

Beispielstudienverläufe

Stand 29.10.2013

Der modulare Aufbau des Masterstudiums Physik ermöglicht eine sehr individuelle Spezialisierung. Im Folgenden sind fünf Beispielstudienverläufe aufgeführt, welche die Forschungsschwerpunkte der Fachgruppe Physik widerspiegeln. Entsprechende Beispielstudienverläufe für das Teilzeitstudium sind ebenfalls aufgeführt. In den Tabellen finden die folgenden Abkürzungen Verwendung:

FS = Fachsemester;

LP = Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS);

SWS = Umfang in Semesterwochenstunden;

V = Vorlesung;

Ü = Übung;

PH = Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum;

P = Praktikumsversuche

S = Seminar;

HS = Hauptseminar.

Beispielstudienverlauf mit Spezialisierung auf Biologische Physik

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	30	FEP	Laserspektroskopie weicher Materie (Biologische Physik B)	V3+Ü1	6
		SCP	Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	V3+Ü1	6
		SCP	Polymerphysik	V3+Ü1	6
		WFB	Genetik I (Gentechnologie)	V2	3
		WFB	Laser	V1+Ü1	3
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
2	30	FTP	Nichtgleichgewichtsthermodynamik	V4+Ü2	9
		SPP	Statistische und experimentelle Biologische Physik (Biologische Physik C)	V3+Ü1	6
		WFA	Genetik II (Eukaryontengenetik)	V2+S2	6
		WFA	Zellbiologie	V2	3
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
3	30	PPS	Projektseminar	HS10	15
		LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
4	30	MA	Masterarbeit		30

Beispielstudienverlauf mit Spezialisierung auf Festkörperphysik

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	30	FEP	Kollektive Phänomene in Festkörpern	V3+Ü1	6
		SCP	Fortgeschrittene Quantenmechanik	V4+Ü2	9
		SCP	Laser	V1+Ü1	3
		WFB	Kristallographie in der Festkörperphysik	V3+Ü1	6
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
2	30	FTP	Quantentheorie der kondensierten Materie	V4+Ü2	9
		SPP	Supraleitung	V3+Ü1	6
		WFA	Fortgeschrittene Mathematik für Physiker	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
3	30	PPS	Projektseminar	HS10	15
		LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
4	30	MA	Masterarbeit		30

Beispielstudienverlauf mit Spezialisierung auf Nichtlineare Physik

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	30	FEP	Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	V3+Ü1	6
		SCP	Hydrodynamik	V4+Ü2	9
		SCP	Nichtlineare Optik	V1+Ü1	3
		WFB	Polymerphysik	V3+Ü1	6
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
2	30	FTP	Nichtgleichgewichtsthermodynamik	V4+Ü2	9
		SPP	Statistische und experimentelle Biologische Physik (Biologische Physik C)	V3+Ü1	6
		WFA	Fortgeschrittene Mathematik für Physiker	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
3	30	PPS	Projektseminar	HS10	15
		LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
4	30	MA	Masterarbeit		30

Beispielstudienverlauf mit Spezialisierung auf Physik der weichen Materie

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	33	FTP	Hydrodynamik	V4+Ü2	9
		SCP	Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	V3+Ü1	6
		SCP	Polymerphysik	V3+Ü1	6
		WFB	Physikalische Chemie der Polymere (P102)	V2+P5	6
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
2	27	FEP	Organische Halbleiter	V3+Ü1	6
		SPP	Physik amorpher Festkörper	V3+Ü1	6
		WFA	Nichtgleichgewichtsthermodynamik	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
3	30	PPS	Projektseminar	HS10	15
		LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
4	30	MA	Masterarbeit		30

Beispielstudienverlauf mit Spezialisierung auf Physik molekularer Systeme

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	30	FTP	Fortgeschrittene Quantenmechanik	V4+Ü2	9
		FEP	Polymerphysik	V3+Ü1	6
		SPP	Nanooptik	V3+Ü1	6
		WFB	Laser	V1+Ü1	3
		HSB	Hauptseminar	HS2	6
2	30	SCP	Organische Halbleiter	V3+Ü1	6
		SCP	Spektroskopie weicher Materie	V3+Ü1	6
		WFA	Quantentheorie der kondensierten Materie	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum	PH6	6
		WFB	Biophysik B	V1+Ü1	3
3	30	PPS	Projektseminar	HS10	15
		LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
4	30	MA	Masterarbeit		30

Beispielstudienverlauf *in Teilzeit* mit Spezialisierung auf Biologische Physik

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	15	FEP	Laserspektroskopie weicher Materie (Biologische Physik B)	V3+Ü1	6
		SCP	Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	V3+Ü1	6
		WFB	Genetik I (Gentechnologie)	V2	3
2	15	SPP	Statistische und experimentelle Biologische Physik (Biologische Physik C)	V3+Ü1	6
		WFA	Zellbiologie	V3+Ü1	3
		WFA	Genetik II (Eukaryontengenetik)	V2+S2	6
3	15	SCP	Polymerphysik	V3+Ü1	6
		WFB	Laser	V1+Ü1	3
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
4	15	FTP	Nichtgleichgewichtsthermodynamik	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
5	15	PPS	Projektseminar	HS10	15
6	15	LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
7	15	MA	Masterarbeit, erste Hälfte		15
8	15	MA	Masterarbeit, zweite Hälfte		15

Beispielstudienverlauf *in Teilzeit* mit Spezialisierung auf Festkörperphysik.

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	15	FEP	Kollektive Phänomene in Festkörpern	V3+Ü1	6
		SCP	Fortgeschrittene Quantenmechanik	V4+Ü2	9
2	15	SPP	Supraleitung	V3+Ü1	6
		WFA	Fortgeschrittene Mathematik für Physiker	V4+Ü2	9
3	15	SCP	Laser	V1+Ü1	3
		WFB	Kristallographie in der Festkörperphysik	V3+Ü1	6
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
4	15	FTP	Quantentheorie der kondensierten Materie	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
5	15	PPS	Projektseminar	HS10	15
6	15	LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
7	15	MA	Masterarbeit, erste Hälfte		15
8	15	MA	Masterarbeit, zweite Hälfte		15

Beispielstudienverlauf *in Teilzeit* mit Spezialisierung auf Nichtlineare Physik

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	15	FEP	Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	V3+Ü1	6
		SCP	Hydrodynamik	V4+Ü2	9
2	15	FTP	Nichtgleichgewichtsthermodynamik	V4+Ü2	9
		SPP	Statistische und experimentelle Biologische Physik (Biologische Physik C)	V3+Ü1	6
3	15	SCP	Nichtlineare Optik	V1+Ü1	3
		WFB	Polymerphysik	V3+Ü1	6
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
4	15	WFA	Fortgeschrittene Mathematik für Physiker	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
5	15	PPS	Projektseminar	HS10	15
6	15	LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
7	15	MA	Masterarbeit, erste Hälfte		15
8	15	MA	Masterarbeit, zweite Hälfte		15

Beispielstudienverlauf *in Teilzeit* mit Spezialisierung auf Physik der weichen Materie

FS	LP	Module	Gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	15	FTP	Hydrodynamik	V4+Ü2	9
		SCP	Polymerphysik	V3+Ü1	6
2	15	FEP	Organische Halbleiter	V3+Ü1	6
		WFA	Nichtgleichgewichtsthermodynamik	V4+Ü2	9
3	18	SCP	Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	V3+Ü1	6
		WFB	Physikalische Chemie der Polymere (P102)	V2+P5	6
		HSB	Hauptseminar Physik	HS2	6
4	12	SPP	Physik amorpher Festkörper	V3+Ü1	6
		PPD	Praktikum Physik	PH6	6
5	15	PPS	Projektseminar	HS10	15
6	15	LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
7	15	MA	Masterarbeit, erste Hälfte		15
8	15	MA	Masterarbeit, zweite Hälfte		15

Beispielstudienverlauf *in Teilzeit* mit Spezialisierung auf Physik molekularer Systeme

FS	LP	Module	gewählte Lehrveranstaltungen	SWS	LP
1	15	FTP	Fortgeschrittene Quantenmechanik	V4+Ü2	9
		FEP	Polymerphysik	V3+Ü1	6
2	15	SCP	Organische Halbleiter	V3+Ü1	6
		SCP	Spektroskopie weicher Materie	V3+Ü1	6
3	15	SPP	Nanooptik	V3+Ü1	6
		WFB	Laser	V1+Ü1	3
		HSB	Hauptseminar	HS2	6
4	15	WFA	Quantentheorie der kondensierten Materie	V4+Ü2	9
		PPD	Praktikum	PH6	6
		WFB	Biophysik B	V1+Ü1	3
5	15	PPS	Projektseminar	HS10	15
6	15	LPS	Lehrforschungsprojekt	HS10	15
7	15	MA	Masterarbeit, 1. Hälfte		30
8	15	MA	Masterarbeit 2. Hälfte		30