Quantenphysik

“Spectral statistics: the form factor in semiclassical theory and numerical analysis”
Prof. Dr. Klaus Richter
14.02. – 08.03.2006

Projekt zur Quantenchromodynamik

“Hybrid Mesons on the Lattice”
Dr. Tommy Burch, Prof. Dr. Schäfer
09.03. – 07.04.2006

Teil II

Universität Erlangen-Nürnberg

6. Semester (SS 2006)

Integrierter Kurs: Quantenfeldtheorie und Teilchenphysik

Prof. Dr. Michael Thies, Prof. Dr. Giesela Anton
6 SWS Vorlesung + 3 SWS Übung

studienbegleitende Diplomprüfung

- Theoretische Physik + Experimententialphysik, III
Prof. Dr. Michael Thies, Prof. Dr. Giesela Anton
28.07.2006

Experimental methods in astroparticle and particle physics

Prof. Dr. Christian Stegmann
2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Einführung in die Gammastrahlungsastonomie

Prof. Dr. Christian Stegmann
2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Einführung in die Astronomie (II)

Prof. Dr. Ulrich Heber
2 SWS Vorlesung

Struktur und Kinematik der Milchstraße

Prof. Dr. Horst Drechsel
2 SWS Vorlesung

Computerphysik

Dr. Michael Pleimling
2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Algebraische Zahlentheorie

Prof. Dr. Wolfgang Ruppert
4 SWS Vorlesung

Differentialgeometrie

Prof. Dr. Gerriet Martens
4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung

Sommersemesterferien 2006

Nebenfach-Diplomprüfung

- Quantenelektrodynamik + Quantenchromodynamik
Prof. Dr. Andreas Schaefer
01.09.2006

Projekt zur Astronomie

“Hypervelocity Stars”
Prof. Dr. Ulrich Heber
09/2006

Diplomarbeit an der Remeis-Sternwarte

Diplomarbeit

“High-resolution X-ray Spectroscopy of the Black Hole Cygnus X-1 with the Chandra X-ray Obs.”
Prof. Dr. Jörn Wilms
10/2006 – 07/2007

7. Semester (WS 2006/2007)

Aktive Galaxien

Prof. Dr. Jörn Wilms
2 SWS Vorlesung

Astrophysik auf dem Computer (Einführung in FORTRAN)

Prof. Dr. Horst Drechsel, Dr. Norbert Przybilla
3 SWS Vorlesung + Übung

8. Semester (SS 2007)

Physik der Sternatmosphären

Dr. Norbert Przybilla
2 SWS Vorlesung

ESAC-Traineeship: Studying the stellar wind the Vela X-1 system

Dr. Andy Pollock, Dr. Peter Kretschmar (European Space Astronomy Center bei Madrid/Spanien)
01.06. – 31.08.2007

Nebenfach-Diplomprüfung

- Nichtlinearität + Astronomie
Dr. Peter Schlagheck, Prof. Dr. Jörn Wilms
13.09.2007