



Prüfungsplan zum B.Ed. Fachrichtung Metalltechnik (PO 2014); (PO 2009, erg. 2011)

Name:	Vorname:
Matr.-Nr.:	Telefon:
E-mail:	
Anschrift:	

Bitte kennzeichnen Sie alle bisher bestandenen Module mit „be“ oder mit der erzielten **Note - und** kreuzen Sie auch alle noch zu prüfenden Module mit „x“ an.

Ich studiere nach:

PO 2014

PO 2009, erg. 2011

1. Metalltechnik

1.1 Pflichtbereich – 65 CP und Fachdidaktik 20 CP ab WS 2014/15
 Pflichtbereich - Grundbildungsbereich (68 CP) und Fachdidaktik (20 CP) bis SS 2014

Titel des Moduls	CP	be/Note
1. Semester		
Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau	4	
Höhere Mathematik I	7	
Technische Mechanik I für das Lehramt (Statik)	6	
Werkstoffkunde I	6	
alte PO bis SS 2014:		
Fachdidaktik (bis SS 11):		
Arbeitstechniken (= Grundlagen der Fachdidaktik Teil I, bis SS 11)	1	
Einführung in den Maschinenbau (= Grundlagen der Fachdidaktik Teil II, bis SS 11)	1	
Grundlagen der Datenverarbeitung	4	
Naturwissenschaften I – <i>Werkstoffwissenschaftliche Grundlagen</i>	4	
Höhere Mathematik I	7	
Technische Mechanik I (Statik)	6	
2. Semester		
Rechnergestütztes Konstruieren	4	
Höhere Mathematik II	4	
Technische Mechanik II (Elastostatik) für das Lehramt	6	
alte PO bis SS 2014:		
Einführung in das rechnergestützte Konstruieren	4	
Einführung in die Elektrotechnik für B.Ed. (50% B.Sc. Maschinenbau)	3	
Höhere Mathematik II	4	
Technische Mechanik II (Elastomechanik)	4	
Werkstoffkunde und -prüfung	4	

Titel des Moduls	CP	be/Note
3. Semester		
Maschinenelemente und Mechatronik I für das Lehramt	8	
Technische Thermodynamik I für das Lehramt	6	
Technologie der Fertigungsverfahren	6	
Technikdidaktik I	5	
Grundlagen der Technikdidaktik I Vorlesung		
Vertiefung der Technikdidaktik I Übung		
alte PO bis SS 2014:		
Fachdidaktik (wählen Sie ein Modul aus):		
Modul Didaktik des Fachunterrichts (bis SS 11; wählen Sie einen der folgenden Kurse aus):	5	
Didaktik des Fachunterrichts/ bis SS 2010		
Forschung in der Technikdidaktik (ab WS 10/ 11)		
Paradigmen in der Technikdidaktik (nur WS 10/ 11)		
Modul Technikdidaktik I (ab WS 11/ 12)	5	
Maschinenelemente und Mechatronik I (mdl. Prüfung)	8	
Technische Thermodynamik I	6	
Technologie der Fertigungsverfahren	6	
4. Semester		
Maschinenelemente und Mechatronik II für das Lehramt	8	
Anwendungsorientierte Forschung in der Technikdidaktik	5	
Forschung in der Technikdidaktik		
Paradigmen der Technikdidaktik		
alte PO bis SS 2014:		
Maschinenelemente und Mechatronik II (mdl. Prüfung)	8	
Fachdidaktik (wählen Sie ein Modul aus):		
Modul Product Design Project (bis SS 11; wählen Sie einen der folgenden Kurse aus):	4	
Product Design Project (bis SS 2010)		
Ausgewählte Aspekte der Unterrichtspraxis (ab WS 10/ 11)		
Modul Anwendungsorientierte Forschung (ab WS 11/ 12)	5	
5. Semester		
Schwerpunkthemen der Unterrichtspraxis	5	
alte PO bis SS 2014:		
Fachdidaktik (wählen Sie ein Modul aus):		
Modul Angewandte Didaktik der Erwachsenenbildung (bis SS 11; wählen Sie einen der folgenden Kurse aus):		
Arbeitsschutz im betrieblichen Umfeld (bis WS 10/ 11)	4	
Ergonomie im Arbeitsschutz (bis WS 10/ 11)	4	
Paradigmen in der Technikdidaktik (ab SS 11)	4	
Modul Schwerpunkthemen der Unterrichtspraxis (ab WS 11/ 12)	5	
6. Semester		
Curriculare Aspekte der Fachdidaktik der Metalltechnik	5	
alte PO bis SS 2014:		
Fachdidaktik (wählen Sie ein Modul aus):		
Modul Didaktik der Lernfelder (bis SS 11; wählen Sie einen der folgenden Kurse/ Kurskombinationen aus):		
Technikdidaktik I & Übung zur TD I (ab WS 10/ 11)	5	
Didaktik der Lernfelder (bis SS 10)	5	

Titel des Moduls	CP	be/Note
Modul Curriculare Aspekte der Fachdidaktik Metalltechnik (ab WS11/12)	5	

1.2 Wahlpflichtbereich ab WS 2014/15	35 CP
-------------------------------------------------	--------------

1.2.1 Wahlpflichtbereich A Vertiefung Produktions- <u>oder</u> Fahrzeugtechnik ab WS 2014/15	27 CP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Wahlpflichtbereich A - Vertiefung <u>Produktionstechnik</u>		Prüfer	27
Titel des Moduls: Messtechnik			3
4. Semester			
Messtechnik für das Lehramt - Vorlesung		Dreizler	
Messtechnik für das Lehramt - Übung		Dreizler	
Bereich: Produktionstechnik u. Umformmaschinen			12
5. Semester			
Modul: Umformtechnik I		Groche	4
6. Semester			
Modul: Maschinen der Umformtechnik I		Groche	2
Modul: Maschinen der Umformtechnik II		Groche	2
Modul: Umformtechnik II		Groche	4
Bereich: Produktionsmanagement, Technologien und Werkzeugmaschinen			12
5. Semester			
Werkzeugmaschinen und Industrieroboter		Abele	8
6. Semester			
Automatisierung der Fertigung		Metternich	4

Wahlpflichtbereich A - Vertiefung <u>Fahrzeugtechnik</u>		Prüfer	27
Titel des Moduls: Elektrotechnik			3
4. Semester			
Einführung in die Elektrotechnik für das Lehramt - Vorlesung		Schlaak	
Einführung in die Elektrotechnik für das Lehramt - Übung		Schlaak	
Bereich: Fahrzeugtechnik			12
5. Semester			
Modul: Kraftfahrzeugtechnik		Winner	6
6. Semester			
Modul: Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil		Winner	6
Bereich: Verbrennungskraftmaschinen			12
5. Semester			
Modul: Verbrennungskraftmaschinen I		Beidl	6
6. Semester			
Modul: Verbrennungskraftmaschinen II		Beidl	6

Titel des Moduls		CP	be/Note
1.2.2	Wahlpflichtbereich B Alle Angebote des Fachbereichs Maschinenbau ab WS 2014/15	8 CP	
5. und 6. Semester			
	Alle Modulangebote des Fachbereichs Maschinenbau	8	

1.2	Wahlpflichtbereich alte PO bis SS 2014	42 CP)
------------	---------------------------------------------------	---------------

1.2.1	Wahlpflichtbereich A alte PO bis SS 2014 Vertiefung Produktionstechnik <u>oder</u> Fahrzeugtechnik	24 CP
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

	Vertiefungsbereich Produktionstechnik (Module des Bereichs Kernlehrveranstaltungen)	Prüfer	CP	be/Note
	Automatisierung der Fertigung	Abele	4	
	Maschinen der Umformtechnik I	Groche	2	
	Maschinen der Umformtechnik II	Groche	2	
	Umformtechnik I	Groche	4	
	Umformtechnik II	Groche	4	
	Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	Abele	8	

	Vertiefungsbereich Fahrzeugtechnik (Module des Bereichs Kernlehrveranstaltungen)	Prüfer	CP	be/Note
	Kraftfahrzeugtechnik	Winner	6	
	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	Winner	6	
	Verbrennungskraftmaschinen I	Beidl	6	
	Verbrennungskraftmaschinen II	Beidl	6	

1.2.2 Wahlpflichtbereich B alte PO bis SS 2014 (18 CP aus dem Modulangebot des Fachbereich Maschinenbau)			

2. und 3. Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften
Wahlpflichtbereich: 30 CP
ab WS 2014/15

2. Erziehungswissenschaft
Wahlpflichtbereich - 24 CP ab WS 2014/15

Titel des Moduls	CP	be/Note
Grundlagen der Berufspädagogik (Pflicht)	5	
1. Semester		
Einführung in die Berufspädagogik (BP I) - Vorlesung	2	
Übung zur Vorlesung	3	
Lehren u. Lernen in der beruflichen Bildung (Pflicht)	9	
2. Semester		
Didaktik der beruflichen Bildung – Vorlesung	3	
2. – 3. Semester		
Methoden der beruflichen Bildung - ProSeminar	3	
2. Semester		
Pädagogik der Neuen Medien - Vorlesung	3	
Schulpraktische Studien 1	10	
2. – 3. Semester		
Schulpraktische Studien 1.1 - ProSeminar	10	
Schulpraktische Studien 1.2 - ProSeminar		
Berufspraktische außerschulische Studien 1	10	
2. – 3. Semester		
Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.1) - ProSeminar	10	
Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.2) - ProSeminar		
Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.3) - Praktikum		

3. Gesellschaftswissenschaften
Wahlpflichtbereich – 6 CP = 1 aus 5: A, B, C, D, oder E
ab WS 2014/15

1. – 6. Semester		
Bereich A: Wirtschaft und Recht (2 aus 3)	6	
Modul: Einführung in das Recht - Vorlesung	3	
Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre - Vorlesung	3	
Modul: Einführung in die Volkswirtschaftslehre- Vorlesung	3	
B: Philosophie	6	
Modul: Einführung in die Philosophie – Methoden und Begriffe	6	
C: Politikwissenschaft	6	
Modul: Das politische System der BRD		
Einführung in das politische System der BRD (VL)	3	
Modul: Staatstätigkeit und öffentliche Verwaltung		
Einführung in die Verwaltungswissenschaft (VL)	3	

Titel des Moduls	CP	be/Note
D: Soziologie	6	
Modul: BEd Gesellschaftswissenschaften Soziologie		
Sozialstruktur (Vorlesung)	3	
Einführung in die Bildungssoziologie (Vorlesung)	3	
E: Geschichte (2 aus 8)	6	
Modul: Export: Vorlesung Neuere Geschichte – Variante 1	3	
Modul: Export: Übung Neuere Geschichte – Variante 1a	3	
Modul: Export: Vorlesung Alte Geschichte 1	3	
Modul: Export: Übung Alte Geschichte 1	3	
Modul: Export: Vorlesung Mittelalterliche Geschichte	3	
Modul: Export: Übung Mittelalterliche Geschichte	3	
Modul: Export: Vorlesung Technikgeschichte – Variante 1	3	
Modul: Export: Übung Technikgeschichte – Variante 1	3	

4. Wahlpflichtfächer 20 CP (Wahlpflicht 1 aus 10)
ab WS 2014/15

Fach: Deutsch	20	
Fachwissenschaft: Themenbereich A 5. Semester:		
Grundkurs Sprachwissenschaft I	3	
Grundkurs Literaturwissenschaft I	3	
Übung: Propädeutikum zum wissenschaftlichen Arbeiten	3	
Begleitetes Selbststudium	1	
Fachdidaktik: Themenbereich B 6. Semester:		
Sprachdidaktik I	5	
Literaturdidaktik I	5	
Fach: Ethik	20	
Fachwissenschaft: Einführung in das Studium der Philosophie:		
3. Semester		
Einführung in die Philosophie – Methoden und Begriffe	5	
4. Semester		
Einführung in die Philosophie – Handeln und Verstehen	5	
Fachdidaktik: Studienbereich B 5. Semester:		
Philosophische Probleme in der Fachdidaktik	5	
Fachdidaktische Übung zu „Probleme i. d. Fachdidaktik“	5	
Fach: Geschichte	20	
Fachwissenschaft: Themenbereich A1		
Einführung in die Neuere Geschichte:		
5. Semester		
Einführung in die Neuere Geschichte	12	
Fachdidaktik: Themenbereich D3 Fachdidaktik Geschichte 3:		
6. Semester		
Exkursion inklusive Vorbereitungsveranstaltung	8	
Fach: Informatik	20	
Fachwissenschaft und Fachdidaktik: Informatik Pflicht		
5. Semester		
Grundlagen der Informatik I	10	
6. Semester		
Fachdidaktik der Informatik I	5	
Fachdidaktisches Proseminar	5	

Titel des Moduls	CP	be/Note
Fach: Mathematik	20	
Fachwissenschaft: Studienbereich B		
4. Semester		
Lineare Algebra (f. B.Ed.)	10	
Fachdidaktik: Studienbereich C		
Grundlagen Fachdidaktik Mathematik:		
5. Semester	6	
Lehren und Lernen von Mathematik (wie LaG)		
4. Semester		
Mathematische Aufgabenvielfalt (online, wie LaG)	2	
5. Semester		
Fachdidaktisches Projektproseminar (wie LaG)	2	
Fach: Physik	20	
Fachwissenschaft und Fachdidaktik (integriert): Studienbereich Z		
Mechanik und Wärmelehre B.Ed.:		
5. Semester		
Vorlesung Physik I	4	
Übung Physik I		
Tutorium zu Physik I	4	
Wellen und Elektrostatik		
6. Semester		
Vorlesung PhysikII	4	
Übung Physik II		
Tutorium zu Physik II	4	
Mathematische Ergänzungen		
6. Semester		
Rechenmethoden zur Physik	2	
Übungen zu Rechenmethoden zur Physik	2	
Fach: Politik und Wirtschaft	20	
Fachwissenschaft: A Orientierungsbereich		
5. Semester		
Orientierungsmodul: Einführung in die Politikwissenschaft	10	
Fachdidaktik: G Fachdidaktik Politik und Wirtschaft		
5. Semester		
Allgemeine Fachdidaktik I	5	
6. Semester		
Allgemeine Fachdidaktik II	5	
Fach: Evangelische Religion	20	
Studienbereich A – Einführung -		
6. Semester		
Modul A1: Einführung in die Theologie für das Lehramt an beruflichen Schulen (Orientierungsmodul)	10	
Studienbereich C – Fachdidaktik -		
5. Semester		
Modul C1: Religionsunterricht an beruflichen Schulen	10	
Fach: Katholische Religion	20	
Studienbereich A – Einführung -		
6. Semester		
Modul A1: Einführung in die Theologie für das Lehramt an beruflichen Schulen (Orientierungsmodul)	10	
Studienbereich C – Fachdidaktik -		
5. Semester		
Modul C1: Religionsunterricht an beruflichen Schulen	10	

Titel des Moduls		CP	be/Note
Fach: Sportwissenschaft ***		20	
Fachwissenschaft			
6. – 7. Semester			
Modul: Sportwissenschaftliche Orientierung		7	
Modul: Bewegungswissenschaftliche Grundlagen		3	
Fachdidaktik			
6. – 7. Semester			
Modul: Fachdidaktik Sportpraxis (für B.Ed.)		10	

*** Zugangsvoraussetzung Wahlpflichtbereich „Sportwissenschaft“ ist das Bestehen der Sporteignungsprüfung (bis Ende des 4. Semesters)

ALTE PO bis SS 2014:

2. Erziehungswissenschaften, FB 3 25 CP

2.1 Pflichtbereich (15 CP)			
Modul: Grundlagen der Berufspädagogik		9	
(Modulbausteine: - Einführung in die Berufspädagogik/ 3 CP - Wiss. Arbeiten und Grundlagen der Berufspädagogik/ 3 CP - Recht, Organisation und Struktur der Berufspädagogik/ 3 CP)			
Modul: Lehren und Lernen in der beruflichen Bildung		6	
(Modulbausteine: - Didaktik und Methodik der Berufsbildung/ 3 CP - Methoden in der beruflichen Bildung/ 3 CP)			
2.2 Wahlpflichtbereich (10 CP)			
Schulpraktische Studien I		10	
Berufspraktische außerschulische Studien		10	

3. Gesellschaftswissenschaften, FB 1 und 2 15 CP

aus einem der folgenden Wahlbereiche:

3.1 Wahlpflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre		Prüfer	CP	Note
Buchführung			3	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre			3	
Kosten- und Leistungsrechnung			5	
Projektmanagement I (Operatives Management)			4	
3.2 Wahlpflichtmodul: Philosophie (Philosophieren- wie geht das)		Prüfer	CP	Note
Grundlegende Vorlesung (02-01-0009-vl)			4	o.N.
Semesterbegleitende Orientierungsveranstaltung (02-01-0002-ov)			4	o.N.
Systematisches Thema einführenden Charakters (02-01-0008-se)			4	o.N.
(Modulabschlussprüfung)			3	

3.3 Wahlpflichtmodul: Politikwissenschaften (Sie haben die Wahl zwischen Variante A, B oder C)	Prüfer	CP	Note
<i>Variante A:</i>			
Das politische System der BRD I (Proseminar)		3	
Einführung in das politische System der BRD (Vorlesung)		3	
Einführung in die Politikwissenschaft (Vorlesung)		3	
Einf. in politische Theorie und politische Philosophie (Vorl.)		3	
Politische Theorie und politische Philosophie (Proseminar)		3	
<i>Variante B:</i>			
Das politische System der BRD I (Proseminar)		3	
Einführung in das politische System der BRD (Vorlesung)		3	
Einführung in die internationalen Beziehungen (Vorlesung)		3	
Einführung in die Politikwissenschaft (Vorlesung)		3	
Internationale Beziehungen I		3	
<i>Variante C:</i>			
Analysen und Vergleich politischer Systeme I (Proseminar)		3	
Das politische System der BRD I (Proseminar)		3	
Einf. in Analysen und Vergleich politischer Systeme (Vorlesung)		3	
Einführung in das politische System der BRD (Vorlesung)		3	
Einführung in die Politikwissenschaft (Vorlesung)		3	

3.4 Wahlpflichtmodul: Rechtswissenschaft	Prüfer	CP	Note
Arbeitsrecht (Vorlesung)		4	
Arbeitsrecht (Übung – freiwillig)		0	
Einführung in das Recht (Vorlesung)		3	
Öffentliches Recht (Rechts- und Juristenmanagement)		4	
Öffentliches Recht (Übung - freiwillig)		0	
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse (Vorlesung)		4	
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse (Übung – freiwillig)		0	
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse (Tutorium – freiwillig)		0	

3.5 Wahlpflichtmodul: Soziologie	Prüfer	CP	Note
Einführung in die Bildungssoziologie		6	
Sozialstruktur Deutschlands		3	
Theorie und Gesellschaft I		3	
Soziologie – Lehrveranstaltung nach freier Wahl		3	

3.6 Wahlpflichtmodul: Volkswirtschaftslehre	Prüfer	CP	Note
<i>Pflicht:</i>			
Einführung in die Volkswirtschaftslehre		4	
<i>Wahlpflicht:</i>			
Einführung in die Volkswirtschaftslehre (Übung)		3	
Internationale Wirtschaftsbeziehungen		4	
Soziale Sicherung		4	
Wirtschafts- und Finanzpolitik		4	

3.7 Wahlpflichtmodul: Zeitgeschichte	Prüfer	CP	Note
<i>Pflicht:</i>			
Neuere Geschichte I (Vorlesung)		3	
Zeitgeschichte (Proseminar)		6	
<i>Wahlpflicht:</i>			
Neuere Geschichte I (Übung)		3	
Technikgeschichte 1 (Vorlesung)		3	
Technikgeschichte 1 (Übung)		3	

5. Bachelor Thesis			
Fachgebiet	Professor	CP	Note
		10	

6. Fachnahes Praktikum (52 Wochen)

7. Sonstige Leistungen			
Modul	Prüfer	CP	Note

Bitte beachten Sie, dass der Prüfungsplan vollständig ausgefüllt und jedes Fach, das Sie bereits angemeldet u./o. geprüft haben, aufgeführt werden muss.

Ort, Datum

Unterschrift der/s Studierenden

<p>genehmigt</p> <p>_____ Ort, Datum</p>	<input type="checkbox"/>	<p>nicht genehmigt</p> <p>_____ Prof. Dr.-Ing. E. Dörsam Studiendekan für Lehrerbildung im Fachbereich Maschinenbau</p>
----------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------