Modulkatalog

B.A. Bildungswissenschaften (PStO 2023)
Teilstudiengang

Technik (FPO TEC-BA 2023)

Einschreibung ab: Herbstsemester 2020/21



Stand: Herbstsemester 2024/25

<u>Diesem Modulkatalog liegen folgende Satzungen zugrunde:</u>

- Rahmenprüfungsordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg (RaPO 2020) vom 8. Januar
 2020 in der jeweils gültigen Fassung
- Prüfungs- und Studienordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg für den Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts (PStO B.A. Bildungswissenschaften 2023) vom 13. Juni 2023
- Fachprüfungsordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg für den Teilstudiengang Technik im Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts (FPO TEC-BA 2023) in der konsolidierten Fassung vom 11. März 2024
- Ordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg zu den Schulpraktischen Studien für den Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts vom 4. Januar 2021 in der konsolidierten Fassung vom 19. Mai 2022
- Satzung der Europa-Universität Flensburg über die Festsetzung der Curricularwerte (CW-Satzung)

Wichtige Lesehinweise:

Der Studiengang **B.A. Bildungswissenschaften** gliedert sich in lernergebnisorientierte Module, die in der Regel mit nur einer, das Lernergebnis feststellenden, Prüfungsleistung abschließen. Für erfolgreich abgeschlossene Module werden Leistungspunkte (LP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS) vergeben. Ein LP entspricht einem durchschnittlichen studentischen Arbeitsaufwand von 30 Stunden. (1 LP = 30 h)

Ein Teil der Bestimmungen ist in der Prüfungs- und Studienordnung des Studiengangs oder in anderen Satzungen der EUF verankert und wird im Modulkatalog lediglich wiedergegeben. Dies gilt beispielsweise für den empfohlenen Studienverlauf, Modultitel, Veranstaltungsformen oder Prüfungsformen, die in der Prüfungs- und Studienordnung verbindlich geregelt sind. Andere Bestimmungen wiederum sind allein im Modulkatalog verankert. Dies gilt beispielsweise für die Lehr-/Lernformen, Kompetenzzielbeschreibungen oder Modulverantwortung. Im Zweifelsfall, sofern etwa die im Modulkatalog wiedergegebenen Angaben im Widerspruch zu Angaben der zugrundeliegenden Satzungen stehen, gelten allein die Angaben aus den Satzungen der EUF. Es empfiehlt sich deshalb, bei der Lektüre einer Modulbeschreibung auch die Prüfungs- und Studienordnung und ggf. weitere Satzungen zu Rate zu ziehen.

Modulkataloge werden semesterweise auf geänderte Bestimmungen hin geprüft und zu einem jeweiligen Stichtag im Frühjahrssemester bzw. Herbstsemester aktualisiert und veröffentlicht. Die letzte Änderung an einem Modul entnehmen Sie bitte der Fußzeile der entsprechenden Modulbeschreibung.

Der vorliegende Modulkatalog enthält die offiziellen Beschreibungen der Module im <u>Teilstudiengang Technik (FPO TEC-BA 2023)</u> des Studiengangs <u>B.A. Bildungswissenschaften</u>. In den Modulbeschreibungen werden die wesentlichen Bestimmungen der jeweiligen Module nach einem gemeinsamen Schema wiedergegeben. Das Verzeichnis der den Modulen zuzuordnenden Lehrveranstaltungen ("Vorlesungsverzeichnis") ist davon zu unterscheiden und wird gesondert veröffentlicht.

Auf einen Blick

Zentrale Einrichtungen und Ansprechpersonen an der Europa-Universität Flensburg¹

Zentrale Studienberatung:
Auf dem Campus 1
Gebäude HEL | Raum 002
24943 Flensburg
Tel. +49 461-805-2193
E-Mail: studienberatung@uni-flensburg.de
https://www.uni-flensburg.de?40726

Studierendenservice:
Auf dem Campus 1
Gebäude HEL
24943 Flensburg
https://www.uni-flensburg.de/studium-lehre/studierendenservice

Praktikumsbüro (für Schulpraktika)
Auf dem Campus 1
Gebäude RIG 7 | Raum 710
24943 Flensburg
Tel. +49 461-805-2258
E-Mail: praktikumsbuero@uni-flensburg.de
https://www.uni-flensburg.de/zfl/praktikumsbuero

Alles zum Themenfeld Diversität und Familienservice finden Sie hier: https://www.uni-flensburg.de/chancengleichheit/diversitaet

Hier finden Sie die Fachberater*innen für Ihren Studiengang:
 https://www.uni-flensburg.de?40717

Weitere Fragen werden hier beantwortet:

Institut für Technik und ihre Didaktik:
 https://www.uni-flensburg.de/technik

Sekretariat der Abteilung:
Auf dem Campus 1
Gebäude OSL | Raum 464
24943 Flensburg
Tel. +49 461-805-2047
E-Mail: frauke.lochstet@uni-flensburg.de

http://www.uni-flensburg.de/technik/sekretariat-faq/

Fach B

Fach B

Empfohlener Studienverlauf

SEMESTER 1 BIS 4:

Im Teilstudiengang Technik benötigen / erwerben Sie in den Semestern 1-4 insgesamt 40 LP von 120 LP.

1	Bildung, Er- ziehung, Gesell- schaft
2	Bildung, Er- ziehung, Gesell- schaft
3	Bildung, Er- ziehung, Gesell- schaft
4	Bildung, Er- ziehung, Gesell- schaft

M 1 : Fachdidaktik Technik 1	M 2: Technische Kommunika- tion	Fach B
M 3 : Fachdidaktik Technik 2	M 4: Fertigungstechnik	Fach B
M 5 : Maschinentechnik	M 6: Fachdidaktisches Theo- rie-Praxis-Modul: Fachdidakti- sches Praktikum mit fachdi- daktischem Seminar	Fach B
M 7 : Elektro-Energietechnik	M 8: Elektronik	Fach B

SEMESTER 5 UND 6:

Spezialisierungsoption	Master of Education für das Lehramt an Grundschulen
------------------------	---

In der Spezialisierung "M.Ed. Lehramt an Grundschulen" erwerben Sie im Teilstudiengang Technik im 5. und 6. Semester **15 LP** von insgesamt 55 LP.

	Bildung, Er-
5	ziehung,
	Gesell-
	schaft
6	Bildung, Er-
	ziehung,
	Gesell-
	schaft

M 9 : Projekte für den Technikunterricht	M 10 : Soziotechnik
M 11 : Außerschulische	Bachelor Thesis
Lernorte	(Fach A, B oder Erzwiss.)

Fach B

Fach B

Fach B

Fach B

Spezialisierungsoption Master of Education für das Lehramt an Gemeinschaftsschulen	
--	--

In der Spezialisierung "M.Ed. Lehramt an Gemeinschaftsschulen" erwerben Sie im Teilstudiengang Technik im 5. und 6. Semester **20 LP** von insgesamt 60 LP.

5	Bildung, Er- ziehung, Gesell- schaft	
6	BEG	BA Thesis (A/B/E)

M 9 : Projekte für den Technikunterricht	M 10: Soziotechnik
M 11 : Außerschulische Lernorte	M 12: Informationstechnik

Spezialisierungsoption	Erziehungswissenschaftlicher Fach-Masterstudiengang

In der Spezialisierung "Erziehungswissenschaftlicher Fach-Masterstudiengang" erwerben Sie im 5. Semester **10 oder 15 LP** von insgesamt 30 LP im Teilstudiengang Technik. (Module 9 und 10 oder Module 9, 10 und 13)

Im 6. Fachsemester wird Technik nicht studiert.

5	Bildung, Erziehung, Gesell- schaft	M 9 : Projekte für den Technikun- terricht	M 10: Soziotechnik	M 13 (W): Techni- sche Systeme	Fach B
6	Bildung, Erziehung, Gesellschaft		Bachelor Thesis (Erzwiss.)	Bildung, Erziehung,	Gesellschaft

Spezialisierungsoption

In der Spezialisierung "Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang " erwerben Sie im Teilstudiengang Technik im 5. und 6. Semester 20 oder 25 LP von insgesamt 60 LP. (Module 9, 11, 12 und 14 oder Module 9, 11, 12, 13 und 14)

5	Bildung, Er- ziehung, Gesell- schaft	
6	BA Thesis (A oder B)	

M 9 : Projekte für den Technikun- terricht	M 14 : Technische Dokumentationen		M 13 (W): Techni- sche Systeme	
M 11 : Außerschulische Lernorte		M 12 : Ir	nformationstechnik	

Modulbeschreibungen

	Fachdidaktik Technik 1					
	Didactics of Techr	nological Education 1				
Modul 1	Modulart	Modulart		odul		
	Modulkennnummer		1024001	.00		
	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
Σ	Semesterwochenstunde	en (SWS)	2 SWS			
	Studienabschnitt	1. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Herbstsemester	Davon	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h	
Fachl	kompetenz:	Entwicklung in Deutschland u ihren Wechselwirkungen mit o und Zukunft zu analysieren ur sere demokratisch organisiert Sie sind zudem in der Lage, T Querschnittsthema zu analysi trag des Fachs Technik an allg klusionsauftrages schulischer i wicklung (BNE). Sie können de nen Kompetenzen, Potentiale ren Ziele und die techniktypiso verschiedene Ansätze allgeme	ie Studierenden, Technik als wichtigen Teil des Lebens und der Kuihre Bedeutung für die gesellschaftliche, kulturelle und ökonomis chland und der Welt zu begreifen. Sie sind in der Lage, Technigen mit der Gesellschaft und der Natur in Vergangenheit, Gegenwisieren und zu bewerten. Sie erkennen dabei ihre Bedeutung für ganisierte Gesellschaft und die diversen Ansprüche von Individur Lage, Technik und Technische Bildung als europa- und weltweit analysieren. Die Studierenden sind vertraut mit dem Bildungsick an allgemeinbildenden Schulen auch vor dem Hintergrund des ulischer Bildung und dem Anspruch einer Bildung für nachhaltige önnen den Bildungsplan insbesondere in Bezug auf die ausgewichtentiale für Inklusion und BNE, die technischen Bildungsinhalte, iniktypischen Methoden zu ihrer Umsetzung analysieren. Sie ken erallgemeiner Technikbildung in Europa und der Welt.		sind in der Lage, Technik in Vergangenheit, Gegenwar labei ihre Bedeutung für und Ansprüche von Individuer als europa- und weltweite ortraut mit dem Bildungsauf vor dem Hintergrund des Intra Bildung für nachhaltige Entra Bezug auf die ausgewiese unischen Bildungsinhalte, dezung analysieren. Sie kenne und der Welt.	
turellen sowie ökonomischen und ökologischen Zusammenhäng nikbegriff aus verschiedenen Perspektiven erläutern. Sie erlang für die Bedeutung einer allgemeinen technischen Bildung im Konallgemeinen Menschenbildung auch in inklusiven Kontexten. Da stellen zwischen allgemeiner Didaktik und Technikdidaktik und au Bildung hinsichtlich des Widerspruchs zwischen ihrer realen Bed Industriegesellschaft und deren Wahrnehmung durch die Gesell nenen Erkenntnisse können sie bei der Analyse relevanter Zielen plans gezielt anwenden.		angen ein Grundverständni Kontext einer grundlegende Dabei erkennen sie Schnitt d analysieren die Technisch Bedeutung für eine modern sellschaft. Die dabei gewor				
Methodenkompetenz: Sozial- und Selbstkompetenz:		Analyse von Bildungsplänen und Fachanforderungen. Nutzung technikdidaktischer und technikphilosophischer Grundlagenliteratur. Verfestigung eines Selbstverständnisses als zukünftige Techniklehrperson. Erkennen von Inklusionsbedarfen und Entwicklung entsprechender Bildungsziele.				
		Selbständiges und selbstorganisiertes Arbeiten sowohl im Seminar als bei dessen Vorbereitung. Entwicklung der Bereitschaft zum Selbststudium relevanter Fachliteratur. Ausprägung der Fähigkeiten und Fertigkeiten bei der Teamarbeit in Kleingruppen. Sensibilität für heterogene (Bildungs-) Szenarien.				

Fortsetzung von Modul 1:

Lehr-/ Lernformen:	Seminar
Modulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner
Teilnahmevoraussetzung:	keine
Verwendbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften
Anmerkungen / Sonstiges:	k.A.

	Mensch – Natur – Technik						
<u> </u>							
npc	Teilmodulkennnummer	102400101	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar		
Teilmodul	SWS	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	90 h		
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davies	Präsenzzeit	30 h		
1:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	60 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	-					
	Modulprüfung						
8	Exam						
üfu	Prüfungsnummer	102400105	Prüfungsumfang		Klausur: 90 min		
<u> </u>	- Turungonumen	102 100 103			Mündl. Prüfung: 20 min		
: Modulprüfung	Prüfungsform	Klausur oder Mündliche Prüfung	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		60 h		
M 1:	Benotete Prüfung?	Ja					
2	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.					
	Letzte Änderung: 12.06.2024						

	Technische Kommunikation				
	Technical Commu	ınication			
	Modulart		Pflichtm	odul	
7 I	Modulkennnummer	Modulkennnummer		00	
Modul 2	Leistungspunkte (LP)		5 LP		
Σ	Semesterwochenstunde	en (SWS)	2 SWS		
	Studienabschnitt	1. Semester	Workload (gesamt) 150 h		150 h
	Turnus	Jedes Herbstsemester	Davon	Präsenzzeit	30 h
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h
Quali	fikationsziel:	sprachliche, grafische und mu Zusammenhängen zu beschaff und zu präsentieren. Sie erke für die Überwindung von Spra munikationsmedien wie tech Fertigungspläne, Fertigungsur zessbeschreibungen zweckori zieren. Sie können dazu mit a	chnikspezifische kommunikative Kompetenz befähigt die Studierenden dazu, fachachliche, grafische und multimediale Informationen und Darstellungen zu technischen sammenhängen zu beschaffen, zu verstehen, zu analysieren, zu erstellen, aufzubereiten dzu präsentieren. Sie erkennen die Relevanz genormter Technikkommunikation auch die Überwindung von Sprachbarrieren. Sie können Technik anhand einschlägiger Komnikationsmedien wie technische Zeichnungen, Stücklisten, (Montage) -anleitungen, tigungspläne, Fertigungsunterlagen, Bildmaterial und textorientierten Sach- und Prosbeschreibungen zweckorientiert auch unter Nutzung von Fremdsprachen kommunicen. Sie können dazu mit ausgewählten, international gebräuchlichen, digitalen Medisystemen (z.B. CAD-Software und einschlägige Webservices) umgehen.		
Fachk	kompetenz:	Sie können Technik anhand einschlägiger, digitaler und analoger Kommunikationsmedien wie technische Zeichnungen, Stücklisten, (Montage) -anleitungen, Fertigungsplänen, Fertigungsunterlagen, Bildmaterial und textorientierten Sach- und Prozessbeschreibungen zweckorientiert kommunizieren. Die Studierenden sind fähig, techniktypische Kommunikationsformen (siehe Qualifikationsziel) zu nutzen und normorientiert zu erarbeiten. Sie sind dazu in der Lage grundlegende Standards des Technischen Zeichnens zu nutzen und zu verstehen.			
Meth	odenkompetenz:	Die Studierenden können techniktypische Kommunikationsmedien (siehe Qualifikationsziel) klassisch papierbasiert aber auch rechnergestützt, unter Nutzung relevanter CAD Programme, erstellen, lesen und reflektieren. Sie können relevante Fachliteratur nach Anleitung zunehmend selbstständig zielorientiert auswählen und nutzen. Sie entnehmen relevante Informationen und können diese auf den jeweiligen Zweck und unter Berücksichtigung der jeweiligen Rahmenbedingungen auf konkrete Kommunikationsprozesse übertragen.			
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Die Studierenden planen eige medien und fertigen diese an. argumentieren kriteriengeleite	Sie entwick	eln fundierte Kritik	und Selbstkritikfähigkeit. Sie
Lehr-	/ Lernformen:	Vorträge, Diskussionen, Einzel	arbeit, fach	praktische Übunger	1
Modu	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner			
Teilna	ahmevoraussetzung:	keine			
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften			
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.			

	Technische Kommunikation						
1							
npc	Teilmodulkennnummer	102400201	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar		
Teilmodul	SWS	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h		
Tei	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davis	Präsenzzeit	30 h		
2:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	-					
	Modulprüfung						
8	Exam						
üfu	Prüfungsnummer	102400205	Prüfungsumfang		Fachpr. Klausur: 90 min		
pri	Traidingsilailillei	102400203	Traidings	ournaing .	Portfolio: 15 Seiten		
: Modulprüfung	Prüfungsform	Fachpraktische Klausur oder Portfolio	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		90 h		
M 2:	Benotete Prüfung?	Ja					
2	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Fachpraktische Klausur: Ein technisches Kommunikationsmedium wird angefertigt und/oder analysiert.					
	Letzte Änderung: 12.06.2024						

	Fachdidaktik Technik 2					
	Didactics of Tech	nological Education 2				
	Modulart		Pflichtm	odul		
E Ir	Modulkennnummer	Modulkennnummer		800		
Modul	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
Σ	Semesterwochenstund	Semesterwochenstunden (SWS)				
	Studienabschnitt	2. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Frühjahrssemester	Davon	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h	
Quali	fikationsziel:	richtsplanung in ihren Implika zogene Bildungsprozesse nach Daraus abgeleitet sind sie in d ren hinsichtlich ihrer inneren nung von Technikunterricht u pen zu nutzen. Dabei verstehe methodischen Grundformen	nen Ziele, Inhalte, Methoden und Medien als Faktoren für die Unter- Implikationszusammenhängen begründen und können technikbe- se nach definierten (auch inklusiv motivierten) Kriterien evaluieren. sie in der Lage, techniktypische Methoden und Unterrichtsverfah- nneren wie äußeren Form der Erkenntnis-Wegführung für die Pla- rricht unter Berücksichtigung der Spezifika heterogener Lerngrup- erstehen sie den Zusammenhang zwischen den Lehrmethoden, den ormen sowie den Unterrichtsverfahren im Planungsprozess von en. Sie kennen verschiedene methodische Ansätze allgemeinbilden- sin Europa und der Welt			
Fachkompetenz: Die Studierenden kennen Methoden, insbesondere Unterrichtsverfaterricht und wissen, was bei der inhaltlichen Planung von Unterrichtsten ist. Sie sind in der Lage den Unterrichtsprozess und die hier im Mi Lehr- und Lernhandlungen zu erklären und Zusammenhänge zwische halten, Unterrichtsmethoden, Unterrichtsmedien, Sozialformen sowie stellen. Dabei verstehen sie handlungsorientierten Unterricht als grun eines modernen Technikunterrichts in Theorie und Praxis. Sie könne Interaktion, initiiert durch Kommunikation und Kooperation, als bi lungsgeschehen für einen modernen Technikunterricht, begründen. Other Sie dabei die Anforderungen inklusiver Settings.		terrichtseinheiten zu beacher im Mittelpunkt stehenden zwischen Lernzielen, Lerninen sowie dem Lernort herzuals grundlegenden Anspruch e können die unterrichtlichen, als bestimmendes Hand-				
Meth	odenkompetenz:	Selbstständiges Planen und Bewerten von Technikunterricht. Zielgerichtete Verknüpfung von Inhalten, digitalen und analogen Medien, Methoden und Sozialformen bei der Planung von handlungsorientiert ausgerichtetem Technikunterricht mit heterogenen Lerngruppen.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Selbständiges und selbstorgar rend und in Vorbereitung der k ten Präsentieren der Arbeitser	konkreten Ü			
Lehr-	/ Lernformen:	Seminar mit Übungen				
Modu	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner				
Teilna	ahmevoraussetzung:	keine				
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				

	Methodik des Technikunterrichts						
11							
npc	Teilmodulkennnummer	102400301	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar		
Teilmodul	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	90 h		
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davies	Präsenzzeit	30 h		
3:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	60 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	-					
	Modulprüfung						
Bu	Exam						
prüfu	Prüfungsnummer	102400305	Prüfungsumfang		Klausur: 90 min Mündl. Prüfung: 20 min		
Modulprüfung	Prüfungsform	Klausur oder Mündliche Prüfung	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		60 h		
M 3:	Benotete Prüfung?	Ja					
~	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.					
	Letzte Änderung: 12.06.2024						

	Fertigungstechnik				
	Manufacturing Te	chnique			
	Modulart	Modulart		odul	
Modul 4	Modulkennnummer		1024004	.00	
logi	Leistungspunkte (LP)		5 LP		
Σ	Semesterwochenstunde	en (SWS)	4 SWS		
	Studienabschnitt	2. Semester	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Frühjahrssemester	Davier	Präsenzzeit	60 h
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	90 h
Quali	ifikationsziel:	Die Studierenden können grundlegende Fertigungsverfahren normorientiert analysiere und fachlogisch systematisieren. Sie kennen die fachwissenschaftlichen Grundlagen de Fertigungstechnik in Theorie und Praxis und sind in der Lage, sie einer Problemstellur sowie den gegebenen Bedingungen entsprechend begründet auszuwählen und fachg recht anzuwenden. Sie können Betriebe, öffentliche Einrichtungen und private Haushal als soziotechnische Systeme charakterisieren und spezifische Konsequenzen für die Pl nung, Durchführung und Bewertung von Fertigungsvorhaben ableiten. Dabei sind sie der Lage, die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften selbstständig und konseque auch unter Nutzung von Fremdsprachenkenntnissen anzuwenden.			schaftlichen Grundlagen der e, sie einer Problemstellung et auszuwählen und fachgeungen und private Haushalte e Konsequenzen für die Planableiten. Dabei sind sie in elbstständig und konsequent
Fachkompetenz: Die Studierenden kennen, verstehen und nutzen technische grundlegende techn tigungsverfahren sowie die dazu gehörenden Fertigungsprinzipien und können einfache Werkzeugmaschinen, Werkzeuge, Geräte und Vorrichtungen sowie die tion entsprechenden r schulrelevanter Fertigungsprozesse anwenden. Sie kön gungsprozesse anhand von technologischen, ökologischen und ökonomischen planen, durchführen und bewerten. Dazu nutzen sie technische Zeichnungen, St. Montageanleitungen und Fertigungspläne. Sie kennen schulrelevante Werkstoffen nen sie zielorientiert und sicherheitsbewusst verwenden.			zipien und können diese auf htungen sowie die Organisa- nwenden. Sie können Ferti- und ökonomischen Kriterien he Zeichnungen, Stücklisten,		
Meth	nodenkompetenz:	Die Studierenden können relevante, nationale und internationale Fachliteratur zunehmend selbstständig sowie zielorientiert auswählen und nutzen. Sie nutzen analoge und digitale Informationsquellen. Sie entnehmen daraus relevante Informationen und können diese unter Berücksichtigung der jeweiligen Rahmenbedingungen auf konkrete Fertigungsprozesse übertragen. Sie können selbstständig und eigenverantwortlich, fach- und sicherheitsgerecht mit Werkzeugen und Maschinen umgehen. Dazu erarbeiten sie eigenständig Strategien zur Planung, Umsetzung und Reflektion von Fertigungsprozessen. Zunehmend wird ihnen die Verknüpfung von Theorie und Praxis bei der Planung von Lösungsprozessen für technische Aufgaben und Probleme bewusst.			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			teriengeleit reitschaft z s sachlichen n und überi	et zu bewerten. Dal zu fundierter Selbst und kritisch-konstr nehmen Eigen- und	bei entwickeln sie ihre Fähig- - aber auch Fremdkritik. Sie ruktiven Argumentierens von d Mitverantwortung bei der

Fortsetzung von Modul 4:

Lehr-/ Lernformen: Vorträge, Diskussionen, Einzelarbeit, fachpraktische Übungen			
Modulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner		
Teilnahmevoraussetzung:	keine		
Verwendbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften		
Anmerkungen / Sonstiges:	Zur Vor- und Nachbereitung und zur Begleitung der fachpraktischen Ausbildungsinhalte werden digitale Lerninhalte über das Internet genutzt.		

STAND: HERBSTSEMESTER 2024/25

	Fertigungstechnik					
1						
M 4: Teilmodul	Teilmodulkennnummer	102400401	Lehrvera	nstaltungsart	Vorlesung	
lmc	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h	
Tei	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit	30 h	
4:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h	
2	Zulassungsvoraussetzung	keine				
	Teilnahmepflicht	-				
	Praxis der Fertigungste	hnik				
2						
4: Teilmodul 2	Teilmodulkennnummer	102400402	Lehrvera	nstaltungsart	Übung	
noc	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h	
eilr	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davier	Präsenzzeit	30 h	
4: T	Geplante Gruppengröße	15	Davon Selbststudium		30 h	
Σ	Zulassungsvoraussetzung	Die Lehrveranstaltungen zu TM 4.2 unterliegen der Zulassungsvoraussetzung nach §6 FPO TEC-BA 2023.				
	Teilnahmepflicht Im TM 4.2 besteht eine Teilnahmepflicht gemäß FPO TEC-BA 2023.					
	Modulprüfung					
	Exam					
fung	Prüfungsnummer	102400405	Prüfungsumfang		Fachpr. Klausur: 180 min Fachpr. Projekt: 1 bis 3 Medien Mündl. Prüfung: 30 min	
M 4: Modulprüfung	Prüfungsform	Fachpraktische Klausur oder Fachpraktisches Projekt oder Mündliche Prüfung	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		30 h	
4 M	Benotete Prüfung?	Ja				
	Prüfungsvorleistung	Vor der Modulprüfung ist eine Prüfungsvorleistung gemäß § 7 der FPO TEC-BA 2023 zu erbringen.				
	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Fachpraktische Klausur: Der fachgerechte Werkzeugumgang wird unter besonderer Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften nachgewiesen, und Kompetenzen zur Fertigungstechnik werden dokumentiert.				
	I				Letzte Änderung: 12.06.2024	

	Maschinentechnik						
	Machine Technolo	ogy					
	Modulart		Pflichtm	odul			
1 5	Modulkennnummer	Modulkennnummer		00			
Modul 5	Leistungspunkte (LP)		5 LP				
Σ	Semesterwochenstunde	en (SWS)	4 SWS				
	Studienabschnitt 3. Semester		Workloa	d (gesamt)	150 h		
	Turnus	Jedes Herbstsemester	Davis	Präsenzzeit	60 h		
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	90 h		
Quali	fikationsziel:	schiedlichen Kriterien klassifizi und zielführend erklären, dars eigener Projektentwürfe den g bewerten und ggf. zu optimier	en analoge und digitale Maschinen analysieren und nach unter- lassifizieren. Sie können gängige Maschinenelemente normgerecht n, darstellen und nutzen. Sie sind in der Lage, bei der Realisierung e den gezielten Einsatz von Maschinen zu planen, zu realisieren, zu otimieren. Sie beherrschen den fach- und sicherheitsgerechten Um-				
raciii	kompetenz:	tisierungsansätze von Maschir und Maschinensysteme nach Funktionen und Anwendungss kungen des Maschineneinsatz Studierenden verfügen über F schinen fach- und sicherheitsg	Die Studierenden kennen Maschinenbegriffe aus der Wissenschaft und können Systematisierungsansätze von Maschinen in der Technik nutzen. Sie sind in der Lage, Maschinen und Maschinensysteme nach wissenschaftlichen Kriterien zu analysieren sowie deren Funktionen und Anwendungsschwerpunkte zu begründen. Dabei erkennen sie die Auswirkungen des Maschineneinsatzes auf das Individuum, die Gesellschaft und die Umwelt. Die Studierenden verfügen über Fähigkeiten und Fertigkeiten um Fertigungsvorhaben an Maschinen fach- und sicherheitsgerecht umzusetzen. Dazu nutzen Sie auch digitalisierte Fertigungssysteme, die sie per Software programmieren. Dabei nutzen Sie auch englischsprachige Dokumentationen				
Meth	odenkompetenz:	Die Studierenden können selb: ter Werkzeugmaschinen plane ihre Fähigkeiten und Fertigkeit jekten. Sie nutzen analoge und	en, umsetze ten beim pr	n und zielkontextu oblemorientierten A	ell reflektieren. Sie vertiefen		
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Die Studierenden können eige munizieren in Gruppen und er keit.			_		
Lehr-	/ Lernformen:	Vorträge, Diskussionen, Einzelarbeit, selbstständiges Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen.					
Mod	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner	Prof. Dr. Hüttner				
Teilna	ahmevoraussetzung:	Modul 4 (102400400)					
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften	gswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	Zur Vor- und Nachbereitung uwerden selbsterstellte und aus genutzt.					

	Maschinentechnik						
1							
5: Teilmodul 1	Teilmodulkennnummer	102400501	Lehrvera	instaltungsart	Seminar		
<u>m</u> c	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h		
Tei	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davier	Präsenzzeit	30 h		
	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	-					
	Praxis der Maschinente	chnik					
2							
Inp	Teilmodulkennnummer	102400502	Lehrvera	ınstaltungsart	Übung		
5: Teilmodul 2	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h		
eilr	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davies	Präsenzzeit	30 h		
5: T	Geplante Gruppengröße	15	Davon	Selbststudium	30 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	Die Lehrveranstaltungen zu TM 5.2 unterliegen der Zulassungsvoraussetzung nach § 6 FPO TEC-BA 2023.					
	Teilnahmepflicht	Teilnahmepflicht Im TM 5.2 besteht eine Teilnahmepflicht gemäß FPO TEC-BA 2023.					
	Modulprüfung						
	Exam						
fung	Prüfungsnummer	102400505	Prüfungsumfang		Fachpr. Klausur: 180 min Projekt: 1 bis 3 technische Medien Mündl. Prüfung: 30 min		
M 5: Modulprüfung	Prüfungsform	Fachpraktische Klausur oder Projekt oder Mündliche Prüfung	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		30 h		
M 5	Benotete Prüfung?	Ja					
	Prüfungsvorleistung	Vor der Modulprüfung ist erbringen.	eine Prüfun	gsvorleistung gemäß (§ 7 der FPO TEC-BA 2023 zu		
	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Fachpraktische Klausur: Der fachgerechte Maschinenumgang wird unter besonderer Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften nachgewiesen, und Kompetenzen zur Maschinentechnik werden dokumentiert.					
	I				Letzte Änderung: 12.06.2024		

	Fachdidaktisches Theorie-Praxis-Modul: Fachdidaktisches Praktikum mit fachdidaktischem Seminar						
	Theory and Practice: Subject-Specific Teac nar Course		ching Placement and Subject-Didactic Semi-				
9 r	Modulart		Pflichtm	odul			
Modul 6	Modulkennnummer		1024006	500			
Σ	Leistungspunkte (LP)		5 LP				
	Semesterwochenstunde	en (SWS)	2 SWS				
	Studienabschnitt	3. Semester	Workloa	nd (gesamt)	150 h		
	Turnus	Jedes Herbstsemester	Davier	Präsenzzeit	30 h (Sem.) + 60 h (Pr.)		
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	30 h (Sem.) + 30 h (Pr.)		
Quali	fikationsziel:	der Lage, einen Unterrichtsen gungen zu erstellen. Sie erprol	Die Studierenden kennen fachdidaktische Grundlagen der Unterrichtstheorie und sind in der Lage, einen Unterrichtsentwurf auch unter Berücksichtigung inklusiver Rahmenbedingungen zu erstellen. Sie erproben sich in der selbstständigen Umsetzung dieses Entwurfes und können ihre Unterrichtserfahrungen im Dialog analysieren.				
Fachl	kompetenz:	Die Studierenden kennen und reflektieren Organisations- und Arbeitsstrukturen des Arbeitsfeldes Schule; sie kennen fachdidaktische Prinzipien und können diese anwenden; sie können die Bedingungsfaktoren von Unterricht analysieren; sie können Unterrichtsplanungskonzepte nach fachdidaktischen und methodischen Kriterien entwickeln; sie können Anforderungen, die sich aus heterogenen Lerngruppen ergeben, erkennen und darauf reagieren.					
Meth	odenkompetenz:	Die Studierenden kennen unterschiedliche methodische Unterrichtsformen und ihre Interdependenzen mit Mitgliedern heterogener Lerngruppen; sie; sie können verschiedene Unterrichtsmethoden vergleichen und in ihren Vor- und Nachteilen bzgl. des Fachunterrichtes bewerten; sie kennen geeignete Evaluations- und Selbstevaluationsinstrumente.					
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Die Studierenden können ihr berufliches Selbstverständnis reflektieren; sie können Planungsentscheidungen unter Berücksichtigung von fachdidaktischen, inklusiven und pädagogischen Notwendigkeiten treffen und begründen; sie können Unterrichtsplanungs- und -auswertungsprozesse kooperativ gestalten.					
Lehr-	/ Lernformen:	Kurzvorträge; Lektüre und Analyse fachdidaktischer Texte; kooperative Formen der Unterrichtsplanung und -durchführung.					
Mod	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner					
Teiln	ahmevoraussetzung:	keine					
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften					
Anme	erkungen / Sonstiges:	Der Workload des Fachdidakt des Schulpraktikums ab. Der t chen Aufwand in einem von z v	Workload o	des Fachdidaktische			
		terrichtet wird, vor Antritt des	Das Fachdidaktische Seminar muss in dem Fach, das im Praktikum schwerpunktmäßig un- errichtet wird, vor Antritt des Praktikums absolviert werden. Das Fachdidaktische Seminar m zweiten studierten Fach kann auch nach Ende des Praktikums - als Nachbereitung - ab-				

	Fachdidaktisches Semin	ar	Fachdidaktisches Seminar					
6: Teilmodul 1	Teilmodulkennnummer	102400601	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar			
no	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h			
eilr	Art des Teilmoduls	Pflicht		Präsenzzeit	30 h			
6: T	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h			
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine						
	Teilnahmepflicht	Im TM 6.1 besteht eine Teilnahmepflicht gemäß der Ordnung zu den Schulpraktischen Studien (OSS 2021).						
	Fachdidaktisches Praktikum / Modulprüfung							
	Exam							
	Prüfungsnummer	k.A.	Workload (Teilmodul)		k.A.			
8	Art des Teilmoduls	Pflicht		Präsenzzeit	120 h			
M 6: Modulprüfung	Prüfungsform	Portfolio oder schriftliche Prü- fungsleistung	Davon	Selbststudium	30 h			
npc	Benotete Prüfung?	Nein	Prüfungs	vorbereitung,	20.4			
Š	Praktikumsdauer	3 Wochen	Prüfungs	serarbeitung	30 h			
M 6:	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Begleitend zum fachdidaktischen Praktikum ist in einem der zwei fachdidaktischen Seminare (Fach A oder Fach B) ein Portfolio zu erstellen; im anderen fachdidaktischen Seminar ist anstelle eines Portfolios eine andere schriftliche Prüfungsleistung zu erbringen.						
		Das Portfolio, das durch den/die Lehrende/n des vorbereitenden Fachdidaktischen Seminars begutachtet wird, ist spätestens vier Wochen nach Beendigung des Praktikums bei der/dem Lehrenden abzugeben.						
					Letzte Änderung: 05.09.2023			

Modul 7	Elektro-Energiete	chnik				
	Electrical and Pow	ver Engineering				
	Modulart		Pflichtme	odul		
	Modulkennnummer		1024007	00		
pol	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
Σ	Semesterwochenstunde	en (SWS)	2 SWS			
	Studienabschnitt	4. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	jedes Frühjahrssemester	Davon	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davoii	Selbststudium	120 h	
		Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse der Energieerzeugung, -verteilung und Nutzung. Sie kennen die prinzipielle Funktionsweise alltagsrelevanter Elektrogeräte sowie relevanter Baugruppen, Schaltungen und Bauteile. Sie sind in der Lage, ausgewählte Schaltungen zu entwickeln, der Problemstellung entsprechend zu bewerten, zu optimieren und einzusetzen. Sie kennen und beachten sicherheitsrelevante Bestimmungen für den Umgang mit elektrischer Energie und elektrischen Systemen in der Technik und wenden diese beispielhaft an. Sie kennen soziotechnische Aspekte der Energiewandlung, des Transports und der Nutzung und verwenden sie bei der Beurteilung und Bewertung der Folgen für das Individuum, die Gesellschaft und die Natur.				
Fachkompetenz:		Die Studierenden wissen um Bedarf und Bedeutung elektrischer Energie für moderne dustriegesellschaften in Europa und der Welt, kennen Varianten für die Erzeugung elekt scher Energie für das Netz (konventionell und regenerativ) und können ihre jeweilig Nachhaltigkeitsaspekte beurteilen. Sie können die elektrische Energieverteilung in Euro nachvollziehen und kennen verschiedene Strategien der Bereitstellung elektrischer Engie in den europäischen Staaten. Sie kennen ausgewählte elektrische Maschinen zur Engiegewinnung und -nutzung, verstehen Grundlagen der Einspeisung und Verteilung elekt scher Energie in bzw. über das Stromnetz, wissen um die Auswirkungen elektrischer Engieversorgung auf Mensch, Wirtschaft und Umwelt, kennen ausgewählte elektrische Bateile und ihre Verwendung, beherrschen die Grundlagen der Schaltungstechnik, könneinfache Schaltungen entwerfen und auslegen, sind in der Lage messtechnische Analys an einfachen Schaltungen vorzunehmen, kennen die Bedeutung von Elektronik für der Herstellung und Entsorgung elektronsicher Produkte. Sie können die Relevanz der Herstellung und Entsorgung elektronsicher Produkte. Sie können die Relevanz elektroenergieversorgung für Deutschland und Europa im Kontext einer Bildung für nach haltige Entwicklung beurteilen.				
Meth	odenkompetenz:	Selbstständiges Analysieren elektrotechnischer und elektronischer Systeme, sicherheitsgerechte Planung, Dimensionierung und Nutzung elektronischer Schaltungen, beurteilen von Energieversorgungs- und -nutzungskonzepten unter Einbeziehung soziotechnischer Aspekte.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Eigenverantwortliches Erarbeiten von Inhalten und Standpunkten. Sachlich-kritische Analyse eigener Lösungen, Fähigkeiten zu Bewertung eigener wie fremder Lösungskonzepte, Entwicklung von Frustrationstoleranz.				

Fortsetzung von Modul 7:

Lehr-/ Lernformen:	Selbststudium, Vorlesung, Übung.
Modulverantwortliche/r:	Dr. Tönnsen
Teilnahmevoraussetzung:	keine
Verwendbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften
Anmerkungen / Sonstiges:	Teilweise werden Lerninhalte über das Internet bereitgestellt und / oder per Software erarbeitet.

STAND: HERBSTSEMESTER 2024/25

M 7: Teilmodul 1	Elektro-Energietechnik						
	Teilmodulkennnummer	102400701	Lehrvera	ınstaltungsart	Vorlesung		
	sws	1 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	45 h		
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davier	Präsenzzeit	15 h		
17:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h		
2	Zulassungsvoraussetzung	keine	·				
	Teilnahmepflicht	-					
	Elektro-Energietechnik						
7: Teilmodul 2							
	Teilmodulkennnummer	102400702	Lehrvera	nstaltungsart	Übung		
	sws	1 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	45 h		
Teil	Art des Teilmoduls	Pflicht	_	Präsenzzeit	15 h		
7:	Geplante Gruppengröße	20	Davon	Selbststudium	30 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	Im TM 7.2 besteht eine T	eilnahmepfli	cht gemäß FPO TEC-B	A 2023.		
	Modulprüfung						
ğ	Exam						
prüfur	Prüfungsnummer	102400705	Prüfungs	sumfang	Klausur: 90 min Mündl. Prüfung: 20 Min		
M 7: Modulprüfung	Prüfungsform	Klausur oder Mündliche Prüfung	_	svorbereitung, serarbeitung	60 h		
7 7:	Benotete Prüfung?	Ja		3			
2	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.					
	1				Letzte Änderung: 12.06.2023		

	Elektronik					
8	Electronics					
	Modulart		Pflichtm	odul		
<u>~</u>	Modulkennnummer		1024008	300		
Modul 8	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
Σ	Semesterwochenstunde	en (SWS)	2 SWS			
	Studienabschnitt	4. Semester	Workload	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Frühjahrssemester	D	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h	
	fikationsziel:	Die Studierenden können elektronische Inhalte für den Technikunterricht definieren sowie adressatengerecht und didaktisch intendiert reduzieren: • dazu gegenständliche Medien mit elektronischem Schwerpunkt konzipieren, herstellen, bewerten, optimieren und einsetzen; • dazu notwendige geistige, geistig-praktische und praktische Handlungen sachund sicherheitsgerecht durchführen und hinsichtlich ihres Bildungspotentials bewerten.				
raciir	ompetenz.	Kenntnisse über wichtige elektronische Bauteilfamilien (z.B. Transistoren, Timer, Counter, Gatter), Grundschaltungen (z.B. Kippschaltungen, Verstärkerschaltungen) sowie beispielhafte elektronisch dominierte Geräte (z.B. Alarmanlage, Radioempfänger, Audioverstärker). Praktische und theoretische Kenntnisse über Sicherheitsaspekte, Software, Werkzeuge, Maschinen und Verfahren zur Herstellung von Leiterplatten. Umgang mit englischsprachigen Dokumentationen.				
Meth	odenkompetenz:	Eigenständige Entwicklung von Schaltungen zur Lösung von Aufgaben bzw. Problemen in der Elektronik. Zielgerichtete Anwendung von E-CAD-Software, Werkzeugen und Maschinen sowie Nutzung von Fertigungsverfahren zur Realisierung elektronischer Problemlösungen. Anwendung von Strategien zur Fehlersuche und -behebung. Auswahl und Durchführen elektronischer Prüf- und Messverfahren. Zielführende Nutzung analoger und digitaler Medien.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Einzel- und Teamarbeit. Reflexion eigener und fremder Lösungen.				
Lehr-	/ Lernformen:	Vorträge, interaktive Sequenzen, selbstständige Arbeitsphasen, Diskussionen, Recherchearbeit.				
Modu	ulverantwortliche/r:	Dr. Tönnsen				
Teilna	ahmevoraussetzung:	Modul 4 (102400400) und Mo	dul 5 (1024	00500)		
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	Teilweise werden Lerninhalte über das Internet bereitgestellt und / oder per Software (Simulationen, E-CAD, CNC-basierte Leiterplattenherstellung) erarbeitet.				

Teilmodul 1	Elektronik							
	Teilmodulkennnummer	102400801	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar			
l I	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	90 h			
Tei	Art des Teilmoduls	Pflicht	D	Präsenzzeit	30 h			
8:	Geplante Gruppengröße	20	Davon	Selbststudium	60 h			
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine						
	Teilnahmepflicht	hmepflicht -						
_	Modulprüfung							
	Exam							
ifung	Prüfungsnummer	102400805	Prüfungsumfang		(fachpr.) Klausur: 90 min Projekt: 1 bis 3 Medien			
: Modulprüfung	Prüfungsform	(Fachpraktische) Klausur oder Projekt	_	svorbereitung, serarbeitung	60 h			
M 8:	Benotete Prüfung?	Ja						
≥ .	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Die Klausur kann fachpraktische Anteile aufweisen. Projekt: Bewertet werden ein bis drei im Modul entwickelte Medien und die zugehörige Dokumentation						
		inge bokumentation			Letzte Änderung: 12.0			

	Projekte für den Technikunterricht					
	Projects in Techno					
	Modulart		Pflichtm	odul		
	Modulkennnummer		1024009	900		
	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
6	Semesterwochenstund	en (SWS)	4 SWS			
lub		· ,	M.Ed. Le	hramt an Grundsch	ulen: Pflicht	
Modul 9			M.Ed. Le	hramt an Gemeinsc	haftsschulen: Pflicht	
	Spezialisierungsoption				r Fach-Masterstudiengang:	
			Fachwiss	enschaftlicher Mas	terstudiengang: Pflicht	
	Studienabschnitt	5. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Herbstsemester		Präsenzzeit	60 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	90 h	
		heterogener Lerngruppen eigenverantwortlich entwickeln, planen, herstellen, dokumentieren, bewerten und optimieren und nutzen dabei auch englischsprachige Dokumentationen. Sie erstellen Begleitmaterialien für den Einsatz im Unterricht, nutzen digitale Technologien wie computergestützte Werkzeuge (insbesondere CAD-Programme und Maschinen mit CNC-Steuerung), kennen Konstruktionsmethoden und können sie zielführend anwenden; sie verstehen soziotechnische Aspekte als wichtige Planungs- und Bewertungskriterien von Medien für den Technikunterricht.				
Fachk	kompetenz:	Die Studierenden können forschungsorientierte Projekte mit Bezug auf technische Bildung planen, durchführen, bewerten und optimieren, sind in der Lage zielorientierte fachwissenschaftliche wie fachdidaktische Bewertungskriterien zu entwickeln und anzuwenden, verstehen menschliche Bedürfnisse als Triebkraft für permanente technische Entwicklungen, Begreifen technische Lösungen immer als "Zwischenlösungen", kennen Grundlagen der Konstruktionstechnik und -methodik, erstellen normgerechte Konstruktions- und Planungsunterlagen auch unter Nutzung von CAD-Software und CNC-gestützten Fertigungsmethoden.				
Meth	odenkompetenz:	Die Studierenden konstruieren normorientiert und eigenständig mit und ohne CAD- Systemen, managen und dokumentieren ihre Projekte adressatenbezogen, reflektieren eigene wie fremderstellte Projektergebnisse fachlich und fachdidaktisch fundiert. Sie nutzen analoge und digitale Medien zielführend.				
Sozia	I- und Selbstkompetenz:	Die Studierenden verfügen über Kommunikationsfähigkeit in Schrift und Wort sowie über die Fähigkeit zur Bewältigung komplexer Probleme. Selbst- und Zeitmanagement. Fähigkeit zum Übertragen realer Problemstellungen auf die Schule. Planen und erfolgreiches Durchführen von Fertigungsvorhaben. Teamfähigkeit.				
Lehr-	/ Lernformen:	Seminar-, Gruppen- und Einze	larbeit.			
Modu	ulverantwortliche/r:	Dr. Tönnsen				
Teilna	ahmevoraussetzung:	Modul 4 (102400400) und Mo	dul 5 (1024	00500)		
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				

9: Teilmodul	Teilmodulkennnummer	102400901	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar		
	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h		
	Art des Teilmoduls	Pflicht		Präsenzzeit	30 h		
	Geplante Gruppengröße	20	Davon	Selbststudium	30 h		
Ξ	Zulassungsvoraussetzung	keine	1	1			
	Teilnahmepflicht	-					
	Konstruktion und Fertig	gung von Projekten für (den Techni	kunterricht (mit (CAD/ CAM)		
9: Teilmodul 2							
	Teilmodulkennnummer	102400902	Lehrvera	ınstaltungsart	Übung		
	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h		
ב ע	Art des Teilmoduls	Pflicht	- Davon	Präsenzzeit	30 h		
-	Geplante Gruppengröße	20		Selbststudium	30 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	Die Lehrveranstaltungen zu TM 9.2 unterliegen der Zulassungsvoraussetzung nach § 6 FPO TEC-BA 2023.					
	Teilnahmepflicht	Im TM 9.2 besteht eine Teilnahmepflicht gemäß FPO TEC-BA 2023.					
	Modulprüfung						
	Exam						
	Prüfungsnummer	102400905 Prüfungsumfang Siehe Erläuterung					
M 9: Modulprüfung	Prüfungsform	Projekt oder Mündliche Prüfung oder Mündliche Prüfungs- leistung in Lehrveran- staltung	_	svorbereitung, serarbeitung	30 h		
<u>ب</u>	Benotete Prüfung?	Ja					
Σ	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Projekt: Bewertet werden ein im Modul entwickeltes Medium bzw. Mediensystem un die zugehörige Dokumentation Mündliche Prüfung: 20 Minuten Mündliche Prüfungsleistung in Lehrveranstaltung: Präsentationsprüfung im Umfang					

-	Soziotechnik					
	Socio-Technology					
	Modulart		Wahlpfli	chtmodul		
	Modulkennnummer		1024010	00		
	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
Modul 10	Semesterwochenstunde	n (SWS)	2 SWS			
npc			M.Ed. Le	hramt an Grundsch	ulen: Pflicht	
ž	Coorielisismus acception		M.Ed. Le	hramt an Gemeinsc	haftsschulen: Pflicht	
	Spezialisierungsoption		Erziehun Pflicht	gswissenschaftliche	r Fach-Masterstudiengang:	
	Studienabschnitt	5. Semester	Workload	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Herbstsemester		Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h	
		Entwicklung hinsichtlich der historischen, gegenwärtigen wie perspektivischen Bedingungen herstellen und mögliche Folgen der Technikentwicklung für den einzelnen Menschen wie für die inklusive Gesellschaft herausarbeiten. Sie diskutieren die Interdependenzen zwischen technischen Entwicklungen und politischen Entscheidungen in einer demokratisch organisierten Gesellschaft. Sie sind in der Lage, Möglichkeiten und Grenzen technischer Entwicklungen hinsichtlich ihrer Chancen und Risiken zu bewerten. Aus den daraus abgeleiteten soziotechnischen Erkenntnissen können sie begründbare Lerninhalte (beispielsweise im Kontext einer Bildung für nachhaltige Entwicklung) für den Technikunterricht generieren.				
Fachl	competenz:	Die Studierenden verstehen Technik als einen Wirklichkeitsbereich der menschlichen Existenz in Korrelation mit Natur und Gesellschaft. Sie sind in der Lage, technische Ansätze, Entwicklungstendenzen und Lösungsstrategien zu analysieren und zu bewerten sowie deren Folgen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit für das Individuum wie für die Gesellschaft einzuschätzen.				
Meth	odenkompetenz:	Die Studierenden besitzen die Fähigkeiten zur eigenverantwortlichen Auswahl und Analyse relevanter Fachliteratur. Sie können wissenschaftliche Veröffentlichungen exzerpieren bzw. konspektieren und leiten daraus eigene Erkenntnisse ab. Sie sind zum Herstellen von strukturierten Verknüpfungen mit philosophischen wie soziologischen Theorien in der Lage und vertiefen dabei ihre Fähigkeiten und Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Denken und Arbeiten. Ihre selbstgewonnenen Erkenntnisse können sie in sachgerechter verbaler wie nonverbaler Darstellung und Präsentation exteorisieren.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Selbstständige Analyse wissen tionen im Sinne von Syntheser		_		
Lehr-	/ Lernformen:	Seminar-, Gruppen- und Einze	larbeit.		<u></u>	
Modu	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner				
Teilna	ahmevoraussetzung:	keine				
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				

1	Soziotechnik						
10: Teilmodul	Teilmodulkennnummer	102401001	Lehrvera	ınstaltungsart	Seminar		
<u>m</u>	SWS	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	130 h		
Tei	Art des Teilmoduls	Seminar	D	Präsenzzeit	30 h		
10:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	100 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht -						
	Modulprüfung						
-	Exam						
rüfung	Prüfungsnummer	102401005	Prüfungsumfang		Mündliche Prüfungsleis- tung in Lehrveranstal- tung: ca. 45 min		
d l					Mündl. Prüfung: 20 min		
1 10: Modulprüfung	Prüfungsform	Mündliche Prüfungs- leistung in Lehrveran- staltung oder Mündliche Prüfung	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		20 h		
Σ	Benotete Prüfung?	Ja					
_	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.					

	Außerschulische Lernorte					
	External Learning	Environments				
	Modulart		Wahlpflichtmodul			
	Modulkennnummer Leistungspunkte (LP)		1024011	.00		
11			5 LP			
Modul 11	Semesterwochenstunde	n (SWS)	2 SWS			
Мос			M.Ed. Le	hramt an Grundsch	ulen: Pflicht	
2	Spezialisierungsoption		M.Ed. Le	hramt an Gemeinsc	haftsschulen: Pflicht	
			Fachwiss	enschaftlicher Mast	terstudiengang: Pflicht	
	Studienabschnitt	6. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	jedes Frühjahrssemester	Davon	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h	
		gründet auswählen; sie analysieren und bewerten Lernorte, auch unter Berücksichtigung des soziotechnischen Kontextes und inklusiver Anforderungen in Vorbereitung der Exkursion gemäß fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Kriterien; sie können selbstständig oder im Team Exkursionen zieldeterminiert vorbereiten, durchführen und nachbereiten.				
Fachk	competenz:	Die Studierenden recherchieren und wählen außerschulische Lernorte vor dem Hintergrund didaktischer Kriterien aus. Sie planen und besuchen außerschulische Lernorte und führen eine Exkursion durch. Dabei bewerten Sie nach zielgruppenorientierten Kriterien und betten Exkursionen in Unterrichtsvorhaben ein. Exkursionen werden protokolliert und inhaltlich sowie didaktisch nachbereitet.				
Meth	odenkompetenz:	Die Studierenden recherchieren und analysieren außerschulische Lernangebote und be- gründen ihre Auswahl. Sie managen Termine, planen An- und Abfahrten und stimmen sich in Gruppen ab.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Die Studierenden übernehmen Einzelarbeiten, die später im Team abgestimmt werden. Sie kommunizieren mit externen Ansprechpartnern und überwinden Terminkonflikte.				
Lehr-,	/ Lernformen:	Einzel- und Gruppenarbeit, Exl	kursion			
Modulverantwortliche/r:		Dr. Tönnsen				
Teilnahmevoraussetzung:		keine				
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				

	chulische Lernorte für die Primarstufe und die Sekundarschule					
Teilmodulkennnummer	102401101	Lehrveranstaltungsart		Seminar		
SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)		130 h		
Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit	30 h		
Geplante Gruppengröße	40		Selbststudium	100 h		
Zulassungsvoraussetzung	keine					
Teilnahmepflicht	keine					
Modulprüfung						
Exam						
Prüfungsnummer	102401105	Prüfungs	sumfang	15 Seiten		
Prüfungsform	Hausarbeit	Prüfungs	svorbereitung,	20 h		
Benotete Prüfung?	Nein	Prüfungserarbeitung		20 h		
Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.	·				
	SWS Art des Teilmoduls Geplante Gruppengröße Zulassungsvoraussetzung Teilnahmepflicht Modulprüfung Exam Prüfungsnummer Prüfungsform Benotete Prüfung? Erläuterungen bzgl. Mo-	SWS 2 SWS Art des Teilmoduls Pflicht Geplante Gruppengröße 40 Zulassungsvoraussetzung keine Teilnahmepflicht keine Modulprüfung Exam Prüfungsnummer 102401105 Prüfungsform Hausarbeit Benotete Prüfung? Nein Erläuterungen bzgl. Mo-	SWS 2 SWS Workload Art des Teilmoduls Pflicht Geplante Gruppengröße 40 Zulassungsvoraussetzung keine Teilnahmepflicht keine Modulprüfung Exam Prüfungsnummer 102401105 Prüfungs Prüfungsform Hausarbeit Prüfungs Benotete Prüfung? Nein Prüfungs Erläuterungen bzgl. Mo-	SWS 2 SWS Workload (Teilmodul) Art des Teilmoduls Pflicht Davon Geplante Gruppengröße 40 Zulassungsvoraussetzung keine Teilnahmepflicht keine Modulprüfung Exam Prüfungsnummer 102401105 Prüfungsumfang Prüfungsform Hausarbeit Prüfungsvorbereitung, Benotete Prüfung? Nein Prüfungserarbeitung Erläuterungen bzgl. Mo-		

	Informationstechnik					
	Information Techi	nology				
	Modulart		Wahlpflichtmodul			
~	Modulkennnummer Leistungspunkte (LP)		1024012	200		
Modul 12			5 LP			
odu	Semesterwochenstunden (SWS)		4 SWS			
Š	Spazialisiarungsantian			hramt an Gemeinsc	haftsschulen: Pflicht	
	Spezialisierungsoption		Fachwiss	enschaftlicher Mast	terstudiengang: Pflicht	
	Studienabschnitt	6. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Frühjahrssemester	Davon	Präsenzzeit	60 h	
	Dauer	1 Semester	Davoii	Selbststudium	90 h	
Quali	fikationsziel:	Die Studierenden kennen grundlegende Prinzipien der Informations- und Kommunikationstechnik, können diese auf ausgewählte Anwendungen der Mechatronik und Automatisierung übertragen, können beispielhafte steuerungs- und regelungstechnische Probleme lösen, geeignete Hard- und Software auswählen und einsetzen, verstehen die Relevanz der Informationstechnik für die moderne Gesellschaft. Sie erkennen Möglichkeiten, Grenzen und Folgen von Digitalisierung für die Gesellschaft und die Bildung.				
Fachkompetenz:		Die Studierenden verstehen den Informationsbegriff in der Technik, kennen Grundlagen der Digitaltechnik, kennen Prinzipien der Erfassung von Informationen (Sensorik), kennen den Zusammenhang von Konsum informationstechnischer Produkte und ihre Einflüsse auf menschliche Kultur und Politik in einer demokratisch organisierten Gesellschaft, beherrschen Grundlagen über die Ausgabe von Informationen (Aktorik) sowie der Informations- übertragung (Datenbussysteme, Funkstrecken), beherrschen die Grundlagen der Steuerungstechnik und kennen die Prinzipien der Regelungstechnik, besitzen Kenntnisse über speicherprogrammierbare Steuerungen sowie die Mikrocontrollertechnik, können einfache Probleme unter Anwendung der genannten informationstechnischen Kompetenzen eigenständig lösen. Sie reflektieren Digitalisierungslösungen im Kontext einer allgemeinen Technikbildung.				
Meth	odenkompetenz:	Fähigkeit zum eigenständigen Lösen informationstechnischer Probleme. Eigenverantwortliches Einarbeiten in entsprechende Hard- und Softwareprodukte. Fähigkeit, entsprechende Probleme systematisch zu analysieren, Lösungen zu antizipieren, zu realisieren, zu bewerten und ggf. zu optimieren. Zielführende Nutzung analoger und digitaler Medien.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Selbstorganisationsfähigkeit, Planung und Durchführung eigener Problemlösestrategien, Arbeiten in Teams				
Lehr-	/ Lernformen:	Vorträge, Diskussion, Kleingru	ppenarbeit,	Einzelarbeit.		
•		Dr. Tönnsen				
		Modul 7 (102400700) und Mo	dul 8 (1024	00800)		
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anmo	erkungen / Sonstiges:	Teilweise werden Lerninhalte über das Internet bereitgestellt und / oder per Software erarbeitet. Die Studierenden arbeiten u.a. mit englischsprachigen Dokumentationen.				

	Informations- und Kommunikationstechnik							
12: Teilmodul 1	Teilmodulkennnummer	102401201	Lehrvera	nstaltungsart	Seminar			
<u><u>E</u></u>	sws	2 SWS	Workloa	d (Teilmodul)	60 h			
Tei	Art des Teilmoduls	Pflicht	_	Präsenzzeit	30 h			
12:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h			
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine	1					
	Teilnahmepflicht	-	-					
Anwendungsaspekte Informationstechnik								
7								
12: Teilmodul	Teilmodulkennnummer	102401202	Lehrveranstaltungsart		Übung			
	sws	2 SWS	Workload (Teilmodul)		50 h			
	Art des Teilmoduls	Pflicht		Präsenzzeit	30 h			
-2:	Geplante Gruppengröße	20	Davon	Selbststudium	20 h			
Σ	Zulassungsvoraussetzung	Die Lehrveranstaltungen zu TM 12.2 unterliegen der Zulassungsvoraussetzung nach § 6 FPO TEC-BA 2023.						
	Teilnahmepflicht	lm TM 12.1 besteht eine Teilnahmepflicht gemäß FPO TEC-BA 2023						
	Modulprüfung							
ည	Exam							
prüfu	Prüfungsnummer	102401205	Prüfungs	sumfang	fachpr. Klausur: 90 min Mündl. Prüfung: 20 min			
M 12: Modulprüfung	Prüfungsform	Fachpraktische Klausur oder Mündliche Prüfung	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung		40 h			
112	Benotete Prüfung?	Ja						
2	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.						
	l				Letzte Änderung: 12.06.2024			

	Technische Systeme					
	Technical Systems	;				
	Modulart		Wahlpfli	Wahlpflichtmodul		
	Modulkennnummer		1024013	300		
13	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
<u> </u>	Semesterwochenstunde	n (SWS)	2 SWS			
Modul 13	Spezialisierungsoption		Erziehun Wahlmö	_	r Fach-Masterstudiengang:	
			Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang: Wahlmög- lichkeit			
	Studienabschnitt	5. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Herbstsemester	Davon	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davoii	Selbststudium	120 h	
Quali	fikationsziel:	Die Studierenden konstruieren, fertigen, analysieren oder optimieren selbstständig technische Systeme, Maschinen, Anlagen und Geräte in einem funktionalen und/oder didaktischen Zielkontext.				
Fachk	competenz:	Kriteriengeleitete Analyse technischer Artefakte, Erstellen technischer bzw. technikdidaktischer Materialien, Bewertung und ggf. Optimierung technischer Systeme mit Bezug auf Bildungsprozesse in technischen Kontexten, Erstellung von technischen Handreichungen, normorientiertes Fertigen technischer Artefakte.				
Meth	odenkompetenz:	Norm- und methodengerechtes Arbeiten in der Technik und ihrer Pädagogik.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Einzel oder Kleingruppenarbeit.				
Lehr-	/ Lernformen:	Projektarbeit				
Modu	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner				
Teilna	ahmevoraussetzung:	Modul 4 (102400400) und Modul 5 (102400500)				
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				

	Technische Systeme						
dul 1	Teilmodulkennnummer	102401301	Lohrvoranstaltungsart		Seminar		
m OE	SWS	2 SWS	Lehrveranstaltungsart		90 h		
Teilmodul	Art des Teilmoduls	Pflicht	Workload (Teilmodul) Präsenzzeit		30 h		
13:	Geplante Gruppengröße	5	Davon	Selbststudium	60 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	-					
ng	Modulprüfung						
Modulprüfung	Exam						
ulpr	Prüfungsnummer	102401305	Prüfungsumfang		Umfang nach Absprache		
logi	Prüfungsform	Projekt	Prüfungs	svorbereitung,	60 h		
3: M	Benotete Prüfung?	Ja	Prüfungserarbeitung		00 11		
M 13	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.					
		•			Letzte Änderung: 05.09.2023		

	Technische Dokumentationen					
	Technical Documentation					
	Modulart		Wahlpfli	chtmodul		
14	Modulkennnummer		1024014	.00		
Modul 14	Leistungspunkte (LP)		5 LP			
Noc	Semesterwochenstunde	n (SWS)	2 SWS			
_	Spezialisierungsoption		Fachwiss	enschaftlicher Mast	terstudiengang: Pflicht	
	Studienabschnitt	5. Semester	Workloa	d (gesamt)	150 h	
	Turnus	Jedes Herbstsemester	5	Präsenzzeit	30 h	
	Dauer	1 Semester	Davon	Selbststudium	120 h	
	fikationsziel: competenz:	Die Studierenden können in den etablierten Teildisziplinen der Technik Planungen, Entwicklungen, Fertigungsvorhaben und Bewertungen fachgerecht kommunizieren. Dazu nutzen sie einschlägige, digitale und analoge Arten der Dokumentation in verschiedenen Sprachen, die sie sowohl lesen als auch erstellen können. Sie sind in der Lage, Dokumentationen adressatenspezifisch auch mit digitalen Mitteln auszuführen. Die Studierenden kennen Optionen und Nutzungskriterien technischer Dokumentationen, können diese Materialien lesen, bewerten und erstellen. Sie sind fähig, technische Doku-				
Meth	odenkompetenz:	mentationen technikdidaktisch auf Zielgruppen auszurichten bzw. zu adaptieren. Die Studierenden können selbstständig wesentliche fachliche Inhalte aus technischen Dokumentationen generieren, sind in der Lage, eigene technische Dokumentationen zu verfassen, können technische Dokumentationen adressatenspezifisch auswählen bzw. ggf. modifizieren. Sie nutzen analoge und digitale Medien.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Kommunikationsfähigkeit schriftlich und mündlich, systematisches Arbeiten, Eigenverantwortlichkeit, ggf. Teamfähigkeit				
Lehr-	/ Lernformen:	Seminar-, Gruppen- und Einzelarbeit.				
Modu	ulverantwortliche/r:	Dr. Tönnsen				
Teilna	ahmevoraussetzung:	Modul 4 (102400400) und Modul 5 (102400500)				
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				

1	Technische Dokumentationen						
	Teilmodulkennnummer	102401401	Lehrveranstaltungsart		Seminar		
: Teilmodul	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)		60 h		
	Art des Teilmoduls	Pflicht	5	Präsenzzeit	30 h		
14:	Geplante Gruppengröße	40	Davon	Selbststudium	30 h		
Σ	Zulassungsvoraussetzung	keine					
	Teilnahmepflicht	-					
ng	Modulprüfung						
Modulprüfung	Exam						
ılpr	Prüfungsnummer	102401405	Prüfungs	sumfang	ca. 20 Seiten		
οdι	Prüfungsform	Hausarbeit	Prüfungs	svorbereitung,	001		
	Benotete Prüfung?	nein	Prüfungs	serarbeitung	90 h		
M 14:	Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	k.A.	·				
		1			Letzte Änderung: 12.06.2024		

	Bachelor Thesis					
	Bachelor Thesis					
	Modulart		Wahlpfli	Wahlpflichtmodul		
Modul 15	Modulkennnummer		Thesis M	odul		
odu	Leistungspunkte (LP)		10 LP			
Š	Semesterwochenstunde	Semesterwochenstunden (SWS)				
	Studienabschnitt	6. Semester	Workloa	d (gesamt)	300 h	
	Turnus	Jedes Semester	Davon	Präsenzzeit	0 h	
	Dauer	1 Semester	Davoii	Selbststudium	n 300 h	
Quali	fikationsziel:	Die Studierenden sind in der Lage, eine fachwissenschaftliche oder fachdidaktische Fragestellung zu entwickeln, mit geeigneten Methoden des Fachs zu bearbeiten und die Bearbeitung sowie ihre Ergebnisse in angemessener schriftlicher Form darzustellen.				
Fachkompetenz:		Fähigkeit, sich eigenständig in ein fachwissenschaftliches und/oder fachdidaktisches Themengebiet einzuarbeiten; in diesem Bereich vertieftes Fachwissen. Kenntnis der fachlichen Relevanz und der fachlichen Bewertungsmaßstäbe, die bei der Konzeption einer wissenschaftlichen Arbeit dieser Größenordnung anzulegen sind; Fähigkeit, die eigene Arbeit in dieser Hinsicht kompetent zu planen und durchzuführen.				
Methodenkompetenz:		Eigenständige Recherche, Auswertung und Verarbeitung der einschlägigen Fachliteratur. Sachgerechte Anwendung der im Bachelorstudium erlernten Methoden des Fachs. Angemessene schriftliche Darstellung von Fragestellung, Vorgehensweise und Ergebnissen.				
Sozia	l- und Selbstkompetenz:	Eigenständigkeit, Ausdauer, Organisation längerer Arbeitsprozesse.				
Lehr-	/ Lernformen:	Bachelor Thesis				
Modu	ulverantwortliche/r:	Prof. Dr. Hüttner				
Teilna	ahmevoraussetzung:	keine				
Verw	endbarkeit des Moduls:	B.A. Bildungswissenschaften				
Anme	erkungen / Sonstiges:	k.A.				
80	Modulprüfung					
fun	Exam					
prü	Prüfungsnummer	10	Prüfungsum	fang	Umfang nach Absprache	
15: Modulprüfung	Prüfungsform	Bachelor Thesis	Prüfungsvoi	bereitung.		
	Benotete Prüfung?	Ja	Prüfungsera	_	300 h	
Erläuterungen bzgl. Modulprüfung		Bearbeitungszeitraum: 4 Mc	onate.			
					Letzte Änderung: 05.09.2023	