

Beschluß der Studienkommission Technische Physik vom 26.11.1992 mit Ergänzungen vom 14.12.1992, genehmigt vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung mit GZ.68714/4/I/A/3/93 vom 23.März 1993.

Einleitung und Zielsetzung

Der erste Studienabschnitt umfaßt vier Semester, der zweite Studienabschnitt umfaßt sechs Semester. Der erste Studienabschnitt hat die Aufgabe, die Grundlagen für die wissenschaftliche Berufsvorbildung zu vermitteln. Der zweite Studienabschnitt dient der Vertiefung der Bildung und Ausbildung sowie der Spezialisierung. Als detaillierte Bildungsziele in den einzelnen Pflicht- und Wahlfächern gelten die in den Lehrzielkatalogen angeführten Zielfestlegungen. Jeder Studienabschnitt wird mit einer Diplomprüfung abgeschlossen.

Das Studium umfaßt insgesamt 192 Semesterwochenstunden. Auf die erste Diplomprüfung entfallen davon 83, auf die zweite Diplomprüfung 109. Mindestens 8 Semesterwochenstunden müssen auf Lehrveranstaltungen entfallen, die in englischer Sprache abgehalten werden, davon müssen mindestens zwei Semesterwochenstunden im ersten Studienabschnitt kolloquiert werden. Bei allen Lehrveranstaltungen, die in englischer Sprache abgehalten werden, ist auch die Prüfungsleistung in englischer Sprache zu erbringen.

Die Lehrveranstaltungen des ersten Studienabschnittes sind im folgenden angeführt. Die Einhaltung der angegebenen Semestereinteilung durch die Studierenden gewährleistet die optimale zeitliche Abstimmung der Lehrveranstaltungsinhalte, sie ist jedoch nicht obligatorisch.

ACHTUNG: "Quantentheorie" VO+UE finden für diese Studienplanversion nur im 4.Semester statt! Diese LVA ist ein Pflichtfach des zweiten Studienabschnitts.

1. Studienabschnitt

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Std	AE	Fach
*) 132.435	VO	Grundzüge und Methoden der EDV (in engl.Spr.)	KAHL	2.0		P
*) 141.787	VO	Grundzüge und Methoden der EDV (in engl.Spr.)	BALCAR	2.0		P

1. Semester

134.001	VO	PHYSIK I: Mech., Spez.Rel.Th., El., Magn.	WINTER	5.0		P
134.005	AG	Physik-Rechenübungen I	WINTER	3.0		P

E810 - Studienrichtung Technische Physik

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Std	AE	Fach
--------	-----	-------------------	--------------	-----	----	------

E810(93).txt

103.537	VO	Algebra für Technische Physiker	SCHRANZ-KIRLINGER	3.0	P
103.559	UE	Algebra für Technische Physiker	SZMOLYAN	1.0	P
103.560	VO	Analysis 1 für TPH	SCHMEISER	5.0	P
103.571	UE	Analysis 1 für TPH	SZMOLYAN	2.0	P

2. Semester

134.003	VO	PHYSIK II: El.-Dyn., Schwingungen, Wellen, Optik	WINTER	5.0	P
134.006	AG	Physik-Rechenübungen II	WINTER	3.0	P
134.004	LU	Laborübungen I	WINTER	3.0	P
134.761	VO	Grundlagen der Elektronik	BENES	2.0	P
134.000	AG	Elektronik-Rechenübungen	GRÖSCHL	1.0	P
103.604	VO	Analysis 2 für TPH	WEINMÜLLER	5.0	P
103.615	UE	Analysis 2 für TPH	SCHMEISER	2.0	P
103.582	VO	Höhere Analysis für TPH	SZMOLYAN	3.0	P
103.593	UE	Höhere Analysis für TPH	WEINMÜLLER	1.0	P

3. Semester

131.001	VO	Thermodynamik (Verbundlehrveranstaltung)	WIESINGER	4.0	P
131.002	AG	Rechenüb. Thermodynamik (Verbundlehrveranstaltung)	WIESINGER	3.0	P
131.004	VO	Einführung in die Quantenphysik	KIRCHMAYR	2.0	P
131.006	AG	Rechenübungen Quantenphysik	KIRCHMAYR	1.0	P
135.004	VO	Methoden der Theoretischen Physik	SCHWEDA	3.0	P
135.295	UE	Methoden d. Theoretischen Physik UE	SVOZIL	3.0	P
131.003	LU	Laborübungen II	KIRCHMAYR	3.0	P
301.002	VO	Mechanik für TPH	TROGER	3.0	P
301.003	UE	Mechanik für TPH	STEINDL	2.0	P

4. Semester

131.007	LU	Laborübungen III	KIRCHMAYR	5.0	P
153.075	VO	Chemie für TPH	LINERT	4.0	P
132.869	VO	Quantentheorie	KUMMER	5.0	P2
132.870	UE	Quantentheorie UE	KREUZER	3.0	P2

Wahlfächer

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS

Anrechenbare Wahlfächer im 1. Studienabschnitt					
132.467	UE	Grundzüge und Methoden der EDV (in engl. Spr.)	KAHL	2.0	2.0
141.797	LU	Grundzüge und Methoden der EDV (in engl. Spr.)	BALCAR	2.0	2.0
131.835	VO	Maßsysteme der Physik und Technik	LEWISCH	1.0	
134.013	VO	Rechenverfahren f. Techn. Physiker	BETZ	2.0	

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS

134.024	UE	Rechenverfahren f. Techn. Physiker	BETZ	1.0	

E810(93).txt

134.387	VO	Einf.in das Physik.Rechnen I	HUSINSKY		1.0
131.009	VO	Einführung i.d.Phys.Rechnen II	MÜLLER	1.0	
153.054	LU	Chem.Übungen	SCHMID		4.0
358.385	LU	Grundlagen der Mechatronik	BRENNER	2.0	2.0
358.407	UE	Einführung in die Konstruktionslehre	BRENNER	1.0	1.0
183.238	VO	Einführung in das Programmieren	KROPATSCH	2.0	
183.249	LU	Einführung in das Programmieren	PEZZEI	3.0	

Liste der Diplomprüfungsfächer der 1. Diplomprüfung

Gegenstände, Typ	Mindest-Std.
------------------	--------------

Prüfungsfächer

Physik	46.0
PH I:Mechan.,Spez.Relativitätsth.,Elektr.u.Magnet., VO	5.0
Physik-Rechenübungen I, AG	3.0
PH II:Elektrodyn.,Schwing.u.wellen,Optik,Akustik, VO	5.0
Physik-Rechenübungen II, AG	3.0
Thermodynamik (Thermodyn.2.5+Statist.Physik 1.5), VO	4.0
RechenUE.Thermodyn.(Thermodyn.1.5+Stat.Physik 1.5), AG	3.0
Einführung in die Quantenphysik, VO	2.0
Rechenübungen Quantenphysik, AG	1.0
Methoden der Theoretischen Physik, VO	3.0
Methoden der Theoretischen Physik, UE	3.0
Laborübungen I, LU	3.0
Laborübungen II, LU	3.0
Laborübungen III, LU	5.0
Grundlagen der Elektronik, VO	2.0
Elektronik-Rechenübungen, AG	1.0
Mechanik	5.0
Mechanik für TPH, VO	3.0
Mechanik für TPH, UE	2.0
Mathematik	22.0
Algebra für TPH, VO	3.0
Algebra für TPH, UE	1.0
Analysis I für TPH, VO	5.0
Analysis I für TPH, UE	2.0
Analysis II für TPH, VO	5.0
Analysis II für TPH, UE	2.0
Höhere Analysis für TPH, VO	3.0
Höhere Analysis für TPH, UE	1.0
Chemie	4.0
Chemie für TPH, VO	4.0
Grundzüge und Methoden der EDV	2.0
Grundzüge und Methoden der EDV, VO	2.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Liste der Diplomprüfungsfächer der 1. Diplomprüfung (Fortsetzung)

Gegenstände, Typ	Mindest-Std.
------------------	--------------

Wahlfächer a.d.wahlfachkat.d. 1.Studienabschnittes	4.0
"Fachübergreifende Aspekte der Technischen Physik"	4.0

Wahlfächer

Anrechenbare Wahlfächer im 1. Studienabschnitt		
Grundzüge und Meth.d. Elektronischen Datenverarb. E, UE		2.0
Maßsysteme der Physik und Technik, VO		1.0
Rechenverfahren für Technische Physiker, VO		2.0
Rechenverfahren für Technische Physiker, UE		1.0
Einführung in das Physikalische Rechnen I, VO		1.0
Einführung in das Physikalische Rechnen II, VO		1.0
Chemische Übungen, LU		4.0
Bauelemente der Feinwerktechnik, ZU		2.0
Feinmechanik Laborübungen, LU		2.0
Einführung in das Programmieren, VO		2.0
Einführung in das Programmieren, UE		2.0

Zulassungsbedingungen

Der positive Abschluß der Lehrveranstaltung Analysis I oder II UE ist Voraussetzung für die Zulassung zu der Lehrveranstaltung Methoden der theoretischen Physik VO und UE.

Erste Diplomprüfung

Die erste Diplomprüfung ist eine Gesamtprüfung, die in Form von Teilprüfungen abzulegen ist.

Teilprüfungen im Ausmaß von mindestens 2 Semesterwochenstunden müssen auf Lehrveranstaltungen entfallen, die in englischer Sprache abgehalten werden. Die Teilprüfungsfächer der 1. Diplomprüfung umfassen insgesamt 83 Semesterwochenstunden. Davon sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 4 Semesterwochenstunden Wahlfächer aus dem Wahlfachkatalog des 1. Studienabschnittes "Fachübergreifende Aspekte der Technischen Physik".

2. Studienabschnitt

Im zweiten Studienabschnitt entfallen 60 Semesterwochenstunden auf Pflichtfächer, 34 Semesterwochenstunden auf gebundene Wahllehrveranstaltungen und 15 Semesterwochenstunden auf freie Wahlfächer. Die freien Wahlfächer sind von den Studierenden ohne inhaltliche Beschränkung aus dem Angebot an wissenschaftlichen Lehrveranstaltungen zu wählen. Die gebundenen Wahllehrveranstaltungen sind in 8 Wahlfachkataloge aufgeteilt.

Die Titel der Wahlfachkataloge sind:

Schwerpunktfähige Kataloge

1. Atom-, Kern- und Teilchenphysik
2. Festkörper- und Grenzflächenphysik
3. Technische Physik - Methoden und Technologie
4. Theoretische, Mathematische und Numerische Physik

Ergänzende Kataloge

5. Akustik, Optik und Elektronik

E810 - Studienrichtung Technische Physik

6. Physikalische Analytik
7. Plasmaphysik und Plasmachemie
8. Umweltpophysik, Medizinische Physik und Biophysik

Die Wahlfachkataloge 1 bis 4 sind schwerpunktfähige Kataloge, von denen einer als Studienschwerpunkt gewählt werden muß. Aus diesem Schwerpunktkatalog sind mindestens 17 Stunden der insgesamt 34 gebundenen Wahlfachstunden auszuwählen. Die zweistündige Lehrveranstaltung "Proseminar Physik", die eine einführende Orientierung über alle an der TU Wien angebotenen Forschungsthemen anbietet, scheint als einzige Lehrveranstaltung in allen vier Schwerpunktkatalogen auf. Bei dieser Lehrveranstaltung wird nur die Mitarbeit (Teilnahme) beurteilt. Von den 34 ausgewählten Wahlfachstunden müssen mindestens 2 Wahlfachstunden auf Seminarlehrveranstaltungen mit explizitem Prüfungscharakter entfallen;

diese Seminarlehrveranstaltungen sind durch den Lehrveranstaltungstyp "SE" gekennzeichnet.

Die Stundenzahl der gebundenen Wahllehrveranstaltungen weist nach Tech-StG 1990 § 6(3) eine Obergrenze von 500 auf. Mit Ausnahme des Proseminars scheinen Wahllehrveranstaltungen höchstens in zwei Wahlfachkatalogen auf.

Das dreistündige Privatissimum für Diplomanden ist im Einvernehmen mit dem Betreuer der Diplomarbeit auszuwählen.

Für die auf freie Wahlfächer entfallenden 15 Stunden können beliebige, an österreichischen Universitäten gehaltene und positiv abgeschlossene wissenschaftliche Lehrveranstaltungen gewählt werden.

Zulassungsbedingungen

Der positive Abschluß des ersten Studienabschnitts ist Voraussetzung für die Zulassung zu den Lehrveranstaltungen Projektarbeit I, Projektarbeit II und Projektarbeit III. Der erfolgreiche Abschluß der Lehrveranstaltungen und die Approbation der Diplomarbeit ist Voraussetzung für die Zulassung zum kommissionellen Teil der zweiten Diplomprüfung.

Die zweite Diplomprüfung ist eine Gesamtprüfung, die sich aus Teilprüfungen vor Einzelprüfern, der Diplomarbeit und einer kommissionellen Prüfung vor einem aus drei Prüfern bestehenden Prüfungssenat zusammensetzt.

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Std	AE	Fach
132.880	VO	Elektrodynamik und Relativitätstheorie	GRAU	5.0		P
132.891	UE	Elektrodynamik u. Relativitätstheorie - UE	REBHAN	3.0		P
132.004	VO	Statistische Physik	BURGDÖRFER	2.0		P
132.003	UE	Statistische Physik	LEMELL	1.0		P
131.050	VO	Physikalische Meßverfahren	GRÖSSINGER	2.0		P
134.048	VO	Physikalische Analytik	VARGA	2.0		P
142.027	VO	Atom-Kern- und Teilchenphysik I	MARKUM	3.0		P
142.028	VO	Atom-Kern- und Teilchenphysik II	OBERTHUMMER	3.0		P
133.035	VO	Festkörperphysik I	PONGRATZ	2.0		P
133.036	VO	Festkörperphysik II	PONGRATZ	2.0		P

Wahlfächer

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
--------	-----	-------------------	--------------	------	------

Schwerpunktfähige Kataloge

Atom-, Kern- und Teilchenphysik

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
132.035	SV	Special Topics in Atomic Theory (in engl. Spr.)	BURGDÖRFER	2.0	
133.095	VO	Inelastische Elektronenstreuung	SCHATTSCHNEIDER	2.0	
133.452	VO	Kernmagnetische Messmethoden	STEINER	2.0 +	2.0
134.514	VO	Atomare Stoßprozesse	AUMAYR	2.0	
134.750	VO	Phys. Grundlagen d. Kernfusionsreaktors	WINTER		2.0
135.005	SV	Einführung in die Superstring-Theorie II	KREUZER		2.0
135.006	SV	Thermische Quantenfeldtheorie	REBHAN		2.0
135.007	VO	Einf. i. d. Quant. u. Feldth. schwing. Saiten	SCHWEDA		2.0

E810(93).txt

135.017	SV	Elementary Particle Physics I (in engl.Spr.)	KUMMER	2.0	
135.018	SV	Elementary Particle Physics II (in engl.Spr.)	KUMMER		2.0
135.053	SV	Lie-Gruppen in der Feldtheorie	SCHALLER	2.0	
135.118	UE	UE.zu Modelle d.Elementart. Physik 1	EBERL	1.0	
135.129	UE	UE.zu Modelle d.Elementart. Physik 2	EBERL		1.0
135.251	SV	Einführung in die Superstring-Theorie	KREUZER	2.0	
135.311	VO	Experimente f.schwache Wechselwirkungen	MARKYTAN		2.0
135.377	VO	Experimentelle Elem. Teilchenphysik,Einf.	MARKYTAN	2.0	
135.388	PR	Exp.Elementarteilchenphysik Prak.	MARKYTAN	3.0	
135.685	PR	Arbeitsgemeinschaft:Teilchenph ysik I	KREUZER	2.0	
135.696	PR	Arbeitsgemeinschaft:Teilchenph ysik II	SCHWEDA		2.0
135.751	SV	Einführung i.d. Quantenelektrodynamik	REBHAN	2.0	
135.806	VO	Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 1	SCHWEDA	2.0	
135.817	VO	Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 1	SCHWEDA	2.0	
135.828	VO	Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 2	SCHWEDA		2.0
135.839	SV	Modelle in der Elementarteilchenphysik 1	MAJEROTTO	2.0	
135.840	SV	Modelle in der Elementarteilchenphysik 2	MAJEROTTO		2.0
135.850	SE	Seminar f.Theor.Physik	KUMMER	2.0	
135.872	VO	Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 2	SCHWEDA		2.0
135.993	SE	Seminar f.Theor.Physik	KUMMER		2.0
141.064	PR	Praktikum aus Neutronenphysik	FLECK		4.0
141.094	PR	Kernelektronikpraktikum	WESTPHAL	4.0	4.0
141.159	SV	Kernelektronik	WESTPHAL		2.0
141.247	SV	Magnetische Resonanzspektroskopie	VANA		2.0
141.270	SV	Reaktortheorie	KAMELANDER	2.0	
141.301	SV	Nuklearer Brennstoffkreislauf	FLECK		2.0
141.361	PR	Prakt.am Van De Graaff Beschl.	AIGINGER	4.0	
141.380	SE	Grundlagen der Quantenmechanik	ZEILINGER	2.0	2.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
141.405	SV	Strahlenphysik	AIGINGER		3.0
141.416	PR	Prakt.Übungen aus Strahlenphysik	AIGINGER	4.0	4.0
141.611	SV	Strahlenschutz und Dosimetrie	VANA	2.0	
141.713	SV	Theorie des Magnetismus	BALCAR	2.0 +	2.0
141.776	SV	Prinzip und Anwendung quantenmech. Interferenz	SUMMHAMMER	2.0	
141.828	SE	Brauchen wir Kernenergie?	FLECK		2.0
141.944	SV	Teilchenbeschleuniger	AIGINGER	3.0	
142.005	SE	Seminar aus nuklearer Astrophysik	OBERHUMMER	2.0	
142.042	SV	Streutheorie	LEEB		2.0
142.065	SV	Einf.i.d.Theor. Mittelenergie-Kernphysik	JUNKER		2.0
142.197	VO	Quantenchromodynamik	FABER	2.0	
142.340	SV	Statistische Methoden d. Datenanalyse	REGLER		2.0

E810(93).txt

142.373	SE	Sem.über theoret.Kernphysik	LEEB	2.0	
142.494	UE	Kernphysik	OBERHUMMER		1.5
142.550	UE	Atomphysik	MARKUM	1.5	
142.593	SV	Gittereichtheorie	MARKUM		2.0
142.659	SV	Grundl.Experim.d.Kern- u. Teilchenphysik	RAUCH	2.0	
142.725	VO	Pfadintegrale in der Quantenmechanik u. d. QFT.	FABER		2.0
143.583	PS	Proseminar Technische Physik	EBEL		2.0

Festkörper- und Grenzflächenphysik

131.020	VO	Metal physics (in engl.Spr.)	KIRCHMAYR		2.0
131.046	SV	Ausgewählte Kapitel der nuklearen Festkörperphysik	CZJZEK		2.0
131.047	VO	Highly correlated electron systems (in engl.Spr.)	BAUER		2.0
131.049	VO	Physics in high magnetic fields (in engl.Spr.)	GRÖSSINGER	2.0	
131.268	PR	Metallphysikalisches Praktikum	KIRCHMAYR		4.0
131.291	SV	Transportphänomene in Festkörpern	GRATZ		2.0
131.330	VO	Tieftemperaturphysik	STEINER	3.0	
131.335	SV	Festkörperspektroskopie	WIESINGER		2.0
131.345	SV	Magnetismus in Metallen	HILSCHER		2.0
131.472	SE	Seminar aus Exp.Phys.	KIRCHMAYR	2.0	2.0
132.001	SV	Elektronenstruktur von Materialien	HAFNER		2.0
132.011	SE	Sem.f.Theor.Physik	KAHL	2.0	2.0
132.036	SE	Seminar für Theoretische Physik	BURGDÖRFER	2.0	2.0
132.038	SV	Theorie der Supraleitung	SVOZIL		2.0
132.902	SV	Theor. Festkörperphysik II	NOWOTNY		2.0
132.913	SV	Theor. Festkörperphysik I	NOWOTNY	2.0	
133.011	SV	Energy Loss Spectrometry (in engl.Spr.)	SCHATTSCHNEIDER		2.0
133.019	VO	Physics of Magnetic Materials (in engl.Spr.)	FIDLER	2.0	
133.026	VO	Versetzung in Kristallen	PONGRATZ		2.0
133.031	VO	Hochauflösende Elektronenmikroskopie v.	PONGRATZ	2.0	

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Stdw	StdS
133.042	VO	Hochtemperatur-Supraleiter: physikal. Eigensch.	EIBL	2.0	
133.095	VO	Inelastische Elektronenstreuung	SCHATTSCHNEIDER	2.0	
133.105	VO	Punktfehler in Festkörpern	VAJDA		2.0
133.226	VO	Einführung in die Materialwissenschaften I	TSCHEGG		2.0
133.370	VO	Einführung in die Materialwissenschaften II	TSCHEGG	2.0	
133.452	VO	Kernmagnetische Messmethoden	STEINER	2.0 +	2.0
133.925	VO	Einführung in die Polymerphysik	DRAGAUN		2.0
134.081	SE	Seminar aus Allgemeine Physik	WINTER	2.0	2.0
134.238	VO	Grundlagen der Oberflächenphysik	VARGA	2.0	
134.266	VO	Phys.Grundlagen d. Massenspektrometrie	RÜDENAUER	2.0	
134.326	VO	Exp.Methoden der Oberflächenphysik	SCHMID		2.0
134.348	VO	Vakuumphysik und -Messtechnik	DOBROZEMSKY	2.0	

E810(93).txt

134.645	VO	Rechenverfahren in der Oberflächenphysik	HOFER	2.0	
141.058	SE	Ausgew.Kap.der Tieftemperaturphysik	WEBER	2.0	
141.135	SV	Grundl.u.Anw.der Festkörpertheorie	BALCAR		2.0
141.235	SV	Festkörperdosimetrie	VANA		2.0
141.256	SV	Grundl.u.Anw.der Festkörpertheorie	BALCAR	2.0	
141.355	SV	Methoden d. Einkristallherstellung	SEIDL		2.0
141.388	SE	Supraleitung:neuere Entwicklungen	WEBER		2.0
141.457	SV	Hochtemperatursupraleiter	WEBER		2.0
141.526	SV	Neutronen- und Festkörperphysik	RAUCH		2.0
141.666	SV	Quantisierung i. d. Supraleitung, Grundl. u. Anw.	SAUERZOPF		2.0
141.685	SV	Supraleitung	WEBER	2.0	
141.713	SV	Theorie des Magnetismus	BALCAR	2.0 +	2.0
141.776	SV	Prinzip und Anwendung quantenmech. Interferenz	SUMMHAMMER	2.0	
141.823	LU	Prakt.aus Tieftemperaturphysik	WEBER		4.0
142.330	SV	Einf. in die Nukl. Festkörperphysik	BADUREK		2.0
143.308	VO	Röntgendiffraktometrie	MANTLER		2.0
143.319	UE	Röntgendiffraktometrie	MANTLER		1.0
143.583	PS	Proseminar Technische Physik	EBEL		2.0

Technische Physik - Methoden und Technologie

131.020	VO	Metal physics (in engl.Spr.)	KIRCHMAYR		2.0
131.049	VO	Physics in high magnetic fields (in engl.Spr.)	GRÖSSINGER	2.0	
131.268	PR	Metallphysikalisches Praktikum	KIRCHMAYR		4.0
131.330	VO	Tieftemperaturphysik	STEINER	3.0	
131.472	SE	Seminar aus Exp.Phys.	KIRCHMAYR	2.0	2.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
131.626	UE	Datenverarbeitung in der Exp. Physik UE	MÜLLER		2.0
131.890	VO	Datenverarbeitung in der Exp. Physik	MÜLLER		2.0
131.945	VO	Angewandte Optik (Instrumente und Technik)	SALZMANN	2.0	
131.967	SV	Wasserstofftechnologie	BUCHNER	1.0	
133.008	VO	Bauphysik für TPH	TSCHEGG		2.0
133.019	VO	Physics of Magnetic Materials (in engl.Spr.)	FIDLER	2.0	
133.026	VO	Versetzungen in Kristallen	PONGRATZ		2.0
133.031	VO	Hochauflösende Elektronenmikroskopie v.	PONGRATZ	2.0	
133.042	VO	Hochtemperatur-Supraleiter: physikal. Eigensch.	EIBL	2.0	
133.226	VO	Einführung in die Materialwissenschaften I	TSCHEGG		2.0
133.293	VO	Grundlagen der Elektronenmikroskopie/I	FIDLER		2.0
133.370	VO	Einführung in die Materialwissenschaften II	TSCHEGG	2.0	
133.435	UE	Bauphysik Übungen	TSCHEGG		1.0
133.925	VO	Einführung in die Polymerphysik	DRAGAUN		2.0

E810(93).txt

134.008	VO	Behandlung phys. Probleme mit "MATHEMATICA"	HUSINSKY		2.0
134.045	VO	Industrial Semiconductor Analysis - Applications (in	WERNER		2.0
134.081	SE	Seminar aus Allgemeine Physik	WINTER	2.0	2.0
134.082	VO	Sensorik und elektronische Messtechnik	GRÖSCHL	2.0	
134.238	VO	Grundlagen der Oberflächenphysik	VARGA	2.0	
134.249	LU	Echtzeit-Datenverarbeitung in der Exp.Physik	STÖRI		2.0
134.266	VO	Phys.Grundlagen d. Massenspektrometrie	RÜDENAUER	2.0	
134.326	VO	Exp.Methoden der Oberflächenphysik	SCHMID		2.0
134.337	VO	Anwendungen d. Laserspektroskopie	HUSINSKY	2.0	
134.348	VO	Vakuumphysik und -Messtechnik	DOBROZEMSKY	2.0	
134.557	VO	Plasmachemie	STÖRI		2.0
134.667	VO	Plasmatechnologie	LAIMER	2.0	
134.706	VO	Thermische Nutzung d. Sonnenenergie	BRUCK	2.0	
134.772	VO	Grundl.u.Anw.d. Mikrocomputer-Technik	HOFER	2.0	
134.794	VO	Einführung in die Akustik	KERSCHBAUM		3.0
134.850	VO	Echtzeit-Datenverarbeitung in der Exp.Physik	STÖRI		2.0
134.871	LU	Grundl.u.Anw.d. Mikrocomputer-Technik	HOFER	2.0	
141.010	SV	Techn.Strahlenschutz I	TSCHURLOVITS	3.0	
141.031	SV	Techn.Strahlenschutz II	TSCHURLOVITS		3.0
141.032	SV	Reaktortechnik I - nuclear engineering I (in engl.Spr.)	BÖCK	2.0	

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
141.044	VO	Methods of quantitative x-ray Fluorescence Analys. (in engl.)	WOBRAUSCHEK		2.0
141.053	LU	Praktische Übungen am Reaktor	BÖCK	4.0	
141.075	UE	Rechenmethoden des Strahlensch.I	TSCHURLOVITS	1.0	
141.094	PR	Kernelektronikpraktikum	WESTPHAL	4.0	4.0
141.097	UE	Rechenmethoden des Strahlensch.II	TSCHURLOVITS		1.0
141.104	LU	Strahlenschutzpraktikum	VANA	4.0	4.0
141.106	LU	Archäometrie: Datierung, Spurenelement. Bestimmung	VANA	2.0	
141.114	SE	Seminar über Reaktorsicherheit	BÖCK		2.0
141.146	SV	Strahlenphys.Methoden in der Medizin	AIGINGER		2.0
141.159	SV	Kernelektronik	WESTPHAL		2.0
141.281	SV	Radioökologie	TSCHURLOVITS	2.0	
141.301	SV	Nuklearer Brennstoffkreislauf	FLECK		2.0
141.355	SV	Methoden d. Einkristallherstellung	SEIDL		2.0
141.361	PR	Prakt.am Van De Graaff Beschl.	AIGINGER	4.0	
141.399	SV	Archäometrie:Phys.Meth.d. Altersbest.	VANA	2.0	
141.405	SV	Strahlenphysik	AIGINGER		3.0
141.416	PR	Prakt.Übungen aus Strahlenphysik	AIGINGER	4.0	4.0
141.504	LU	Prakt.UE.a.	BÖCK		4.0
141.510	SV	Reaktorinstrumentierung Spezialverf. der RFA	WOBRAUSCHEK		2.0

E810(93).txt

141.537	SV	Reaktorphysik I	RAUCH	2.0	
141.599	VO	Str.Phys.u.Ges.Aspekte d. Strahlenschutz.	AIGINGER	2.0	
141.600	LU	Radionuklidbestimmung in Umweltproben	TSCHURLOVITS	4.0	4.0
141.642	SV	Alternative nukleare Energiesysteme	RAUCH		2.0
141.658	SV	Reaktortechnik 2	WEISS		2.0
141.666	SV	Quantisierung i. d. Supraleitung, Grundl. u. Anw.	SAUERZOPF		2.0
141.721	SV	Strahlenschutz Nichtionisierender Strahlung	VANA		2.0
141.724	SV	Isotopentechnik	BUCHTELA		2.0
141.732	SV	Aktivierungsanalyse - Grundlagen und Anwendung	BICHLER	2.0	
141.743	SV	Technische Radiogeochemie	BICHLER		2.0
141.823	LU	Prakt.aus Tieftemperaturphysik	WEBER		4.0
141.828	SE	Brauchen wir Kernenergie?	FLECK		2.0
141.905	SE	Strahlenphys.Anw.in Technik u. Medizin	AIGINGER	2.0 +	2.0
141.944	SV	Teilchenbeschleuniger	AIGINGER	3.0	
142.626	SV	Deterministisches Chaos	MARKUM		2.0
143.005	SE	Seminar aus Ang. und Techn. Physik	EBEL	2.0	2.0
143.132	SV	Angew.Röntgenphysik I	EBEL	2.0	
143.143	SV	Angew.Röntgenphysik II	EBEL		2.0
143.154	UE	Angew.Röntgenphysik I	EBEL	1.0	
143.165	UE	Angew.Röntgenphysik II	EBEL		1.0
143.286	VO	Atomabsorptionsspektrometrie	WERNISCH	2.0	

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	stdw	stds
143.297	SV	Photoelektronenspektrometrie	EBEL	1.0	
143.308	VO	Röntgendiffraktometrie	MANTLER		2.0
143.319	UE	Röntgendiffraktometrie	MANTLER		1.0
143.341	UE	Atomabsorptionsspektrometrie	WERNISCH		2.0
143.352	SV	Computerunterstützte Abbildungsverf.	GURKER		2.0
143.385	UE	Photoelektronenspektrometrieüb ungen	EBEL	1.0	
143.418	VO	Elektronenstrahlmikroanalyse	WERNISCH	1.0	
143.429	UE	Elektronenstrahlmikroanalyse	WERNISCH	1.0	
143.539	UE	Computerunterstützte Abbildungsverf.	GURKER		1.0
143.583	PS	Proseminar Technische Physik	EBEL		2.0
143.660	SV	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PC's;I	MANTLER	2.0	
143.671	UE	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PC's;I	MANTLER	2.0	

Theoretische, Numerische und Mathematische Physik

132.001	SV	Elektronenstruktur von Materialien	HAFNER		2.0
132.002	VO	Quantenberechenbarkeit u. -komplexitätstheorie	SVOZIL		2.0
132.006	SV	Klassisches und Quantenchaos	BURGDÖRFER		2.0
132.011	SE	Sem.f.Theor.Physik	KAHL	2.0	2.0
132.022	SV	Einführung in die Quantenoptik	SEKE	2.0	
132.028	PV	Privatissimum für Diplomanden	SVOZIL	3.0	3.0
132.033	SV	Stat.Th.d.elektromag. Strahlungsemission	SEKE		2.0
132.035	SV	Special Topics in Atomic Theory (in engl.Spr.)	BURGDÖRFER	2.0	

E810(93).txt

132.036	SE	Seminar für Theoretische Physik	BURGDÖRFER	2.0	2.0
132.038	SV	Theorie der Supraleitung	SVOZIL		2.0
132.380	SV	Physik des flüssigen Zustandes	KAHL	2.0	
132.456	VO	Symbolische Mathematik in der Theor. Physik	ERTL		2.0
132.478	UE	Symbolische Mathematik in der Theor. Physik	ERTL		2.0
132.501	SV	Höhere Quantenoptik	SEKE		2.0
132.512	SV	Anw.d. Gruppenth.i.Festk.u. Atomphysik	DIRL	4.0	
132.814	SV	Quantenmechanik von Vielteilchensystemen	NOWOTNY	2.0	
132.902	SV	Theor. Festkörperphysik II	NOWOTNY		2.0
132.913	SV	Theor. Festkörperphysik I	NOWOTNY	2.0	
134.008	VO	Behandlung phys. Probleme mit "MATHEMATICA"	HUSINSKY		2.0
134.359	VO	Grundlagen der Plasmatheorie	KAMELANDER		2.0
134.481	VO	Einführung in die Plasmaphysik von	KAMELANDER	2.0	
134.645	VO	Rechenverfahren in der Oberflächenphysik	HOFER	2.0	
135.005	SV	Einführung in die Superstring-Theorie II	KREUZER		2.0
135.006	SV	Thermische Quantenfeldtheorie	REBHAN		2.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Stdw	StdS
135.007	VO	Einf.i.d.Quant.u.Feldth. schwing.Saiten	SCHWEDA		2.0
135.017	SV	Elementary Particle Physics I (in engl.Spr.)	KUMMER	2.0	
135.018	SV	Elementary Particle Physics II (in engl.Spr.)	KUMMER		2.0
135.053	SV	Lie-Gruppen in der Feldtheorie	SCHALLER	2.0	
135.118	UE	UE.zu Modelle d.Elementart. Physik 1	EBERL	1.0	
135.129	UE	UE.zu Modelle d.Elementart. Physik 2	EBERL		1.0
135.251	SV	Einführung in die Superstring-Theorie	KREUZER	2.0	
135.685	PR	Arbeitsgemeinschaft:Teilchenphysik I	KREUZER	2.0	
135.696	PR	Arbeitsgemeinschaft:Teilchenphysik II	SCHWEDA		2.0
135.718	VO	Einf.i.d.Allgemeine Relativitätstheorie	SCHWEDA	1.0 +	1.0
135.751	SV	Einführung i.d. Quantenelektrodynamik	REBHAN	2.0	
135.806	VO	Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 1	SCHWEDA	2.0	
135.817	VO	Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 1	SCHWEDA	2.0	
135.828	VO	Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 2	SCHWEDA		2.0
135.839	SV	Modelle in der Elementarteilchenphysik 1	MAJEROTTO	2.0	
135.840	SV	Modelle in der Elementarteilchenphysik 2	MAJEROTTO		2.0
135.850	SE	Seminar f.Theor.Physik	KUMMER	2.0	
135.872	VO	Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 2	SCHWEDA		2.0
135.993	SE	Seminar f.Theor.Physik	KUMMER		2.0
141.135	SV	Grundl.u.Anw.der Festkörpertheorie	BALCAR		2.0
141.256	SV	Grundl.u.Anw.der	BALCAR	2.0	

E810(93).txt

		Festkörpertheorie			
141.270	SV	Reaktortheorie	KAMELANDER	2.0	
141.380	SE	Grundlagen der Quantenmechanik	ZEILINGER	2.0	2.0
141.713	SV	Theorie des Magnetismus	BALCAR	2.0 +	2.0
142.042	SV	Streutheorie	LEEB		2.0
142.065	SV	Einf.i.d.Theor. Mittelenergie-Kernphysik	JUNKER		2.0
142.197	VO	Quantenchromodynamik	FABER	2.0	
142.340	SV	Statistische Methoden d. Datenanalyse	REGLER		2.0
142.593	SV	Gittereichtheorie	MARKUM		2.0
142.626	SV	Deterministisches Chaos	MARKUM		2.0
142.725	VO	Pfadintegrale in der Quantenmechanik u. d. QFT.	FABER		2.0
142.780	PR	Numerische Methoden der modernen Physik	LEEB		2.0
142.791	SV	Numerische Methoden der modernen Physik	LEEB		2.0
143.001	SV	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II	MANTLER		2.0
143.002	UE	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II	MANTLER		2.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
143.583	PS	Proseminar Technische Physik	EBEL		2.0

Ergänzende Kataloge

Akustik, Optik, Elektronik

131.008	VO	Elektronische Analog- und Digitaltechnik	GRÖSSINGER		2.0
131.626	UE	Datenverarbeitung in der Exp. Physik UE	MÜLLER		2.0
131.890	VO	Datenverarbeitung in der Exp. Physik	MÜLLER		2.0
131.945	VO	Angewandte Optik (Instrumente und Technik)	SALZMANN	2.0	
133.008	VO	Bauphysik für TPH	TSCHEGG		2.0
133.435	UE	Bauphysik Übungen	TSCHEGG		1.0
134.082	VO	Sensorik und elektronische Messtechnik	GRÖSCHL	2.0	
134.772	VO	Grundl.u.Anw.d. Mikrocomputer-Technik	HOFER	2.0	
134.794	VO	Einführung in die Akustik	KERSCHBAUM		3.0
134.871	LU	Grundl.u.Anw.d. Mikrocomputer-Technik	HOFER	2.0	

Physikalische Analytik

133.011	SV	Energy Loss Spectrometry (in engl.Spr.)	SCHATTSCHEIDER		2.0
134.044	VO	Industrial Semiconductor Analysis - Basic Concept (in	WERNER	2.0	
134.045	VO	Industrial Semiconductor Analysis - Applications (in	WERNER		2.0
134.337	VO	Anwendungen d. Laserspektroskopie	HUSINSKY	2.0	
141.143	LU	Radiochemisches Praktikum I	BICHLER	4.0 +	4.0
141.295	SV	Radiochemie I	BUCHTELA	2.0	
141.732	SV	Aktivierungsanalyse - Grundlagen und Anwendung	BICHLER	2.0	

E810(93).txt

143.001	SV	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II	MANTLER		2.0
143.002	UE	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II	MANTLER		2.0
143.005	SE	Seminar aus Ang. und Techn. Physik	EBEL	2.0	2.0
143.132	SV	Angew.Röntgenphysik I	EBEL	2.0	
143.143	SV	Angew.Röntgenphysik II	EBEL		2.0
143.154	UE	Angew.Röntgenphysik I	EBEL	1.0	
143.165	UE	Angew.Röntgenphysik II	EBEL		1.0
143.286	VO	Atomabsorptionsspektrometrie	WERNISCH	2.0	
143.297	SV	Photoelektronenspektrometrie	EBEL	1.0	
143.341	UE	Atomabsorptionsspektrometrie	WERNISCH		2.0
143.385	UE	Photoelektronenspektrometrieübungen	EBEL	1.0	
143.418	VO	Elektronenstrahlmikroanalyse	WERNISCH	1.0	
143.429	UE	Elektronenstrahlmikroanalyse	WERNISCH	1.0	
143.660	SV	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PC's;I	MANTLER	2.0	

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
143.671	UE	Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PC's;I	MANTLER	2.0	
Plasmaphysik und Plasmachemie					
134.359	VO	Grundlagen der Plasmatheorie	KAMELANDER		2.0
134.481	VO	Einführung in die Plasmaphysik von	KAMELANDER	2.0	
134.514	VO	Atomare Stoßprozesse	AUMAYR	2.0	
134.557	VO	Plasmachemie	STÖRI		2.0
134.667	VO	Plasmatechnologie	LAIMER	2.0	
134.750	VO	Phys.Grundlagen d. Kernfusionsreaktors	WINTER		2.0
141.642	SV	Alternative nukleare Energiesysteme	RAUCH		2.0
Umweltp Physik, Medizinische Physik und Biophysik					
015.006	VO	Physikalische Szenarien	SCHATTSCHEIDER		2.0
134.706	VO	Thermische Nutzung d. Sonnenenergie	BRUCK	2.0	
141.010	SV	Techn.Strahlenschutz I	TSCHURLOVITS	3.0	
141.031	SV	Techn.Strahlenschutz II	TSCHURLOVITS		3.0
141.044	VO	Methods of quantitative x-ray Fluorescence Analys. (in engl.)	WOBRAUSCHEK		2.0
141.075	UE	Rechenmethoden des Strahlensch.I	TSCHURLOVITS	1.0	
141.097	UE	Rechenmethoden des Strahlensch.II	TSCHURLOVITS		1.0
141.104	LU	Strahlenschutzpraktikum	VANA	4.0	4.0
141.106	LU	Archäometrie: Datierung, Spurenelement. Bestimmung	VANA	2.0	
141.137	PR	Phys.-Chem.Methoden in den Biowiss.	GRASS	4.0	4.0
141.146	SV	Strahlenphys.Methoden in der Medizin	AIGINGER		2.0
141.235	SV	Festkörperdosimetrie	VANA		2.0
141.247	SV	Magnetische Resonanzspektroskopie	VANA		2.0
141.258	SE	Seminar aus Archäometrie	VANA		1.0
141.281	SV	Radioökologie	TSCHURLOVITS	2.0	
141.323	SV	Nukleare Umweltanalytik	BUCHTELA	1.0	

E810(93).txt

141.399	SV	Archäometrie:Phys.Meth.d. Altersbest.	VANA	2.0	
141.424	SV	Quantitative Modelle der Biophysik	FLECK	2.0	
141.435	SE	Quantitative Modelle der Biophysik	FLECK	2.0	2.0
141.510	SV	Spezialverf. der RFA	WOBRAUSCHEK		2.0
141.599	VO	Str.Phys.u.Ges.Aspekte d. Strahlenschutz.	AIGINGER	2.0	
141.600	LU	Radionuklidbestimmung in Umweltproben	TSCHURLOVITS	4.0	4.0
141.611	SV	Strahlenschutz und Dosimetrie	VANA	2.0	
141.721	SV	Strahlenschutz	VANA		2.0
141.743	SV	Nichtionisierender Strahlung Technische Radiogeochemie	BICHLER		2.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
141.905	SE	Strahlenphys.Anw.in Technik u. Medizin	AIGINGER	2.0 +	2.0
142.439	SV	Biol.u.Med.Anw.der Kernphysik I	BADUREK	2.0	
142.440	SV	Biolog. and Medical Applications of Nucl. Phys. II	BADUREK		2.0
142.769	SV	Physik der Atmosphäre	LEEB	2.0	
143.352	SV	Computerunterstützte Abbildungsverf.	GURKER		2.0
143.539	UE	Computerunterstützte Abbildungsverf.	GURKER		1.0

Projektarbeiten ("PrA")

131.018	PR	Projektarbeit aus Wasserstoff in Metallen	WIESINGER	8.0	8.0
131.019	PR	Projektarbeit Hart-u. Weichmagnete	GRÖSSINGER	8.0	8.0
131.022	PR	Projektarbeit aus Metallphysik	KIRCHMAYR	8.0	8.0
131.023	PR	Projektarb.aus Röntgendiffraktometrie i.d.	MÜLLER	8.0	8.0
131.024	PR	Projektarbeit über Einkristallherst.u.Probenpräp.	KIRCHMAYR	8.0	8.0
131.025	PR	Projektarbeit Supraleitung	HILSCHER	8.0	8.0
131.028	PR	Projektarbeit Experimenteller Magnetismus	HILSCHER	8.0	8.0
131.030	PR	Projektarbeit über Phys. Messwerterfassung	GRÖSSINGER	8.0	8.0
131.033	PR	Projektarbeit über Transportphänomene	GRATZ	8.0	8.0
131.035	PR	Projektarbeit aus Festkörperphysik	BAUER	8.0	8.0
131.036	PR	Projektarbeit Hochdruckexperimente	BAUER	8.0	8.0
131.045	PR	Projektarbeit aus Röntgen- und Gammaskopie	WIESINGER	8.0	8.0
132.008	PR	PrA Computersimulationen	HAFNER	8.0	8.0
132.009	PR	PrA aus nichtrelativistischer Quantentheorie	HAFNER	8.0	8.0
132.010	PR	PrA über Theorie der kondensierten Materie	KAHL	8.0	8.0
132.012	PR	PrA aus mathematischer Physik	DIRL	8.0	8.0
132.013	PR	PrA aus statistischer Mechanik	HAFNER	8.0	8.0
132.014	PR	PrA aus theoretischer Quantenoptik	SEKE	8.0	8.0
132.015	PR	PrA Chaotische Systeme	SVOZIL	8.0	8.0

E810(93).txt

132.037	PR	PrA über klassisches und Quantenchaos	BURGDÖRFER	8.0	8.0
132.039	PR	PrA über dynamische Oberflächenprozesse	BURGDÖRFER	8.0	8.0
133.003	PR	Projektarbeit Plastische Verformung v. Werkstoffen	TSCHEGG	8.0	8.0
133.004	PR	Projektarbeit werkstoffphysik	TSCHEGG	8.0	8.0
133.010	PR	Elektronen - Energieverlustspektrometrie	SCHATTSCHNEIDER	8.0	8.0
133.013	PR	Projektarbeit aus Elektronenmikroskopie	SKALICKY	8.0	8.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
133.015	PR	Projektarbeit aus Festkörperphysik	SKALICKY	8.0	8.0
133.016	PR	Projektarbeit über Dauermagnetwerkstoffe	FIDLER	8.0	8.0
133.018	PR	Projektarbeit a.analytischer Elektronenmikroskopie	FIDLER	8.0	8.0
133.021	PR	PRA Angew. Tieftemperaturphysik	REISSNER	8.0	8.0
133.024	PR	PRA, Magnetisch geordnete Werkstoffe	STEINER	8.0	8.0
133.025	PR	Projektarbeit, Wasserstoff in Seltenen Erden	VAJDA	8.0	8.0
133.027	PR	PRA, Elektronenmikroskopie von Halbleitern	PONGRATZ	8.0	8.0
134.014	PR	Projektarbeit aus Dünnschichtanalytik	WERNER	8.0	8.0
134.015	PR	Projektarbeit aus Laserspektroskopie	HUSINSKY	8.0	8.0
134.016	PR	Projektarbeit Experimentelle Atomphysik	WINTER	8.0	8.0
134.017	PR	Projektarbeit über Nichtkonventionelle	WINTER	8.0	8.0
134.019	PR	Projektarbeit aus Oberflächenphysik	VARGA	8.0	8.0
134.020	PR	Projektarbeit aus Plasmaphysik	WINTER	8.0	8.0
134.025	PR	Projektarbeit Atomare Stoßprozesse	AUMAYR	8.0	8.0
134.027	PR	Projektarbeit aus Physikalischer Messtechnik	BENES	8.0	8.0
134.028	PR	Projektarbeit aus Sensoren und Messverfahren	GRÖSCHL	8.0	8.0
134.032	PR	Projektarbeit aus Ionenphysik	BETZ	8.0	8.0
134.038	PR	Projektarbeit Laseranwendungen in der	HUSINSKY	8.0	8.0
134.039	PR	Projektarbeit Oberflächentechnik	LAIMER	8.0	8.0
134.043	PR	Projektarbeit aus Angewandter Oberflächenphysik	SCHMID	8.0	8.0
135.012	PR	PrA aus Phänomenologie der Elementarteilchen	KUMMER	8.0	8.0
135.013	PR	PrA aus Quantenfeldtheorie	KUMMER	8.0	8.0
135.015	PR	PrA aus theoretischer Elementarteilchenphysik	KUMMER	8.0	8.0
135.016	PR	PrA über elektroschw. und starke Wechselwirkungen	KUMMER	8.0	8.0
135.023	PR	PrA über Modelle der Elementarteilchenphysik	MAJEROTTO	8.0	8.0
135.024	PR	PrA aus Feldtheorie	SCHWEDA	8.0	8.0
135.026	PR	PrA Symmetrien in den fundament. Wechselwirkungen	SCHWEDA	8.0	8.0

E810(93).txt

135.027	PR	PrA aus Teilchenphysik	SCHWEDA	8.0	8.0
141.008	PR	PrA über Hochtemperatursupraleiter	WEBER	8.0	8.0
141.011	PR	PrA aus Grundlagen der Supraleitung	SAUERZOPF	8.0	8.0
141.012	PR	PrA aus Experimenteller Tieftemperaturphysik	WEBER	8.0	8.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Stdw	StdS
141.016	PR	PrA aus Archäometrie	VANA	8.0	8.0
141.018	PR	PrA aus Strahlenschutz u. Dosimetrie	VANA	8.0	8.0
141.019	PR	PrA aus Lumineszenz u. optische Spektrometrie	VANA	8.0	8.0
141.023	PR	Projektarbeit aus Neutronenphysik	RAUCH	8.0	8.0
141.026	PR	Projektarbeit aus Neutronenoptik	RAUCH	8.0	8.0
141.028	PR	Projektarbeit über Energiephysik	RAUCH	8.0	8.0
141.033	PR	Projektarbeit aus theor. Festkörperphysik	BALCAR	8.0	8.0
141.034	PR	Projektarbeiten über Strahlungsmessung u. angew. Sp.	AIGINGER	8.0	8.0
141.035	PR	Projektarbeiten aus Elektronen- und Röntgenphysik	AIGINGER	8.0	8.0
141.037	PR	Projektarbeiten über Beschleunigeranwendungen	AIGINGER	8.0	8.0
141.039	PR	Projektarb. über physikalische Methoden i. d.	AIGINGER	8.0	8.0
141.051	LU	Projektarbeit aus Neutronenaktivierungsanalyse	ISMAIL	8.0	8.0
141.052	LU	Projektarbeit aus Radiochemie	BUCHTELA	8.0	8.0
141.077	LU	Projektarbeit aus nuklearer Umweltanalytik	BICHLER	8.0 +	8.0
141.078	LU	Projektarbeit aus Neutronenaktivierungsanalyse	BICHLER	8.0 +	8.0
141.079	PR	Projektarbeiten aus angew. Strahlenph.	AIGINGER	8.0	8.0
141.080	PR	Projektarbeit aus Reaktortechnik	BÖCK	8.0 +	8.0
141.082	PR	Projektarbeit aus Kerntechnik	FLECK	8.0 +	8.0
141.084	PR	Projektarbeit aus Physik der Elektroaerosole	FLECK	8.0 +	8.0
141.085	PR	Projektarbeit Röntgenspektrometrie	WOBRAUSCHEK	8.0 +	8.0
141.087	PR	Projektarbeit über radiologische Umweltmessungen	TSCHURLOVITS	8.0	8.0
141.090	PR	Projektarbeiten über Gammaskpektrometrie	WESTPHAL	8.0 +	8.0
141.091	PR	Projektarbeiten aus Kernelektronik	WESTPHAL	8.0 +	8.0
141.095	PR	PrA über Quantenoptik	ZEILINGER	8.0	8.0
141.096	PR	PrA über Experimente der Quantenmechanik	ZEILINGER	8.0	8.0
141.098	LU	Projektarbeit aus Radiogeochemie	BICHLER	8.0 +	8.0
141.100	LU	Projektarbeit aus Photobiophysik	KLIMA	8.0 +	8.0
141.102	PR	Projektarbeit aus Neutronenphysik	SUMMHAMMER	8.0	8.0
141.110	PR	Projektarbeiten aus Elektronen- und Röntgenphysik	STRELI	8.0 +	8.0

E810(93).txt

142.006	PR	Projektarbeit aus Astrophysik	OBERHUMMER	8.0	8.0
142.024	PR	Projektarbeit Kern- und Teilchenphysik	REGLER	8.0	8.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	StdW	StdS
142.025	PR	Projektarbeit aus nuklearer Festkörperphysik	BADUREK	8.0	8.0
142.026	PR	Projektarbeit aus Experimenteller Hadronenphysik	RAUCH	8.0	8.0
142.029	PR	Projektarbeit über Quarks und Kerne	MARKUM	8.0	8.0
142.030	PR	Projektarbeit über numerische Methoden der Kernphy	LEEB	8.0	8.0
142.031	PR	Projektarbeit aus Theorie der Kernreaktionen	OBERHUMMER	8.0	8.0
142.033	PR	Projektarbeit aus Theorie der Kernmodelle	FABER	8.0	8.0
142.034	PR	Projektarbeit aus Streutheorie	LEEB	8.0	8.0
142.039	PR	Projektarbeit "Experimentelle Teilchenphysik"	REGLER	8.0	
142.048	PR	Projektarbeit über Simulationen komplexer Systeme	MARKUM	8.0	8.0
142.056	PR	Projektarbeit aus Experimenteller Teilchenphysik	FABJAN	8.0	8.0
143.004	PR	Projektarbeit, Verf. Physikal. Analytik	EBEL	8.0	8.0
143.006	PR	Projektarbeit, Photoelektronenspektrometrie	EBEL	8.0	8.0
143.008	PR	Projektarbeit, Computerunterstützte Abb. Verf.	GURKER	8.0	8.0
143.010	PR	Projektarbeit, Röntgenphysik	MANTLER	8.0	8.0
143.013	PR	Projektarbeit, Elektronenstrahlmikroanalyse	WERNISCH	8.0	8.0

Privatissimum

131.027	PV	Privatissimum f. Diplomanden	HILSCHER	3.0	3.0
131.029	PV	Privatissimum f. Diplomanden	GRÖSSINGER	3.0	3.0
131.031	PR	Privatissimum f. Diplomanden	GRATZ	3.0	3.0
131.034	PV	Privatissimum f. Diplomanden	BAUER	3.0	3.0
131.044	PV	Privatissimum f. Diplomanden	WIESINGER	3.0	3.0
131.692	PV	Privatissimum für Diplomanden	KIRCHMAYR	3.0	3.0
132.028	PV	Privatissimum für Diplomanden	SVOZIL	3.0	3.0
132.040	PV	Privatissimum für Diplomanden	BURGDÖRFER	3.0	3.0
132.043	PV	Privatissimum für Diplomanden	DIRL	3.0	3.0
132.225	PV	Privatissimum für Diplomanden	SEKE	3.0	3.0
132.346	PV	Privatissimum für Diplomanden	KAHL	3.0	3.0
132.935	PV	Privatissimum für Diplomanden	NOWOTNY	3.0	3.0
132.946	PV	Privatissimum für Diplomanden	KASPERKOVITZ	3.0	3.0
132.975	PV	Privatissimum für Diplomanden	HAFNER	3.0	3.0
133.007	PV	Privatissima für Diplomanden	TSCHEGG	3.0	3.0
133.009	PV	Privatissimum für Diplomanden	SCHATTSCHNEIDER	3.0	3.0
133.014	PV	Privatissimum f. Diplomanden	SKALICKY	3.0	3.0
133.020	PV	Privatissimum für Diplomanden	FIDLER	3.0	3.0
133.022	PV	Privatissimum f. Diplomanden	STEINER	3.0	3.0
133.029	PV	Privatissimum für Diplomanden	PONGRATZ	3.0	3.0
134.029	PV	Privatissimum f. Diplomanden	WINTER	3.0	3.0
134.055	PV	Privatissimum f. Diplomanden	LAIMER	3.0	3.0
134.058	PV	Privatissimum f. Diplomanden	GRÖSCHL	3.0	3.0
134.062	PV	Privatissimum f. Diplomanden	WERNER	3.0	3.0
134.078	PV	Privatissimum f. Diplomanden	SCHMID	3.0	3.0
134.272	PV	Privatissimum f. Diplomanden	BETZ	3.0	3.0

E810(93).txt
E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

LV-Nr.	Typ	Lehrveranstaltung	Vortragender	Stdw	StdS
134.315	PV	Privatissimum f. Diplomanden	BENES	3.0	3.0
134.371	PV	Privatissimum f. Diplomanden	HUSINSKY	3.0	3.0
134.393	PV	Privatissimum f. Diplomanden	STÖRI	3.0	3.0
134.492	PV	Privatissimum f. Diplomanden	VARGA	3.0	3.0
134.624	PV	Privatissimum f. Diplomanden	AUMAYR	3.0	3.0
134.701	PV	Privatissimum f. Diplomanden	HOFER	3.0	3.0
135.498	PV	Privatissimum für Diplomanden	KUMMER	3.0	3.0
135.762	PV	Privatissimum für Diplomanden	SCHWEDA	3.0	3.0
135.982	PV	Privatissimum für Diplomanden	MAJEROTTO	3.0	3.0
141.013	PV	Priv. für Diplomanden aus Tieftemperaturphysik	WEBER	3.0	3.0
141.014	PV	Priv.f.Dipl.u.Strahleneffekte aus Strahlenschutz	VANA	3.0	3.0
141.021	PV	Privatissimum für Diplomanden	TSCHURLOVITS	3.0	3.0
141.029	PV	Privatissimum für Diplomanden	RAUCH	3.0	3.0
141.030	PV	Privatissimum f. Diplomanden	BALCAR	3.0	3.0
141.040	PV	Privatissimum für Diplomanden angew.Strahlenphysik	AIGINGER	3.0	3.0
141.041	PV	Privatissimum f. Diplomanden	WOBRAUSCHEK	3.0	3.0
141.045	PV	Priv. für Diplomanden	FLECK	3.0	3.0
141.054	PV	Privatissimum für Diplomanden	BUCHTELA	3.0	3.0
141.076	PV	Privatissimum für Diplomanden	BICHLER	3.0 +	3.0
141.089	PV	Privatissimum für Diplomanden	WESTPHAL	3.0 +	3.0
141.093	PV	Privatissimum für Diplomanden und Dissertanten	ZEILINGER	3.0	3.0
141.112	PV	Privatissimum für Diplomanden	BÖCK	3.0 +	3.0
141.117	PV	Privatissimum für Diplomanden	STRELI	3.0 +	3.0
141.131	PV	Privatissimum für Diplomanden	ISMAIL	3.0	3.0
141.133	PV	Privatissimum für Diplomanden	SUMMHAMMER	3.0	3.0
141.136	PV	Privatissimum für Diplomanden	SAUERZOPF	3.0	3.0
141.489	PV	Priv.f.Dipl.u.Diss.am Reaktor	BÖCK	5.0	5.0
142.007	PV	Privatissimum für Diplomanden	OBERHUMMER	3.0	3.0
142.013	PV	Privatissimum für Diplomanden	MARKUM	3.0	3.0
142.015	PV	Privatissimum für Diplomanden	BADUREK	3.0	3.0
142.016	PV	Privatissimum für Diplomanden	LEEB	3.0	3.0
142.019	PV	Privatissimum für Diplomanden	FABJAN	3.0	3.0
142.022	PR	Privatissimum für Diplomanden	FABER	3.0	3.0
142.041	PV	Privatissimum für Dipl. "Experim. Teilchenph."	REGLER	3.0	3.0
143.253	PV	Privatissimum für Diplomanden	EBEL	3.0	3.0
143.451	PV	Privatissimum für Diplomanden	MANTLER	3.0	3.0
143.484	PV	Privatissimum für Diplomanden	WERNISCH	3.0	3.0
143.517	PV	Privatissimum f.Diplomanden	EBEL	3.0	3.0
143.550	PV	Privatissimum f.Diplomanden	GURKER	3.0	3.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Liste der Diplomprüfungsfächer der 2. Diplomprüfung

Gegenstände, Typ	Mindest-Std.

Prüfungsfächer	
Theoretische Physik	19.0
Quantentheorie, VO	5.0
Quantentheorie, UE	3.0
Elektrodynamik und Relativitätstheorie, VO	5.0
Elektrodynamik und Relativitätstheorie, UE	3.0
Statistische Physik, VO	2.0
Statistische Physik, UE	1.0

E810(93).txt

Experimentalphysik	2.0
Physikalische Meßverfahren, VO	2.0
Angewandte Physik	2.0
Physikalische Analytik, VO	2.0
Atom-, Kern- und Teilchenphysik	6.0
Atom-, Kern- und Teilchenphysik I+II, VO	6.0
Festkörperphysik	4.0
Festkörperphysik I+II, VO	4.0
Projektstudien aus Spezialgebieten der TPH	27.0
Projektarbeit I, PR	8.0
Projektarbeit II, PR	8.0
Projektarbeit III, PR	8.0
Privatissimum für Diplomanden, PV	3.0
Gebundene Wahlfächer	34.0
Freie Wahlfächer	15.0

Wahlfächer

Schwerpunktfähige Kataloge

Atom-, Kern- und Teilchenphysik
 Festkörper- und Grenzflächenphysik
 Technische Physik - Methoden und Technologie
 Theoretische, Numerische und Mathematische Physik

Ergänzende Kataloge

Akustik, Optik, Elektronik
 Physikalische Analytik
 Plasmaphysik und Plasmachemie
 Umweltp Physik, Medizinische Physik und Biophysik
 Projektarbeiten ("PrA")

E810 - Studienrichtung Technische Physik

Wahlfächer (Fortsetzung)

Liste der Diplomprüfungsfächer der 2. Diplomprüfung (Fortsetzung)

Gegenstände, Typ	Mindest-Std.
------------------	--------------

Privatissimum

Inkrafttreten des Studienplanes
 Dieser Studienplan tritt mit 1. Oktober 1993 in Kraft.

Übergangsbestimmungen

Die Übergangsbestimmungen regeln den Übertritt zwischen dem Studienplan in der Fassung des Beschlusses der Studienkommission für die Studienrichtung Technische Physik vom 15. Juni 1992, der im folgenden als "alter Studienplan" bezeichnet wird, und dem gegenständlichen Studienplan, der im folgenden als

E810(93).txt

"neuer Studienplan" bezeichnet wird. Für den Übertritt zwischen einem vor 1991 erlassenen Studienplan und dem neuen Studienplan sind die Bestimmungen dieses Paragraphen sinngemäß zusammen mit den für ältere Studienpläne bereits von der Studienkommission erlassenen Übergangsbestimmungen anzuwenden.

Ordentliche Hörerinnen und Hörer, die ihr Studium noch vor dem 1. Oktober 1993 nach der Studienordnung für die Studienrichtung Technische Physik gemäß BGBl.Nr.344/1972 begonnen haben, sind berechtigt, ihr Studium nach jenen Vorschriften bis längstens fünf Studienjahre nach Inkrafttreten des neuen Studienplanes fortzusetzen und zu beenden. Sie sind überdies berechtigt, sich innerhalb dieses Zeitraumes durch schriftliche Erklärung den neuen Studienvorschriften zu unterstellen.

Der Wechsel vom alten zum neuen Studienplan kann aus verwaltungstechnischen Gründen nur während der für die allgemeine Inskription vorgesehene Zeit vollzogen werden. Bei einem derartigen Wechsel werden zurückgelegte Studien innerhalb der Studienrichtung zur Gänze in die vorgeschriebene Studiendauer eingerechnet und die abgelegten Prüfungen anerkannt, sofern aus der Übereinstimmung der Lehrveranstaltungsbezeichnungen und der Semesterwochenstundenzahlen eine zweifelsfreie Identität der Lehrveranstaltungen gegeben ist oder eine Äquivalenz im Sinne der nachfolgenden Äquivalenzlisten festgestellt wird.

Die nachfolgenden Äquivalenzlisten der Pflichtlehrveranstaltungen gelten in beide Richtungen, das heißt auch für den Ersatz alter Lehrveranstaltungen durch neue, wenn erstere bei Fortführung der Studien nach dem alten Studienplan nicht mehr angeboten werden.

Äquivalenzliste der Pflichtlehrveranstaltungen im ersten Studienabschnitt

ALT		NEU	
Erste Diplomprüfung		Erste Diplomprüfung	
		1. Physik	
PH für Techn. Physiker	VO 5.0(1.Sem.)	Physik I:Mechanik, spez. Relativitätsth. Elektrizität u. Magnetismus	VO 5.0
AG Rechenübungen f. TPH	AG 3.0(1.Sem.)	Physik Rechenübungen I	AG 3.0
PH für Techn. Physiker	VO 5.0(2.Sem.)	Physik II:Elektrodynamik, Schwingungen u. Wellen, Optik, Akustik	VO 5.0

E810 - Studienrichtung Technische Physik

AG Rechenübungen f. TPH	AG 3.0(2.Sem.)	Physik-Rechenübungen II	AG 3.0
PH für Techn. Physiker	VO 5.0(3.Sem.)	Thermodynamik(Verbund-LV) Thermodynamik 2.5+Stat. PH.1.5 Einführung i.d. Quantenphysik	VO 4.0 VO 2.0
AG Rechenübungen f. TPH	AG 2.0(3.Sem.)	Rechenübung Thermodynamik(Verbund-LV) Thermodynamik 1.5+Stat. PH 1.5 Rechenübungen Quantenphysik	AG 3.0 AG 1.0
Meth.d.theor. Physik I	VO 2.0	Meth.d.theor. Physik	VO 3.0
Meth.d.theor. Physik II	VO 2.0		
Meth.d.theor. Physik I	UE 2.0	Meth.d.theor. Physik	UE 3.0
Meth.d.theor. Physik II	UE 2.0		
Laborübungen f. TPH 2.Sem.	LU 2.0	Laborübungen I	LU 3.0
Laborübungen f. TPH 3.Sem.	LU 3.0	Laborübungen II	LU 3.0
Laborübungen f. TPH 4.Sem.	LU 5.0	Laborübungen III	LU 5.0

Einf.i.d.Elektronik	VO 2.0	Grundlagen der Elektronik	VO 2.0
Einf.i.d.Elektronik	UE 1.0(Freif.)	Elektronik Rechenübungen	AG 1.0
2.Mechanik			
Mechanik für TPH	VO 3.5	Mechanik für TPH	VO 3.0
Mechanik für TPH	UE 1.5	Mechanik für TPH	UE 2.0
3.Mathematik			
Mathematik 1 für TPH	VO 5.0	Analysis I für TPH	VO 5.0
Mathematik 1 für TPH	UE 2.0	Analysis I für TPH	UE 2.0
Mathematik 2 für TPH	VO 5.0	Algebra für TPH	VO 3.0
Mathematik 2 für TPH	UE 2.0	Algebra für TPH	UE 1.0
Mathematik 3 für TPH	VO 5.0	Analysis II für TPH	VO 5.0
Mathematik 3 für TPH	UE 2.0	Analysis II für TPH	UE 2.0
		Höhere Analysis für TPH	VO 3.0
		Höhere Analysis für TPH	UE 1.0
4.Chemie			
Anorgan.Chemie Teil 1	VO 3.0	Chemie für TPH	VO 4.0
Anorgan.Chemie Teil 2	VO 3.0		

Äquivalenzliste der Pflichtlehrveranstaltungen im zweiten Studienabschnitt

ALT		NEU	
a)Theoretische Physik			
Quantentheorie	VO 5.0	Quantentheorie	VO 5.0
Quantentheorie	UE 3.0	Quantentheorie	UE 3.0
Thermodynamik und		Statistische Physik	VO 2.0
E810 - Studienrichtung Technische Physik			
Statistische Mechanik	VO 3.0		
Thermodynamik und		Statistische Physik	UE 1.0
Statistische Mechanik	UE 1.0		
Elektrodynamik und		Elektrodynamik und	VO 5.0
Relativitätstheorie	VO 5.0	Relativitätstheorie	VO 5.0
Elektrodynamik und		Elektrodynamik und	UE 3.0
Relativitätstheorie	UE 3.0	Relativitätstheorie	UE 3.0
d)Atom-,Kern- und Teilchenphysik			
Atomphysik	VO 3.0	Atom-,Kern-und	
Kernphysik	VO 3.0	Teilchenphysik I+II	VO 6.0
e)Festkörperphysik			
Einf.i.d.Festkörperphysik	VO 4.0	Festkörperphysik I+II	VO 4.0
f)Projektstudien aus Spezialgebieten der Technischen Physik			
Vorbereitungspraktikum 1		Projektarbeit I	PR 8.0
zu den wiss.Arbeiten	PR 9.0		
Vorbereitungspraktikum 2		Projektarbeit II	PR 8.0
zu den wiss.Arbeiten	PR 9.0		
Vorbereitungspraktikum 3		Projektarbeit III	PR 8.0

Äquivalenz von wahllehrveranstaltungen

Wahllehrveranstaltungen des ersten Studienabschnittes, die im alten Studienplan in den Wahlfachkatalogen "Elektronische Datenverarbeitung" oder "Ergänzung der Berufsvorbildung" angeboten wurden, sind, soweit sie in den neuen Wahlfachkatalog "Fachübergreifende Aspekte der Technischen Physik" aufgenommen wurden, voll anrechenbar. Wahllehrveranstaltungen des zweiten Studienabschnittes, die im alten Studienplan in den Wahlfachkatalogen "Vertiefung der Fachgebiete" oder "Ausgewählte Gebiete der theoretischen und der experimentellen Physik" angeboten wurden, sind für die neuen gebundenen Wahlfachkataloge nur anrechenbar, wenn sie in diese gebundenen Wahlfachkataloge aufgenommen wurden oder im Einzelfall ein Fächeraustausch genehmigt wurde. Jede Lehrveranstaltung kann höchstens einmal angerechnet werden.

In Sonderfällen, die nicht durch Anwendung dieser Übergangsbestimmungen zweifelsfrei geregelt sind, entscheidet über Anrechnung von Lehrveranstaltungen der Vorsitzende der Studienkommission.