Modulschema zum Doppel-Bachelorstudiengang Geophysik und Physik; Studien- und Prüfungsordnung 2015 mit Studienbeginn WS 2016/17, Stand WS 2016/17 (Geophysik) und Studien- und Prüfungsordnung 2015 (Physik)

Fächer:	Geophysik und Geowissenschaften			Berufs-praktikum	Bachelor-arbeit	Klassische Experimental-physik	Klassische Theoretische Physik	Moderne Experimental-physik	Moderne Theoretische Physik	Programmieren	Praktikum Klassische Physik	Praktikum Moderne Physik	Mathematik	Summe CPs
Fachsemester 1 (WS)	**Modul: Allgemeine Geophysik** Einführung in die Geophysik I V2 Ü1 4		**Modul: Geologie** Endogene Dynamik V3 4			**Modul: KlassExPhys I** KlassExPhys I Mechanik V4 Ü2 8	**Modul: KlassThPhys I** KlassThPhys I Einführung V2 Ü2 6						**Modul: HM I** Höhere Mathematik I V6 Ü2 10	
Summe CPs	**4**		**4**			**8**	**6**						**10**	32
2 (SS)	Einführung in die Geophysik II V2 Ü1 4 Vermessungskunde für Geophysiker V1 Ü2 4					**Modul: KlassExPhys II** KlassExPhys II Elektrodynamik V3 Ü2 7	**Modul: KlassThPhys II** KlassThPhys II Mechanik V2 Ü2 6						**Modul: HM II** Höhere Mathematik II V6 Ü2 10	
Summe CPs	**8**					**7**	**6**						**10**	31
3 (WS)	**Modul: Experimentelle Geophysik I** Einführung in die praktische Geophysik V1 1 Geophysikalische Laborübungen Ü4 5	**Modul: Experimentelle Geophysik II** Einf. i.d. rechnergestützte Arbeiten V1Ü1 2	Erkennen und Bestimmen von Mineralen Ü2 3			**Modul: KlassExPhys III** KlassExPhys III Optik und Thermodynamik V5 Ü2 9	**Modul: KlassThPhys III** KlassThPhys III Elektrodynamik V4 Ü2 8						**Modul: HM III** Höhere Mathematik III V2 Ü1 4	
Summe CPs	**6**	**2**	**3**			**9**	**8**						**4**	32
4 (SS)	Geophysikalische Geländeübungen Ü4 6		Geländeübungen und Exkursionen E1 1					**Modul: ModExPhys** ModExPhys I: Kerne+Atome V4 Ü2 8	**Modul: ModThPhys** ModThPhys I: QM I V4 Ü2 8	**Modul: Programmieren** Programmieren V2 Ü2 P5 6				
Summe CPs	**6**		**1**					**8**	**8**	**6**				29
5 (WS)		Rechner- und Programmnutzung am GPI Ü1 1						ModExPhys II: Moleküle + Festkörper V4 Ü2 8	ModThPhys II: QM II + Statist. Phys I V4 Ü1/V2 Ü1 10	Rechnernutzung V2 Ü1 P5 4	**Modul: PraktKlass Physik I** Praktikum Klassische Physik I P6 6			
Summe CPs		**1**						**8**	**10**	**4**	**6**			29
6 (SS)		Signalverarbeitung V2Ü1 4 Comp.gestützte Datenauswertung V1 Ü1 2						ModExPhys III: Teilchen + Hadronen + mündl. Prüfung V4 Ü2 8	ModThPhys III: mündl. Prüfung + Statist. Phys II V2 Ü1 8		**Modul: PraktKlass Physik II** Praktikum Klassische Physik II P6 6			
Summe CPs		**6**						**8**	**8**		**6**			28
7 (WS)				Berufspraktikum 8	Bachelorarbeit 3 Monate 12							**Modul: PraktMod Physik** Praktikum Mod. Physik P4 6		
Summe CPs				**8**	**12**							**6**		26
Summe CPs Fächer	**24**	**9**	**8**	**8**	**12**	**24**	**20**	**24**	**26**	**10**	**12**	**6**	**24**	207

Fächer:	Schwerpunktfach: Geowissenschaften			Schwerpunktfach: Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie			Schwerpunktfach: Geoinformatik			Schwerpunktfach: Ingenieur- und Hydrogeologie		
	Schwerpunktfach	**ÜQs**	**CPs**	**Schwerpunktfach**	**ÜQs**	**CPs**	**Schwerpunktfach**	**ÜQs**	**CPs**	**Schwerpunktfach**	**ÜQs**	**CPs**
Fachsemester 1 (WS)												
Summe CPs			**32**			**32**			**32**			**32**
2 (SS)		ÜQs: Wiss. Schreiben 2			ÜQs: Wiss. Schreiben 2			ÜQs: Wiss. Schreiben 2			ÜQs: Wiss. Schreiben 2	
Summe CPs		**2**	**33**		**2**	**33**		**2**	**33**		**2**	**33**
3 (WS)												
Summe CPs			**32**			**32**			**32**			**32**
4 (SS)	**Modul: Geowissen-schaften** Geol. Karten und Profile Ü3 4			**Modul: Satelliten-geodäsie & Posi-tionsbest. m. GNSS** Positionsbestimmung mit GNSS V1 Ü1 3			**Modul: Fernerkundungs-verfahren** Fernerkundungs-verfahren V2 Ü1 4				ÜQs II 2	
Summe CPs	**4**		**33**	**3**		**32**	**4**		**33**		**2**	**31**
5 (WS)		ÜQs II 2		Satellitengeodäsie V2 Ü1 4			**Modul: Einführung in GIS** Einführung in GIS V2 Ü2 5			**Modul: Einf. i. d. Hydrogeologie** Grundlagen d. Hydrogeologie V2Ü2 5		
Summe CPs		**2**	**31**	**4**		**33**	**5**		**34**	**5**		**34**
6 (SS)	Geländemethoden I Ü2 3	ÜQs III 2		**Modul: Figur und Schwerefeld der Erde** Figur & Schwerefeld der Erde V2 Ü1 5			**Modul: Mobile GIS/Location Based Services** Location Based Services V2 Ü1 3			**Modul: Geländemeth. II** Grundlagen d. Hydrogeologie P2 2	ÜQs III 2	
Summe CPs	**3**	**2**	**33**	**5**		**33**	**3**		**31**	**2**	**2**	**32**
7 (WS)	Geol. Kartierübung Ü4 5				ÜQs II 2 ÜQs III 2			ÜQs II 2 ÜQs III 2		**Modul: Einf. i. d. Ing.-Geologie** Grundlagen d. Ing.-Geologie V2Ü2 5		
Summe CPs	**5**		**31**		**4**	**30**		**4**	**30**	**5**		**31**
Summe CPs Fächer	**7**	**6**	**225**	**12**	**6**	**225**	**12**	**6**	**225**	**7**	**4**	**225**

CPs Leistungspunkte (Credit Points) nach dem European Credit Transfer System (ECTS)

ÜQ Überfachliche Qualifikationen (Softskills)