Fünfte Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik an der Technischen Universität München

Vom 25. März 2015

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik an der Technischen Universität München vom 9. November 2011, zuletzt geändert durch Satzung vom 9. Juli 2014, wird wie folgt geändert:

- 1. Im Inhaltsverzeichnis wird hinter § 44 "§ 44 a Regelungen für Prüfungen in den an der Ludwig-Maximilians-Universität München zu studierenden Unterrichtsfächern" neu eingefügt.
- 2. § 41 Abs. 2 bis 4 erhalten folgende Fassung:
 - "(2) ¹Die Modulprüfungen werden in der Regel studienbegleitend abgelegt. ²Art und Dauer einer Modulprüfung gehen aus Anlage 1 hervor. ³Bei Abweichungen von diesen Festlegungen ist § 12 Abs. 8 APSO zu beachten. ⁴Für die Bewertung der Modulprüfung gilt § 17 APSO. ⁵Die Notengewichte von Modulteilprüfungen entsprechen den ihnen in Anlage 1 zugeordneten Gewichtungsfaktoren. ⁶Die entsprechend in der Anlage 1 gekennzeichneten Module sind nur bestanden, wenn jede Modulteilprüfung bestanden ist.
 - (3) Ist in Anlage 1 für eine Modulprüfung angegeben, dass diese schriftlich oder mündlich ist, so gibt der oder die Prüfende spätestens zu Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise den Studierenden die verbindliche Prüfungsart bekannt.
 - (4) Auf Antrag der Studierenden und mit Zustimmung der Prüfenden können bei deutschsprachigen Modulen Prüfungen in einer Fremdsprache abgelegt werden."
 - 3. § 43 erhält folgende Fassung:

"§ 43 Umfang der Masterprüfung

- (1) Die Masterprüfung umfasst:
 - 1. die Modulprüfungen gemäß Abs. 2,
 - 2. die Master's Thesis gemäß § 46.
- ¹Die Modulprüfungen sind in der Anlage 1, Abschnitte Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3 aufgelistet.
 ²Es sind 90 Credits aus Pflicht- und Wahlmodulen nachzuweisen.
 ³Bei der Wahl der Module ist § 8 Abs. 2 APSO zu beachten.

- (3) ¹Sollte ein in der Anlage aufgeführtes Wahlmodul nicht angeboten werden können, so gilt § 8 Abs. 3 APSO. ²Für die Bestimmung der Wahlmodule gilt § 17 Abs. 5 Sätze 6 bis 8 APSO."
- 4. Es wird der folgende § 44 a neu eingefügt:

"§ 44 a Regelungen für Prüfungen in den an der Ludwig-Maximilians-Universität München zu studierenden Unterrichtsfächern

- (1) ¹Abweichend von § 43 Abs. 1 gelten für die Zulassung zu Prüfungen in den Unterrichtsfächern Deutsch und Englisch folgende Regelungen: Bezüglich der Pflicht zur Anwesenheit und zur aktiven Teilnahme an Lehrveranstaltungen gelten in den an der LMU unterrichteten Fächern die Regelungen der Fachprüfungsordnung des jeweiligen Fachstudienganges an der LMU. ²Die Zulassung zu Aufbaumodulen setzt das Bestehen entsprechender Basismodule voraus. ³Die Abhängigkeiten sind in der Anlage 1 bei den Nrn. 3.De und 3.En geregelt.
- (2) Abweichend von § 24 Abs. 6 Satz 3 APSO kann im Unterrichtsfach Englisch jede Prüfung nur einmal wiederholt werden.
- (3) ¹Abweichend von § 6 Abs. 4 Satz 1 APSO sind in den Unterrichtsfächern Deutsch, Englisch, Evangelische Religionslehre und Katholische Religionslehre in den Modulen, für die dies in Anlage 1 ausgewiesen ist, mehrere Modulteilprüfungen, teilweise jeweils im selben Semester, abzulegen. ²Das jeweilige Bestehenserfordernis bei Modulteilprüfungen ist der Anlage 1 zu entnehmen. ³In den Fächern Englisch und Katholische Religionslehre müssen im Falle von mehreren Modulteilprüfungen grundsätzlich alle Teilleistungen mit mindestens ausreichend bewertet sein."
- § 45 erhält folgende Fassung:

"§ 45 Studienleistungen

¹Anstelle der in § 43 Abs. 2 genannten Prüfungsleistungen kann auch die Erbringung von Studienleistungen gemäß Anlage 1 verlangt werden. ²Der nach § 43 Abs. 2 zu erbringende Creditumfang an Prüfungsleistungen reduziert sich in diesen Fällen entsprechend."

6. § 45 a erhält folgende Fassung:

"§ 45 a Multiple-Choice-Verfahren

Die Durchführung von Multiple-Choice-Verfahren ist in § 12 a APSO geregelt."

- 7. § 46 wird wie folgt geändert:
 - a) In Abs. 1 werden die folgenden Sätze 2 und 3 angefügt:

"²Die Master's Thesis kann von fachkundigen Prüfenden der Fakultät TUM School of Education oder von fachkundig Prüfenden der Fakultäten der TUM oder LMU, die am Masterstudiengang Berufliche Bildung beteiligt sind, ausgegeben und betreut werden (Themensteller oder Themenstellerin). ³Die fachkundig Prüfenden nach Satz 2 werden vom Prüfungsausschuss bestellt."

b) In Abs. 2 wird der folgende Satz 4 angefügt:

"⁴Die Master's Thesis gilt als abgelegt und nicht bestanden, soweit sie ohne gemäß § 10 Abs. 7 APSO anerkannte triftige Gründe nicht fristgerecht abgeliefert wird."

8. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

§ 2

- (1) ¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2014 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2014/15 ihr Fachstudium aufnehmen.
- (2) Abweichend von Abs. 1 Satz 2 gelten die Regelungen nach Anlage 1 für 1. Sozialwissenschaften, 2. Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik sowie für die Unterrichtsfächer 3.Bi.Biologie, 3.De.Deutsch, 3.En.Englisch, 3.In.Informatik, 3.IT.IT-Technik, 3.Ma.Mathematik, 3.Me.Mechatronik, 3.Ph.Physik, 3.ER.Evangelische Religionslehre, 3.So.Sozialkunde und 3.Sp.Sport für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2011/12 ihr Fachstudium aufgenommen haben und ab dem Wintersemester 2014/15 Prüfungen ablegen.

Anlage 1: Prüfungsmodule

1. Sozialwissenschaften (insgesamt 28 Credits)

Pflichtmodule Sozialwissenschaften: (insgesamt 21 Credits)

Pflichtmodule Pädagogik:

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache	Gewich- tung
1.8	Vertiefung der Berufspädagogik: - Didaktik der beruflichen Bildung - Schwerpunkte der Berufspädagogik*	V + S	1 - 3	4	6	Klausur + wiss. Ausarbei- tung	60-120 Min.	Deutsch	1:1
1.9	Benachteiligtenförde- rung in der beruflichen Bildung	S	1 - 3	2	3	Klausur	60-120 Min.	Deutsch	
1.10	Arbeitspädagogik	V	1 - 3	2	3	Klausur	90 Min.	Deutsch	
	Pflichtmodule Psychologie								
1.11	Allgemeine und Organisations- psychologie: - Allgemeine Psychologie: Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Arbeits- und Organisationspsychologi e	V	1 - 3	4	6	Klausur	120 Min.	Deutsch	
	Pflichtmodule Recht:								
1.12	Berufsbildungs- und Arbeitsrecht	V	1 - 3	2	3	Klausur	120 Min.	Deutsch	

^{*} Angebote von verschiedenen Professuren der TUM School of Education möglich

Wahlmodule Sozialwissenschaften: Aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen:

Wahlmodule Forschungsmethodik:

1.13	Methoden der pädagogisch- psychologischen Diagnostik	V	1 - 3	2	3	Klausur	60 Min.	Deutsch	
1.14	Methoden der empirischen Bildungsforschung	S	1 - 3	2	3	Klausur	90 Min.	Deutsch	

Daneben sind weitere Wahlmodule Sozialwissenschaften im Umfang von 4 Credits zu erbringen:

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Der aktuelle Modulkatalog wird spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten der TUM School of Education veröffentlicht.

2. Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (insgesamt 18 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
		VÜ				art	dauer	richts-	tung
		ΡS						sprache	

Wahlmodule Fachwissenschaft Elektrotechnik und Informationstechnik:

2.21	Aus folgender Liste sind mind Energieübertragungs- und	V +Ü+ P	1 - 3	5	7	Klausur	60 Min	Deutsch	1:1
2.21	Hochspannungstechnik	v +U+ P	1-3	5	,	+	OU IVIII I	Deniscii	(einzeln
	- Energieübertragung und					Labor-			ZU
	Hochspannungstechnik					leistung			bestehen)
	- Praktikum Energieüber-								
	tragungs- und Hochspan-								
	nungstechnik								
2.22	Nachrichtensysteme –	V	1 - 3	3	6	Klausur	60-120	Deutsch	
	Kommunikations-systeme	•	. 0	Ü	Ü	rtidadai	Min.	Boatoon	
2.23	Grundlagen der	V + Ü + S	1 - 3	4	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
	Mikrosystemtechnik								
	(Bauelemente der								
	Mikrosystemtechnik)								
2.24	Werkstattorientierte	Р	1 - 3	6	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
	Programmierung					+			
	Automatisierungstechnik LB Elektrotechnik/					Labor-			
	Informationstechnik					leistung			
						(SL)			
,						l		l .	l l

Pflichtmodule Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik: (insgesamt 12 Credits)

Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik	V/S+P	1 - 3	11	12	mündliche Prüfung	30 Min.	Deutsch	
-Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik					+ Lern- portfolio			
- Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik					(SL)			
- Schulpraktische Studien in der Elektro- und Informationstechnik								
	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und	Informationstechnik -Grundlage der Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik - Lehr-Lern-Arrangements in der Elektro- und Informationstechnik - Schulpraktische Studien in der Elektro- und

3. Unterrichtsfach

3.Bi. Biologie (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
F	Pflichtmodule Fachwissens	chaft Biologi	i e: (insges	amt 23 C	redits)				
3.Bi.10	Tier- und Human-	V + P	1 - 3	8	10	Klausur	120 Min.	Deutsch	3:2
	Physiologie					+			(einzeln
						Labor-			zu be-

	Physiologie					+ Labor- leistung			(einzeln zu be- stehen)
3.Bi.11	Pflanzenphysiologisches Praktikum für BB	Р	1 - 3	4	4	Klausur + Bericht	60 Min.	Deutsch	1:1 (einzeln zu be- stehen)
3.Bi.12	Verhaltensbiologie	V + P + Ex	1-3	5	5	Klausur + Labor- leistung (SL)	60 Min.	Deutsch	
3.Bi.13	Biochemie I	V	1 - 3	3	4	Klausur	90 Min.	Deutsch	

Wahlmodule Fachwissenschaft Biologie: Aus folgender Liste sind 9 Credits zu erbringen:

		9.0.	7 (0.0) 0.9				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
3.Bi.14	Humanbiologie	Р	1 - 3	3	3	Bericht		Deutsch	
3.Bi.15	Evolution, Biodiversität und Biogeographie	V	1 - 3	2	3	Klausur	60 Min.	Deutsch	
3.Bi.16	Ökologie II	V	1 - 3	2	3	Klausur	60 Min.	Deutsch	
3.Bi.17	Molekulare Bakteriengenetik	V	1 - 3	2	3	Klausur	90 Min.	Deutsch	
3.Bi.18	Biotechnologie der Tiere (für Berufliche Bildung)	V	1 - 3	2	3	Klausur	90 Min.	Deutsch	
3.Bi.19	Molekularbiologie der Pflanzen	V	1 - 3	2	3	Klausur	60 Min.	Englisch	

F	Pflichtmodule Fachdidaktik	Biologie: (inse	gesamt (6 Credits)					
	Grundlagen der Naturwissenschafts- didaktik	S+S+SP	1 - 3	5 (2+1+2)	6	Prüfungs- parcours	120 Min.	Deutsch	
S	Studienleistungen Fachdida	ktik Biologie:	(insaes:	amt 6 Cre	dits)				
3.Bi.21		S + P	1 - 3	3 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	Labor- leistung (SL)		Deutsch	
3	3.Ch. Chemie (insgesamt 44	Credits)							
Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
F	Pflichtmodule Fachwissens	chaft Chemie	: (insges	amt 25 C ı	redits)				
3.Ch.17		V + P	1 - 3	10	12	Klausur + Labor- leistung	90 Min.	Deutsch	1:1
3.Ch.18	Organische Chemie 3 - Organische Chemie 3 - Organisch-chemisches Synthesepraktikum	V + P	1 - 3	6	7	Klausur + Labor- leistung (SL)	90 Min.	Deutsch	
3.Ch.19	Übungen im Vortragen mit Demonstrationen aus Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie - Übungen im Vortragen mit Demonstrationen aus Organischer Chemie, Anorganischer Chemie und Physikalischer Chemie	Ü + P	1-3	6	6	wiss. Ausarbei- tung		Deutsch	
V	Vahlmodule Fachwissensch	aft Chamia:	(Λus folo	onder Lie	to sind 7 (Cradite zu ar	hringen)		
	Physikalische Chemie 3 - Physikalische Chemie 3 - Molekülspektroskopie- Praktikum	V + P	1 - 3	6	7	Klausur + mündl. Prüfung (SL) + Labor- leistung (SL)	90 Min. + 20 Min.	Deutsch	
3.Ch.21	Technische Chemie 1a - Makromolekulare Chemie I - Polymerisationstechnik	V	1 - 3	4	8	Klausur	120 Min.	Deutsch	

- Polymerisationstechnik

								belle o	
3.Ch.22	Technische Chemie 1b - Chemie in Alltag und Technik - Praktikum Technische Chemie für BWL	V + P	1 - 3	4,5	8	Klausur + Labor- leistung	90 Min.	Deutsch	65:35
F	Pflichtmodule Fachdidaktik	Chemie: (insg	esamt 6	Credits)					
	Grundlagen der Naturwissenschafts- didaktik	S+S+SP	1 - 3	5 (2+1+2)	6	Prüfungs- parcours	120 Min.	Deutsch	
9	Studienleistungen Fachdida	ktik Chemie:	(insgesa	mt 6 Cred	its)				
	Schulpraxis im Unterrichtsfach an der FOS / BOS	S + P	1 - 3	3 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	Labor- leistung (SL)		Deutsch	
	3.De. Deutsch (insgesamt 44 Pflichtmodule Fachwissensch Profilmodul Neuere	•	i: (insge:	samt 32 C i	redits) 6	wiss.	30.000 -	Deutsch	
	deutsche Literatur - Forschungsbereiche der Neueren deutschen Literatur					Ausarbei- tung	max. 40.000 Zeichen		
3.De.6	Profilmodul Germanistische Linguistik - Forschungsbereiche der Germanistischen Linguistik	S + V	1 - 3	4	8	wiss. Ausarbei- tung	30.000 - max. 40.000 Zeichen	Deutsch	
3.De.7	Aufbaumodul Neuere deutsche Literatur - Schwerpunkte der Neueren deutschen Literatur	S + V	1 - 3	4	9	Klausur oder wiss. Ausarbei- tung	90 min oder ca. 25.000 Zeichen	Deutsch	
3.De.8	Aufbaumodul Germanistische Linguistik -Systematik der Germanistischen Linguistik	S + V	1 - 3	4	9	Klausur oder wiss. Ausarbei- tung	90 Min. oder ca. 25.000 Zeichen	Deutsch	
	Pflichtmodule Fachdidaktik	Deutsch: (insc	 gesamt	12 Credits)				
3.De.9	Basismodul Deutschdidaktik - Einführung in die Didaktik des Deutschen als Erst- und Zweitsprache - Einführung in die Literatur- und Mediendidaktik Deutsch	S	1 - 3	4	6	Klausur oder Lernport- folio	90 Min.	Deutsch	

3.De.10	Profilmodul Deutsch- didaktik - Theorie und Praxis des Deutschunterrichts	S + P	1 - 3	2 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	wiss. Ausar- beitung oder Klausur oder	30.000 - 40.000 Zeichen 90 Min.	Deutsch	
						Lernport- folio			

3.En. Englisch (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
		VÜ				art	dauer	richts-	tung
		ΡS						sprache	

Pflichtmodule Fachwissenschaft Englisch: (insgesamt 32 Credits) Übungs-1 - 3 2.500 -Deutsch 3.En.5 Ü 1:1 Sprachpraxis 1 leistung max. 5.000 (einzeln - Sprachmittlung 1 oder Zeichen o. Englisch zu be-- Analysing Grammar Klausur 60 - 90 stehen) Min. + Klausur 30 - 60 Min. Ü Übungsfür jedes Englisch 1:1:1 3.En.6 1 - 3 6 9 Sprachpraxis 2 leistung Teilmodul (einzeln - Speaking Skills 2 oder je 2.500 zu be-- Writing Skills 2 Klausur max. 5.000 stehen) - Cultural Studies 2 Zeichen Übungsoder 60 - 90 leistung Min. oder Klausur Übungsleistung oder Klausur 3.En.7 S 1 - 3 12 wiss. für jedes Deutsch 1:1 Sprach- und 4 Ausarb. Teilmodul oder (einzeln Literaturwissenschaft 1 je 34.000 -Englisch zu be-- Sprachwissenschaft wiss. max. stehen) - Literaturwissenschaft Ausarb. 51.000 Zeichen Ü+V Übungs-Deutsch 1:1 3.En.8 1 - 3 4 5 2.500 -Sprach- und leistung max. 5.000 oder (einzeln Literaturwissenschaft 2 oder Zeichen Englisch zu be-- Aktuelle Probleme der wiss. oder stehen) Sprachwissenschaft Ausarb. 18.000 oder max. Aktuelle Probleme der Lern-36.000 Literaturwissenschaft portfolio Zeichen - Sprachwissenschaft 1 **ODER** 60 - 90 Klausur Literaturwissenschaft 1 oder Min. oder Lern-18.000 portfolio max. 36.000 Zeichen

Pflichtmodule Fachdidaktik Englisch: (insgesamt 12 Credits)

3.En.9	Basismodul Englischdidaktik - Einführung in die Didaktik der englischen Sprache und Literatur - Grundlagen der	V + Ü	1 - 3	4	6	Klausur	60-90 Min.	Deutsch + Englisch	
3.En.10	Fremdsprachendidaktik	S + Ü + P	1 - 3	4 +	6	mündliche	20 Min.	Deutsch	
0.2	schulformspezifisch			Block-	J	Prüfung	20	+	
	(Vertiefungsmodul Englischdidaktik)			prakti- kum				Englisch	
	- Theorie und Praxis der Unterrichtsgestaltung an beruflichen Schulen (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)			(3 Wo.)					
	- Übung zur Englischdidaktik								
3	S.In. Informatik (insgesamt 4	4 Credits)							

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
		VÜ				art	dauer	richts-	tung
		P S						sprache	

Pflichtmodule Fachwissenschaft Informatik (insgesamt 26 Credits)

3.ln.7	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware	V + Ü	1 - 3	5	6	Klausur	90-150 Min.	Deutsch	
3.ln.8	Einführung in die Theoretische Informatik	V + Ü	1 - 3	6	8	Klausur	180 Min.	Deutsch	
3.ln.9	Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme	V + Ü	1 - 3	5	6	Klausur	90 Min.	Deutsch	
3.ln.10	Systementwicklungs- projekt (BB)	Р	1 - 3	4	6	Projekt- arbeit		Deutsch	

Wahlmodule Fachwissenschaft Informatik: Aus folgender Liste sind 6 Credits zu erbringen:

Hier sind beliebige Module aus dem Hauptfachkatalog der Fakultät für Informatik zur praktischen Informatik (Softwareentwicklung) im Umfang von mind. 6 Credits zu erbringen, soweit diese nicht bereits im Bachelor eingebracht wurden.

3.ln.11	Wahlmodule aus der	_	1 - 3	5	6	_	_	_	
	praktischen Informatik								

Pflichtmodule Fachdidaktik Informatik: (insgesamt 12 Credits)

3.ln.12	Didaktik der Informatik	V	1 - 3	4	6	Lernport-	Deutsch	
		(DDI1, DDI2)				folio		

3.ln.13	Hauptseminar Didaktik der	S + P	1 - 3	2	6	wiss.	Deutsch	2:1
	Informatik mit			+		Ausar-	oder	(einzeln
	Schulpraktikum			Block-		beitung	Englisch	zu be-
				prakti-		+ Bericht		stehen)
				kum		Denone		
				(3 Wo.)				

3.IT IT-Technik (insgesamt 44 Credits)

Wahlmodule Fachwissenschaft IT-Technik:

Aus folgender Liste sind **32 Credits** zu erbringen:

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
3.IT.8	Kommunikationstechnik - Broadband Communication Networks - Internetkommunikation - Praktikum Kommunikationsnetze	V + Ü + P	1 - 3	10	16	Klausur + Übungs- leistung	225 Min.	Deutsch/ Englisch	17:3
3.IT.9	Multimediatechnik - Medientechnik - Projektpraktikum Multimedia - Mensch-Maschine- Kommunikation 1	V + Ü + P	1 - 3	10	16	Klausur + Projekt- arbeit	165 Min.	Deutsch	2:1
3.IT.10	Übertragungstechnik - Leitungsgebundene Übertragungstechnik - Optische Übertragungstechnik - Digitale Kommunikations-systeme	V + Ü + S	1-3	9	16	Klausur + wiss. Ausarb.	120-240 Min.	Deutsch	2:1

Pflichtmodule Fachdidaktik IT-Technik: (insgesamt 12 Credits)

3.IT.11	Fachdidaktik IT Technik	V/S + P	1 - 3	6 +	12	mündl.	30 Min.	Deutsch	
	- Grundlagen der Fachdidaktik IT-Technik			Block- prakti- kum (3		Prüfung +			
	- Schulpraktische Studien in der IT-Technik			Wo.)		Lern- portfolio			
	 Vertiefung aus dem Wahlangebot 					(SL)			

3.Ma. Mathematik (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
		VÜ				art	dauer	richts-	tung
		ΡS						sprache	

Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik: (insgesamt 20 Credits)

3.Ma.7	Geometrie	V + Ü	1 - 3	7	10	Klausur	90 Min.	Deutsch	
3.Ma.8	Stochastik	V + Ü	1 - 3	7	10	Klausur	90 Min.	Deutsch	

Aus den Bereichen Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik und Studienleistungen Fachwissenschaft Mathematik sind insgesamt 12 Credits zu erbringen.

Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik:

3.Ma.9	Numerik	V + Ü	1 - 3	5	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
						oder			
						mündl.	20-30 Min.		
						Prüfung			
3.Ma10	Algorithmische	V + Ü	1 - 3	5	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
	Mathematik für Lehramt					oder			
	an beruflichen Schulen					mündl.	20-30 Min.		
	an beruillen Schulen					Prüfung			

Studienleistungen Fachwissenschaft Mathematik:

3.Ma.11 Dynamische Geometrie Praktikum	Р	1 - 3	2	3	Präsen- tation (SL)	Deutsch
3.Ma.12 Computer-Algebra Praktikum	Р	1 - 3	2	3	Präsen- tation (SL)	Deutsch
3.Ma.13 Proseminar zu ausgewählten mathematischen Themen	S	1 - 3	2	3	Präsen- tation (SL)	Deutsch

Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik: (insgesamt 12 Credits)

3.Ma.14 Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt - Grundlagen der Mathematikdidaktik für das berufliche Lehramt - Didaktik der Algebra/Funktionen - Didaktik der Geometrie	V + Ü + S + P	1 - 3	8 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	12	schriftlich + Präsen- tation (SL) + Übungs- leistung (SL)	60 Min.	Deutsch	
--	------------------	-------	--	----	---	---------	---------	--

3.Me. Mechatronik (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
		VÜ				art	dauer	richts-	tung
		ΡS						sprache	

Wahlmodule Fachwissenschaft Mechatronik:

Aus folgender Liste sind 32 Credits zu erbringen:

3.Me.4	Allgemeine Mechatronik - Elektrische Antriebe – Grundlagen und Anwendungen - Praktikum Geregelte elektrische Aktoren - Mikroelektronik in der Mechatronik	V + Ü + P	1 - 3	10	16	Klausur + Lernport- folio	150 Min.	Deutsch	7:3
3.Me.5	Elektrische Aktoren - Elektrische Maschinen - Entwurf elektrischer Maschinen - Technologie elektrischer Maschinen	V + Ü	1-3	9	16	Klausur	210 Min.	Deutsch	
3.Me.6	Mikrosystemtechnik - Bauelemente der Mikrosystemtechnik - Technologie der Mikrosystemtechnik - Praktikum Technologien der Mikrosystemtechnik	V + Ü + P	1-3	9	16	Klausur + Klausur + Labor- leistung	60 Min. + 60 Min.	Deutsch	2:2:1 (einzeln zu bestehen)

Pflichtmodule Fachdidaktik Mechatronik: (insgesamt 12 Credits)

3.Me.7	Fachdidaktik Mechatronik - Grundlagen der Mechatronik - Schulpraktische Studien	V/S + P	1 - 3	6 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	12	mündliche Prüfung + Lern- portfolio	30 Min.	Deutsch	
	in der Mechatronik - Vertiefung aus dem Wahlangebot					(SL)			

3.Ph. Physik (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	sws	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
F	Pflichtmodule Fachwissens	chaft Physik:	(insgesa	mt 20 Cr e	edits)				
3.Ph.7	Höhere Physik 1	V + Ü	1	6	10	Klausur oder mündl. Prüfung	60-120 Min 30-60 Min	Deutsch	
3.Ph.8	Höhere Physik 2	V + Ü	2	6	10	Klausur oder mündl. Prüfung	60-120 Min 30-60 Min	Deutsch	
S	Studienleistungen Fachwiss	senschaft Phy	sik: (ins	gesamt 12	2 Credits)				
3.Ph.9	Anfängerpraktikum Teil 3	Р	1 - 3	4	8	Labor- leistung (SL)		Deutsch	
3.Ph.10	Geschichte der Physik	V	1 - 3	2	4	Klausur oder mündl. Prüfung (SL)	60-120 Min. 20-45 Min.	Deutsch	
S	Studienleistungen Fachdida	ktik Phvsik: (i	nsaesan	nt 6 Cred i	its)				
	Fachdidaktik Physik 1 (inklusive fachdidaktischem Blockpraktikum)	V + P	1 - 3	2 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	Präsen- tation (SL)		Deutsch	
F	Pflichtmodule Fachdidaktik	Physik: (insae	esamt 6	Credits)					
	Fachdidaktik Physik 2	S + P	1 - 3	5	6	Präsen- tation (PL)		Deutsch	
	1		1			1			•

3.KR. Katholische Religionslehre (insgesamt 44 Credits)

Ī	Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
			VÜ				art	dauer	richts-	tung
			P S						sprache	

Pflichtmodule Fachwissenschaft Katholische Religionslehre: (insgesamt 32 Credits)

0.1/0.5	Our and all a second Dural discale a	17	1 0		0	Klausur	4.00 Min	Dantasla	
3.KR.5	Grundlagen Praktische Theologie I	V	1 - 3	6	9	oder	120 Min.	Deutsch	
	- Kirche, Recht und					mündliche	15-30 Min.		
	Pastoral					Prüfung	13-30 141111.		
	- Grundfragen gottes-								
	dienstlichen Handelns								
	- Einführung in die Pasto-								
	raltheologie								
3.KR.6	Grundlagen Praktische	V + S	1 - 3	4	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	2:1:1
	Theologie II					oder mündliche	15-20 Min.		(einzeln zu be-
	- Einführung in die					Prüfung	13-20 141111.		stehen)
	Religionspädagogik								,
	- Seminar					+	+		
	Religionspädagogik 1					wiss.	20.000- 30.000		
	ODER					Ausarb.	Zeichen		
	Seminar								
	Liturgiewissenschaft 1					+	+		
	ODER					Präsen-	20-40 Min.		
	Seminar Kirchenrecht 1					tation			
	ODER					oder Bericht	4.000- 6.000		
	Seminar					Denoni	Zeichen		
	Pastoraltheologie 1								
3.KR.7	Biblische Theologie	V + Ü	1 - 3	4	6	Klausur	120 Min.	Deutsch	
0.141.7	- Jesus von Nazareth	• 10	'		Ŭ	oder			
	- Grundlegung					mündliche	15-30 Min.		
	alttestamentlicher					Prüfung			
	Exegese und Theologie								
3.KR.8	Systematische Theologie	V + S	1 - 3	4	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	2:1:1
	- Grundkurs Sozialethik					oder	45 00 Min		(einzeln
	- Seminar Dogmatik und					mündliche Prüfung	15-20 Min.		zu be- stehen)
	ökumenische Theologie 1					raiding			Otorion,
	ODER					+	+		
	Seminar Moraltheologie 1					wiss.	20.000- 30.000		
	ODER					Ausarb.	Zeichen		
	Seminar Sozialethik 1								
	ODER					+	+		
	Seminar					Präsen-	20-40 Min.		
	Fundamentaltheologie 1					tation			
						oder	4.000-		
						Bericht	6.000 Zeichen		
L			i l			l	Z51011511		

3.KR.9	Historische Theologie	V + S	1 - 3	4	5	Klausur	60 Min.	Deutsch	2:1:1
	- Einführung in die Bayeri-					oder			(einzeln
	sche Kirchengeschichte					mündliche	15-20 Min.		zu be-
	- Seminar Kirchen-					Prüfung			stehen)
	geschichte des Altertums								
	2 ODER					+	+		
	Seminar						00.000		
	Kirchengeschichte des					Wiss.	20.000-		
	Mittelalters und der					Ausarb.	30.000 Zeichen		
	Neuzeit 2					+	+		
	ODER					Präsen-	20-40 Min.		
	Seminar Bayerische					tation			
	Kirchengeschichte 2					oder	4.000-		
	Taronongood norte 2					Bericht	6.000		
							Zeichen		

Pflichtmodule Fachdidaktik Katholische Religionslehre: (insgesamt 12 Credits)

3.KR.10	Grundlagenmodul Religionsdidaktik - Religionsdidaktik 1 für Sekundarstufe - Planungsseminar Katholische Religionslehre	V + S	1 - 3	4	6	Klausur oder mündliche Prüfung + wiss. Ausarb.	60 Min. 15-20 Min. + 20.000- 30.000 Zeichen +	Deutsch	2:1:1 (einzeln zu be- stehen)
3.KR.11	Vertiefungsmodul Religionsdidaktik	S + P	1 - 3	2 + Block-	6	Labor- leistung (Unter- richts- entwurf) Labor- leistung (Unter-	45 Min. 45 Min.	Deutsch	2:1:1 (einzeln zu be-
	 Schulpraktikum Katholische Religionslehre Religionsdidaktisches Seminar für berufliches Lehramt 			prakti- kum (3 Wo.)		richts- entwurf) + wiss. Ausarb. + Labor- leistung (Unter- richts-	20.000 – 30.000 Zeichen		stehen)
						versuche) + Bericht	5-7 Seiten		

3.ER. Evangelische Religionslehre (insgesamt 44 Credits)

Ī	Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
			VÜ				art	dauer	richts-	tung
			ΡS						sprache	

F	Pflichtmodule Fachwissenschaft Evangelische Religionslehre: (insgesamt 23 Credits)								
3.ER.5	Biblische Theologie 2	S	1 - 3	4	9	wiss.	ca. 30000	Deutsch	
	- Verkündigung, Wirken					Ausarb.	Zeichen		
	und Leben Jesu					+			
	- Theologie des Alten					Präsen-			
	Testaments (ohne					tation			
	Hebraicum)					(SL)			
						oder			
						Übungs-			
						leistung			
						(SL)			
						oder			
						Bericht			
						(SL)			
3.ER.6	Systematische	V + S	1 - 3	4	8	wiss.	ca. 30000	Deutsch	
	Theologie 3					Ausarb.	Zeichen		
	- Theorie der Ethik und								
	angewandte Ethik im								
	Überblick								
	- Grundfragen								
	theologischer Anthropologie								
3.ER.7	Religionswissenschaft	V + S	1 - 3	4	6	Klausur	30-60 Min.	Deutsch	
O.LI 1.7	- Grundprobleme der	V + O	' ' '	7	0	(SL)	00 00 Willi.	Dealson	
	Religionswissenschaft					oder	ca. 10000-		
	- Islam in Geschichte und					Bericht	20.000		
	Transformationen					(SL)	Zeichen		
	Hansionnationen					(-)			

Wahlmodule Fachwissenschaft Evangelische Religionslehre: Aus folgender Liste sind 9 Credits zu erbringen:

Im Rahmen der Wahlmodule Evangelische Theologie sind drei Module aus dem Angebot der evangelischen

Theologie im Gesamtumfang von 9 Credits zu erbringen.

	<u> </u>								
3.ER.8	Wahlmodule aus der	-	1 - 3	6	9	Klausur	60 Min.	Deutsch	
	evangelischen Theologie					(SL)			
						oder			
						mündliche	20 Min.		
						Prüfung			
						(SL)			
						oder			
						Präsen-	30 Min.		
						tation			
						(SL)	5.000		
						oder	Zeichen		
						Bericht			
						(SL)			

Pflichtmodule Fachdidaktik Evangelische Religionslehre: (insgesamt 12 Credits)

3.ER.9	Fachdidaktik	S + P	1 - 3	6 +	12	Labor-	20.000 –	Deutsch		ì
	- Grundkurs			Block-		leistung	30.000			1
	Religionspädagogik			prakti-		(Unter-	Zeichen			1
	- Biblische Themen im			kum		richts-				1
	Religionsunterricht			(3 Wo.)		entwurf)				1
	- Didaktisch-methodischer									ı
	Kurs mit FBP									ı

3. So. Sozialkunde (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü S P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung					
F	Pflichtmodule Fachwissenschaft Sozialkunde: (insgesamt 4 Credits)													
3.So.9	Deutsche Zeitgeschichte	S	1 - 3	2	4	wiss. Ausar- beitung	_	Deutsch						

Wahlmodule Fachwissenschaft Sozialkunde: (insgesamt 28 Credits)

Wahlmodule Politikwissenschaft: Aus folgender Liste sind 12 Credits zu erbringen:

3.So.10	Politische Theorie	S	1 - 3	2	6	wiss.	_	Deutsch	
						Ausar-			
						beitung			
3.So.11	Politische Systeme	S	1 - 3	2	6	wiss. Ausar- beitung	-	Deutsch	
3.So.12	Internationale Beziehungen	S	1 - 3	2	6	wiss. Ausar- beitung	_	Deutsch	

Wahlmodule Soziologie: Aus folgender Liste sind **12 Credits** zu erbringen:

v	Warninoddie Ooziologie. Ads Tolgender Liste sind 12 Oredits zu erbringen.												
3.So.13	Soziologische Theorie	S	1-3	2	6	wiss. Ausar- beitung	1	Deutsch					
3.So.14	Spezielle Soziologie	S	1 - 3	2	6	wiss. Ausar- beitung	_	Deutsch					
3.So.15	Sozialstruktur	S	1 - 3	2	6	wiss. Ausar- beitung	-	Deutsch					

Wahlmodule: Aus folgender Liste sind 4 Credits zu erbringen:

Hier sind Module im Umfang von 4 Credits zu belegen, soweit diese nicht bereits in den Wahlbereichen

Politikwissenschaft und Soziologie eingebracht wurden.

3.So.16	Seminar	S	1 - 3	2	4	wiss.	_	Deutsch	
	Politikwissenschaft					Ausar-			
						beitung			
3.So.17	Seminar Soziologie	S	1 - 3	2	4	wiss.	_	Deutsch	
	_					Ausar-			
						beitung			

Pflichtmodule Fachdidaktik Sozialkunde: (insgesamt 12 Credits)

3.So.18	Didaktik der Sozialwissenschaften – Basismodul Fachdidaktik Sozialkunde - Einführung in die Didaktik des Sozial- kundeunterrichts - Einführung in die Methodik des Sozialkundeunterrichts	S	1 - 3	4	5	wiss. Ausar- beitung	-	Deutsch	
3.So.19	Didaktik der Sozialwissenschaften – Vertiefungsmodul Fachdidaktik Sozialkunde - Fachdidaktisches Block- praktikum - Nachbereitungsseminar für das fachdidaktische Blockpraktikum - Didaktische Analyse aus- gewählter Gegenstandsbereiche des Sozialkundeunterrichts	S + P	1 - 3	3 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	7	mündl. Prüfung	25 Min.	Deutsch	

3.Sp. Sport (insgesamt 44 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	sws	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
ı	Pflichtmodule Fachwissens	schaft Sport (in	sgesam	t 32 Cre d	lits)				
3.Sp.6	Bewegungs- und Trainingswissenschaft II	S	1 - 3	4	5	Bericht + Bericht	_	Deutsch	1:1 (einzeln zu be- stehen)
3.Sp.7	Lehren und Lernen III	S	1 - 3	2	3	Bericht	_	Deutsch	
3.Sp.8	Kompetenz in Gesundheitsförderung II	V + Ü + S/Ü	1 - 3	5	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
3.Sp.9	Lehrkompetenz in Sportspielen II - Basketball - Handball	S/Ü	1 - 3	4	6	mündl. Prüfung (PL) + Übungs- leistung (sport- prak- tische Prüfung) + mündl. Prüfung (PL)	10 Min.	Deutsch	2:1:2:1 (Verrechnung innerhalb der Teilmodule; Teilmodule einzeln zu bestehen)

Lehrkompetenz in Individualsportarten II - Schwimmen	S/Ü				Prüfung)			
- Gymnastik & Tanz		1 - 3	6	8	mündl. Prüfung (PL) + Übungs- leistung (sport- prak- tische Prüfung) (PL) + Übungs- leistung* (SL) + mündl. Prüfung (PL) + Übungs- leistung (sport- prak- tische Prüfung) (PL) + Übungs- leistung (sport- prak- tische Prüfung) (PL) + Übungs- leistungen* (SL)	10 Min.	Deutsch	2:1:2:1 (Verrechnung innerhalb der Teilmodule; Teilmodule einzeln zu bestehen)
Lehrkompetenz im Trend- und Freizeitsport	V + S/Ü	1 - 3	3	4	Klausur	60 Min.	Deutsch	
flichtmodule Fachdidaktik	Sport (insgesa	ımt 9 Cr	edits)					
Lehren und Lernen II - Sportpsychologische	V + S	1 - 3	6	9	Klausur (SL) +	60 Min. +	Deutsch	
 - Unterrichtsplanung/- durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der Sportpädagogik 					Übungs- leistung (Lehr- übung) (PL) + Bericht	20-30 Min.		
	flichtmodule Fachdidaktik Lehren und Lernen II - Sportpsychologische Aspekte des Schulsports - Unterrichtsplanung/- durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der	und Freizeitsport flichtmodule Fachdidaktik Sport (insgesate Lehren und Lernen II V + S - Sportpsychologische Aspekte des Schulsports - Unterrichtsplanung/- durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der	mnd Freizeitsport flichtmodule Fachdidaktik Sport (insgesamt 9 Cr Lehren und Lernen II V + S 1 - 3 - Sportpsychologische Aspekte des Schulsports - Unterrichtsplanung/- durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der	### Indepty of the image of the	flichtmodule Fachdidaktik Sport (insgesamt 9 Credits) Lehren und Lernen II V + S 1 - 3 6 9 - Sportpsychologische Aspekte des Schulsports - Unterrichtsplanung/- durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der	praktische Prüfung) (PL) + Übungs-leistung* (SL) + Übungs-leistung (SL) + Übungs-leistung (Sport-praktische Prüfung) (PL) + Übungs-leistung (Sport-praktische Prüfung) (PL) + Übungs-leistung (Sport-praktische Prüfung) (PL) + Übungs-leistungen* (SL) Lehrkompetenz im Trend- v + S/Ü 1 - 3 3 4 Klausur Ilichtmodule Fachdidaktik Sport (insgesamt 9 Credits) Lehren und Lernen II - Sportpsychologische Aspekte des Schulsports - Unterrichtsplanung/-durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der Sportpädagogik	Lehrkompetenz im Trend- und Freizeitsport V + S/Ü 1 - 3 3 4 Klausur 60 Min. Flütung (PL) + Übungs- leistung (sport- prak- tische Prüfung) (PL) + Übungs- leistungen* (SL) * Uherrichtsplanung/- durchführung/-auswertung - Ausgewählte Themen der Sportpädagogik Lehre und Lernen II - Sportpädagogik V + S 1 - 3 6 9 Klausur (SL) + Übungs- leistungen* (SL) + Übungs- leistungen* (SL) + Übungs- leistungen* (ILehr- übung)	Lehrkompetenz im Trend- V + S/Ü 1 - 3 3 4 Klausur 60 Min. Deutsch und Freizeitsport Lehrkompetenz im Trend- V + S 7 1 - 3 6 9 Klausur (SL) + Uöungs- leistungenteits

Studienleistungen Fachdidaktik Sport: (insgesamt 3 Credits)

3.Sp.13 Schulpraktikum	Р	1 - 3	Block-	3	Labor-	-	Deutsch	
			prakti-		leistung			
			kum		(Unter-			
			(3. Wo.)		richts-			
			,		versuch)			
					(SL)			
					(-)			

^{*)} Im Unterrichtsfach Sport kann entsprechend § 12 (8) APSO die Übungsleistung durch eine vergleichbare Leistung (Bericht, Projektarbeit, Lernportfolio, Laborleistung) ersetzt werden. Die Bekanntgabe erfolgt zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar; Ex = Exkursion; SL = Studienleistung; PL = Prüfungsleistung

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Homepage der TUM School of Education auf der Seite des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 8. Oktober 2014, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst Nr. VI.2-BS9008 – 7a 147 557 vom 12. Februar 2015 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 25. März 2015.

München, den 25. März 2015

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann Präsident

Diese Satzung wurde am 25. März 2015 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 25. März 2015 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 25. März 2015.