



# Modulkatalog

B.A. Bildungswissenschaften (PStO 2020)  
Teilstudiengang **Technik (FSA TEC-BA)**

Einschreibung ab: Herbstsemester 2020/21



### **Diesem Modulkatalog liegen folgende Satzungen zugrunde:**

- [Rahmenprüfungsordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg \(RaPO 2020\) in der konsolidierten Fassung vom 01. März 2023](#)
- [Prüfungs- und Studienordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg für den Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts \(PStO B.A. Bildungswissenschaften 2020\) in der konsolidierten Fassung vom 01. März 2023](#)
- [Ordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg zu den Schulpraktischen Studien für den Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts in der konsolidierten Fassung vom 14. Januar 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 **Teilstudiengang Technik (FSA TEC-BA)** des Studiengangs **B.A. Bildungswissenschaften**. 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 Flensburg<sup>1</sup>

### Zentrale Studienberatung

Auf dem Campus 1  
Gebäude HEL | Raum 002  
24943 Flensburg  
Tel. +49 461-805-2193  
E-Mail: [studienberatung@uni-flensburg.de](mailto:studienberatung@uni-flensburg.de)  
<https://www.uni-flensburg.de?40726>

### Studierendensekretariat

Auf dem Campus 1  
Gebäude HEL | Raum 018  
24943 Flensburg  
<https://www.uni-flensburg.de?40075>

### 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](mailto:praktikumsbuero@uni-flensburg.de)  
<https://www.uni-flensburg.de?18818>

Alles zum Themenfeld Diversität und Familienservice finden Sie hier:

<https://www.uni-flensburg.de/?24274>

Hier finden Sie die Fachberater\*innen für Ihren Studiengang:

<https://www.uni-flensburg.de?40717>

Weitere Fragen werden hier beantwortet:

### Sekretariat Abteilung für Technik und ihre Didaktik

Auf dem Campus 1  
Gebäude OSL | Raum 461  
24943 Flensburg  
Tel. +49 461-805-2047  
E-Mail: [frauke.lochstet@uni-flensburg.de](mailto:frauke.lochstet@uni-flensburg.de)  
<http://www.uni-flensburg.de/technik/sekretariat-faq/>

<sup>1</sup>Bitte beachten Sie die im Internet angegebenen Sprechzeiten.

## 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, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 1:</b> Fachdidaktik Technik 1	<b>M 2:</b> Technische Kommunikation	Fach B
2	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 3:</b> Fachdidaktik Technik 2	<b>M 4:</b> Fertigungstechnik	Fach B
3	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 5:</b> Maschinentechnik	<b>M 6:</b> Fachdidaktisches Theorie-Praxis-Modul: Fachdidaktisches Praktikum mit fachdidaktischem Seminar	Fach B
4	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 7:</b> Elektro-Energietechnik	<b>M 8:</b> Elektronik	Fach B

### SEMESTER 5 UND 6:

<b>Spezialisierungsoption</b>	<b>Master of Education für das Lehramt an Grundschulen</b>
-------------------------------	--

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

5	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 9:</b> Projekte für den Technikunterricht	<b>M 10:</b> Soziotechnik	Fach B
6	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 11:</b> Außerschulische Lernorte	<b>Bachelor Thesis</b> (Fach A, B oder Erzwiss.)	Fach B

<b>Spezialisierungsoption</b>	<b>Master of Education für das Lehramt an Gemeinschaftsschulen</b>
-------------------------------	--

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, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 9:</b> Projekte für den Technikunterricht	<b>M 10:</b> Soziotechnik	Fach B
6	BEG   BA Thesis (A/B/E)	<b>M 11:</b> Außerschulische Lernorte	<b>M 12:</b> Informationstechnik	Fach B

<b>Spezialisierungsoption</b>	<b>Erziehungswissenschaftlicher Fach-Masterstudiengang</b>
-------------------------------	--

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, Gesellschaft	<b>M 9:</b> Projekte für den Technikunterricht	<b>M 10:</b> Soziotechnik	<b>M 13 (W):</b> Technische Systeme	Fach B
6	Bildung, Erziehung, Gesellschaft		<b>Bachelor Thesis</b> (Erzwiss.)	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	

<b>Spezialisierungsoption</b>	<b>Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang</b>
-------------------------------	---

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, Erziehung, Gesellschaft	<b>M 9:</b> Projekte für den Technikunterricht	<b>M 14:</b> Technische Dokumentationen	<b>M 13 (W):</b> Technische Systeme	Fach B
6	BA Thesis (A oder B)	<b>M 11:</b> Außerschulische Lernorte	<b>M 12:</b> Informationstechnik		Fach B

## Modulbeschreibungen

<b>Modul 1</b>	Fachdidaktik Technik 1				
	<i>Didactics of Technological Education 1</i>				
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102400100		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS		
	<b>Studienabschnitt</b>	1. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	150 h	
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	120 h
<b>Qualifikationsziel:</b>		Das Modul befähigt die Studierenden, Technik als wichtigen Teil des Lebens und der Kultur des Menschen sowie ihre Bedeutung für die gesellschaftliche, kulturelle und ökonomische Entwicklung in Deutschland und der Welt zu begreifen. Sie sind in der Lage, Technik in ihren Wechselwirkungen mit der Gesellschaft und der Natur in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft zu analysieren und zu bewerten. Die Studierenden sind vertraut mit dem Bildungsauftrag des Fachs Technik an allgemeinbildenden Schulen auch vor dem Hintergrund des Inklusionsauftrages schulischer Bildung. Sie können den Bildungsplan insbesondere in Bezug auf die ausgewiesenen Kompetenzen, Potentiale für Inklusion, die technischen Bildungsinhalte, deren Ziele und die techniktypischen Methoden zu ihrer Umsetzung analysieren.			
<b>Fachkompetenz:</b>		Die Studierenden verstehen Technik als Kultur und Werk des Menschen in ihren soziokulturellen sowie ökonomischen und ökologischen Zusammenhängen. Sie können den Technikbegriff aus verschiedenen Perspektiven erläutern. Sie erlangen ein Grundverständnis für die Bedeutung einer allgemeinen technischen Bildung im Kontext einer grundlegenden allgemeinen Menschenbildung auch in inklusiven Kontexten. Dabei erkennen sie Schnittstellen zwischen allgemeiner Didaktik und Technikdidaktik und analysieren die Technische Bildung hinsichtlich des Widerspruchs zwischen ihrer realen Bedeutung für eine moderne Industriegesellschaft und deren Wahrnehmung durch die Gesellschaft. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse können sie bei der Analyse relevanter Ziele und Inhalte des Bildungsplans gezielt anwenden.			
<b>Methodenkompetenz:</b>		Analyse von Bildungsplänen und Fachanforderungen. Nutzung technikdidaktischer und technikphilosophischer Grundlagenliteratur. Verfestigung eines Selbstverständnisses als zukünftiger Techniklehrer. Erkennen von Inklusionsbedarfen und Entwicklung entsprechender Bildungsziele.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>		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.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>		Seminar			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>		Prof. Dr. Hüttner			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>		keine			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>		k.A.			



<b>M 1: Teilmodul 1</b>	Mensch – Natur – Technik			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400101	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	90 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	40	<b>Selbststudium</b>		60 h
<b>M 1: Modulprüfung</b>	Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	102400105	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung
	<b>Prüfungsform</b>	Klausur oder mündliche Prüfung	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	60 h
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja		
Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Klausur: 90 Min., mündliche Prüfung: 20 Min.			
Letzte Änderung: 03.07.2020				

<b>Modul 2</b>	Technische Kommunikation				
	<i>Technical Communication</i>				
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102400200		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS		
	<b>Studienabschnitt</b>	1. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>		150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	120 h
<b>Qualifikationsziel:</b>	Technikspezifische kommunikative Kompetenz befähigt die Studierenden dazu, fachsprachliche, grafische und multimediale Informationen und Darstellungen zu technischen Zusammenhängen zu beschaffen, zu verstehen, zu analysieren, zu erstellen, aufzubereiten und zu präsentieren. Sie können Technik anhand einschlägiger Kommunikationsmedien wie technische Zeichnungen, Stücklisten, (Montage) -anleitungen, Fertigungspläne, Fertigungsunterlagen, Bildmaterial und textorientierten Sach- und Prozessbeschreibungen zweckorientiert kommunizieren.				
<b>Fachkompetenz:</b>	Sie können Technik anhand einschlägiger 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.				
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.				
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Die Studierenden planen eigenverantwortlich und/oder teamorientiert Kommunikationsmedien und fertigen diese an. Sie entwickeln fundierte Kritik und Selbstkritikfähigkeit. Sie argumentieren kriteriengeleitet Entscheidungen und Ergebnisse.				
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Vorträge, Diskussionen, Einzelarbeit, fachpraktische Übungen				
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner				
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine				
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften				
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.				



<b>M 2: Teilmodul 1</b>	<b>Technische Kommunikation</b>				
	<i>Exam</i>				
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400201	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar	
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	60 h	
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Geplante Gruppengröße</b>	40		<b>Selbststudium</b>	30 h
<b>M 2: Modulprüfung</b>	<b>Modulprüfung</b>				
	<i>Exam</i>				
	<b>Prüfungsnummer</b>	102400205	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung	
	<b>Prüfungsform</b>	Fachpraktische Klausur oder Portfolio	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	90 h	
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja			
Erläuterungen bzgl. Modulprüfung		Fachpraktische Klausur (90 Min): Ein technisches Kommunikationsmedium wird angefertigt und/oder analysiert.			
Letzte Änderung: 10.02.2020					

<b>Modul 3</b>	Fachdidaktik Technik 2			
	<i>Didactics of Technological Education 2</i>			
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102400300	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS	
	<b>Studienabschnitt</b>	2. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Frühjahrssemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>
			120 h	
<b>Qualifikationsziel:</b>	<p>Die Studierenden können Ziele, Inhalte, Methoden und Medien als Faktoren für die Unterrichtsplanung in ihren Implikationszusammenhängen begründen und können technikbezogene Bildungsprozesse nach definierten (auch inklusiv motivierten) Kriterien evaluieren. Daraus abgeleitet sind sie in der Lage, techniktypische Methoden und Unterrichtsverfahren hinsichtlich ihrer inneren wie äußeren Form der Erkenntnis-Wegführung für die Planung von Technikunterricht unter Berücksichtigung der Spezifika heterogener Lerngruppen zu nutzen. Dabei verstehen sie den Zusammenhang zwischen den Lehrmethoden, den methodischen Grundformen sowie den Unterrichtsverfahren im Planungsprozess von Lehr- und Lernverfahren.</p>			
<b>Fachkompetenz:</b>	<p>Die Studierenden kennen Methoden, insbesondere Unterrichtsverfahren im Technikunterricht und wissen, was bei der inhaltlichen Planung von Unterrichtseinheiten zu beachten ist. Sie sind in der Lage den Unterrichtsprozess und die hier im Mittelpunkt stehenden Lehr- und Lernhandlungen zu erklären und Zusammenhänge zwischen Lernzielen, Lerninhalten, Unterrichtsmethoden, Unterrichtsmedien, Sozialformen sowie dem Lernort herzustellen. Dabei verstehen sie handlungsorientierten Unterricht als grundlegenden Anspruch eines modernen Technikunterrichts in Theorie und Praxis. Sie können die unterrichtliche Interaktion, initiiert durch Kommunikation und Kooperation, als bestimmendes Handlungsgeschehen für einen modernen Technikunterricht, begründen. Grundsätzlich beachten Sie dabei die Anforderungen inklusiver Settings.</p>			
<b>Methodenkompetenz:</b>	<p>Selbstständiges Planen und Bewerten von Technikunterricht. Zielgerichtete Verknüpfung von Inhalten, Medien, Methoden und Sozialformen bei der Planung von handlungsorientiert ausgerichtetem Technikunterricht mit heterogenen Lerngruppen.</p>			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	<p>Selbständiges und selbstorganisiertes Arbeiten. Einzel- und Teamarbeit in Gruppen während und in Vorbereitung der konkreten Übungen. Fähigkeit zum fachdidaktisch intendierten Präsentieren der Arbeitsergebnisse.</p>			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Seminar mit Übungen			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.			

<b>M 3: Teilmodul 1</b>	<b>Methodik des Technikunterrichts</b>			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400301	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	90 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	40	<b>Selbststudium</b>		60 h
<b>M 3: Modulprüfung</b>	<b>Modulprüfung</b>			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	102400305	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung
	<b>Prüfungsform</b>	Klausur oder mündliche Prüfung	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	60 h
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja		
<b>Erläuterungen bzgl. Modulprüfung</b>	Klausur: 90 Min., mündliche Prüfung: 20 Min.			
				Letzte Änderung: 03.07.2020

<b>Modul 4</b>	Fertigungstechnik				
	<i>Manufacturing Technique</i>				
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102400400		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		4 SWS		
	<b>Studienabschnitt</b>	2. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>		150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Frühjahrssemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	60 h
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	90 h
<b>Qualifikationsziel:</b>		Die Studierenden können grundlegende Fertigungsverfahren normorientiert analysieren und fachlogisch systematisieren. Sie kennen die fachwissenschaftlichen Grundlagen der Fertigungstechnik in Theorie und Praxis und sind in der Lage, sie einer Problemstellung sowie den gegebenen Bedingungen entsprechend begründet auszuwählen und fachgerecht anzuwenden. Sie können Betriebe, öffentliche Einrichtungen und private Haushalte als soziotechnische Systeme charakterisieren und spezifische Konsequenzen für die Planung, Durchführung und Bewertung von Fertigungsvorhaben ableiten. Dabei sind sie in der Lage die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften selbstständig und konsequent anzuwenden.			
<b>Fachkompetenz:</b>		Die Studierenden kennen, verstehen und nutzen technische grundlegende technische Fertigungsverfahren sowie die dazu gehörenden Fertigungsprinzipien und können diese auf einfache Werkzeugmaschinen, Werkzeuge, Geräte und Vorrichtungen sowie die Organisation entsprechenden schulrelevanter Fertigungsprozesse anwenden. Sie können Fertigungsprozesse anhand von technologischen, ökologischen und ökonomischen Kriterien planen, durchführen und bewerten. Dazu nutzen sie technische Zeichnungen, Stücklisten, Montageanleitungen und Fertigungspläne. Sie kennen schulrelevante Werkstoffe und können sie zielorientiert und sicherheitsbewusst verwenden.			
<b>Methodenkompetenz:</b>		Die Studierenden können relevante Fachliteratur zunehmend selbstständig sowie zielorientiert auswählen und nutzen. 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.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>		Die Studierenden sind bereit und in der Lage Fertigungsvorhaben eigenverantwortlich zu planen, durchzuführen und kriteriengeleitet zu bewerten. Dabei entwickeln sie ihre Fähigkeiten und ihre volitionale Bereitschaft zu fundierter Selbst- aber auch Fremdkritik. Sie verstehen die Bedeutung eines sachlichen und kritisch-konstruktiven Argumentierens von technischen Lösungsvarianten und übernehmen Eigen- und Mitverantwortung bei der Durchsetzung von Sicherheitsvorschriften in der technischen Praxis.			

Fortsetzung von Modul 4:

<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Vorträge, Diskussionen, Einzelarbeit, fachpraktische Übungen
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulprüfung ist neben dem Nachweis von Fähigkeiten und Fertigkeiten zum fachlich korrekten Umgang mit allen, in den praktischen Teilen dieses Moduls angebotenen Maschinen, Anlagen und Geräten, auch die Beherrschung der gesetzlich festgelegten Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften in Theorie und Praxis. Dies ist aus Sicherheitsgründen in den Lehrveranstaltungen in geeigneter Form nachzuweisen.

M 4: Teilmodul 1	Fertigungstechnik			
	Teilmodulkennnummer	102400401	Lehrveranstaltungsart	Vorlesung
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	60 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
Geplante Gruppengröße	40	Selbststudium		30 h
M 4: Teilmodul 2	Fertigungstechnisches Grundpraktikum			
	Teilmodulkennnummer	102400402	Lehrveranstaltungsart	Praktikum
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	60 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
Geplante Gruppengröße	15	Selbststudium		30 h
M 4: Modulprüfung	Modulprüfung			
	Exam			
	Prüfungsnummer	102400405	Prüfungsumfang	Siehe Erläuterungen
	Prüfungsform	Fachpraktische Klausur oder Projekt	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung	90 h
	Benotete Prüfung?	Ja		
Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	<p>Fachpraktische Klausur (180 Minuten): Der fachgerechte Werkzeugumgang wird unter besonderer Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften nachgewiesen, und Kompetenzen zur Fertigungstechnik werden dokumentiert.</p> <p>Projekt: Die Fertigung eines komplexen Werkstücks wird geplant und das Werkstück darauf basierend hergestellt.</p>			
Letzte Änderung: 10.02.2020				

<b>Modul 5</b>	Maschinentechnik				
	<i>Machine Technology</i>				
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102400500		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		4 SWS		
	<b>Studienabschnitt</b>	3. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>		150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	60 h
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	90 h
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden können Maschinen analysieren und nach unterschiedlichen Kriterien klassifizieren. Sie können gängige Maschinenelemente normgerecht und zielführend erklären, darstellen und nutzen. Sie sind in der Lage, bei der Realisierung eigener Projektentwürfe den gezielten Einsatz von Maschinen zu planen, zu realisieren, zu bewerten und ggf. zu optimieren. Sie beherrschen den fach- und sicherheitsgerechten Umgang mit schulrelevanten Werkzeugmaschinen und können diese eigenverantwortlich und sicherheitsbewusst einrichten, bedienen und warten.				
<b>Fachkompetenz:</b>	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.				
<b>Methodenkompetenz:</b>	Die Studierenden können selbstständig und eigenverantwortlich den Einsatz schulrelevanter Werkzeugmaschinen planen, umsetzen und zielkontextuell reflektieren. Sie vertiefen ihre Fähigkeiten und Fertigkeiten beim problemorientierten Arbeiten an technischen Projekten.				
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Die Studierenden können eigenverantwortlich, exakt und normgerecht arbeiten. Sie kommunizieren in Gruppen und entwickeln Sicherheitsbewusstsein und Selbstreflexionsfähigkeit.				
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Vorträge, Diskussionen, Einzelarbeit, selbstständiges Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen.				
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner				
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss von Modul 4 "Fertigungstechnik" (102400400)				
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften				
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulprüfung ist neben dem Nachweis von Fähigkeiten und Fertigkeiten zum fachlich korrekten Umgang mit allen, in den praktischen Teilen dieses Moduls angebotenen Maschinen, Anlagen und Geräten, auch die Beherrschung der gesetzlich festgelegten Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften in Theorie und Praxis. Dies ist aus Sicherheitsgründen in den Lehrveranstaltungen in geeigneter Form nachzuweisen.				



M 5: Teilmodul 1	Maschinentechnik			
	Teilmodulkennnummer	102400501	Lehrveranstaltungsart	Seminar
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	50 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
	Geplante Gruppengröße	40		Selbststudium
M 5: Teilmodul 2	Maschinentechnisches Praktikum			
	Teilmodulkennnummer	102400502	Lehrveranstaltungsart	Praktikum
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	50 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
	Geplante Gruppengröße	15		Selbststudium
M 5: Modulprüfung	Modulprüfung			
	Exam			
	Prüfungsnummer	102400505	Prüfungsumfang	Siehe Erläuterungen
	Prüfungsform	Fachpraktische Klausur oder Projekt	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung	50 h
	Benotete Prüfung?	Ja		
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	<p>Fachpraktische Klausur (180 Minuten): Der fachgerechte Maschinenumgang wird unter besonderer Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften nachgewiesen, und Kompetenzen zur Maschinentechnik werden dokumentiert.</p> <p>Projekt: Die Fertigung eines komplexen Werkstücks wird unter Einsatz der behandelten Maschinen und unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften geplant und das Werkstück darauf basierend hergestellt.</p>		
Letzte Änderung: 10.02.2020				

<b>Modul 6</b>	Fachdidaktisches Theorie-Praxis-Modul: Fachdidaktisches Praktikum mit fachdidaktischem Seminar			
	<i>Theory and Practice: Subject-Specific Teaching Placement and Subject-Didactic Seminar Course</i>			
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102400600	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS	
	<b>Studienabschnitt</b>	3. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b> 30 h (Sem.) + 60 h (Pr.)
	<b>Dauer</b>	1 Semester	<b>Selbststudium</b>	30 h (Sem.) + 30 h (Pr.)
<b>Qualifikationsziel:</b>	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.			
<b>Fachkompetenz:</b>	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.			
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	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.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Kurzvorträge; Lektüre und Analyse fachdidaktischer Texte; kooperative Formen der Unterrichtsplanung und -durchführung.			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	<p>Der <b>Workload</b> des <b>Fachdidaktischen Praktikums</b> bildet den <b>gesamten</b> zeitlichen Aufwand des Schulpraktikums ab. Der <b>Workload</b> des Fachdidaktischen Seminars bildet den zeitlichen Aufwand in <b>einem</b> von <b>zwei</b> Teilstudiengängen ab.</p> <p>Das <b>Fachdidaktische Seminar</b> muss in dem Fach, das im Praktikum schwerpunktmäßig unterrichtet wird, vor Antritt des Praktikums absolviert werden. Das Fachdidaktische Seminar im zweiten studierten Fach kann auch nach Ende des Praktikums - als Nachbereitung - absolviert werden.</p>			

<b>M 6: Teilmodul 1</b>	Fachdidaktisches Seminar			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400601	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	60 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
	<b>Geplante Gruppengröße</b>	40		<b>Selbststudium</b>
<b>M 6: Modulprüfung</b>	Fachdidaktisches Praktikum / Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	k.A.	<b>Workload (Teilmodul)</b>	k.A.
	<b>Art des Teilmoduls</b>	<i>Pflicht</i>	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
	<b>Prüfungsform</b>	<i>Portfolio oder schriftliche Prüfungsleistung</i>		<b>Selbststudium</b>
	<b>Benotete Prüfung?</b>	<i>Nein</i>	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	
	<b>Praktikumsdauer</b>	<i>3 Wochen</i>		
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	<p>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.</p> <p>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.</p>		
Letzte Änderung: 31.01.2022				

<b>Modul 7</b>	Elektro-Energietechnik			
	<i>Electrical and Power Engineering</i>			
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102400700	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS	
	<b>Studienabschnitt</b>	4. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	150 h
	<b>Turnus</b>	jedes Frühjahrssemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>
			120 h	
<b>Qualifikationsziel:</b>	<p>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.</p>			
<b>Fachkompetenz:</b>	<p>Die Studierenden wissen um Bedarf und Bedeutung elektrischer Energie für moderne Industriegesellschaften, kennen Varianten für die Erzeugung elektrischer Energie für das Netz (konventionell und regenerativ), kennen ausgewählte elektrische Maschinen zur Energiegewinnung und -nutzung, verstehen Grundlagen der Einspeisung und Verteilung elektrischer Energie in bzw. über das Stromnetz, wissen um die Auswirkungen elektrischer Energieversorgung auf Mensch, Wirtschaft und Umwelt, kennen ausgewählte elektrische Bauteile und ihre Verwendung, beherrschen die Grundlagen der Schaltungstechnik, können einfache Schaltungen entwerfen und auslegen, sind in der Lage messtechnische Analysen an einfachen Schaltungen vorzunehmen, kennen die Bedeutung von Elektronik für den technischen Fortschritt moderner Industriegesellschaften, wissen um Problematiken bei der Herstellung und Entsorgung elektrischer Produkte.</p>			
<b>Methodenkompetenz:</b>	<p>Selbstständiges Analysieren elektrotechnischer und elektronischer Systeme, sicherheitsgerechte Planung, Dimensionierung und Nutzung elektronischer Schaltungen, beurteilen von Energieversorgungs- und -nutzungskonzepten unter Einbeziehung soziotechnischer Aspekte.</p>			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	<p>Eigenverantwortliches Erarbeiten von Inhalten und Standpunkten. Sachlich-kritische Analyse eigener Lösungen, Fähigkeiten zu Bewertung eigener wie fremder Lösungskonzepte, Entwicklung von Frustrationstoleranz.</p>			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Selbststudium, Vorlesung, Übung.			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Dr. Tönnsen			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinentechnik" (102400500)			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.			

<b>M 7: Teilmodul 1</b>	Elektro-Energietechnik			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400701	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung
	<b>SWS</b>	1 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	45 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	40	<b>Selbststudium</b>		30 h
<b>M 7: Teilmodul 2</b>	Elektro-Energietechnik			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400702	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Übung
	<b>SWS</b>	1 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	45 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	20	<b>Selbststudium</b>		30 h
<b>M 7: Modulprüfung</b>	Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	102400705	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung
	<b>Prüfungsform</b>	Klausur oder mündliche Prüfung	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	60 h
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja		
Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Klausur: 90 Minuten, mündliche Prüfung: ca. 15 Minuten.			
				Letzte Änderung: 05.02.2020

<b>Modul 8</b>	Elektronik			
	<i>Electronics</i>			
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102400800	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS	
	<b>Studienabschnitt</b>	4. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Frühjahrssemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>
			120 h	
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden können elektronische Inhalte für den Technikunterricht definieren sowie adressatengerecht und didaktisch indendiert reduzieren; dazu gegenständliche Medien mit elektronischem Schwerpunkt konzipieren, herstellen, bewerten, optimieren und einsetzen; dazu notwendige geistige, geistig-praktische und praktische Handlungen sach- und sicherheitsgerecht durchführen und hinsichtlich ihres Bildungspotentials bewerten.			
<b>Fachkompetenz:</b>	Kenntnisse über wichtige elektronische Bauteilfamilien (z.B. Transistoren, Timer, Counter, Gatter), Grundsaltungen (z.B. Kippsaltungen, Verstärkersaltungen) 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.			
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Einzel- und Teamarbeit. Reflexion eigener und fremder Lösungen.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Vorträge, interaktive Sequenzen, selbstständige Arbeitsphasen, Diskussionen, Recherchearbeit.			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Dr. Tönnsen			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinentchnik" (102400500)			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	Veranstaltungsform: Seminar mit fachpraktischen Anteilen.			

<b>M 8: Teilmodul 1</b>	Elektronik				
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102400801	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar / Übung	
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	90 h	
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Geplante Gruppengröße</b>	20		<b>Selbststudium</b>	60 h
<b>M 8: Modulprüfung</b>	Modulprüfung				
	<i>Exam</i>				
	<b>Prüfungsnummer</b>	102400805	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung	
	<b>Prüfungsform</b>	(Fachpraktische) Klausur oder Projekt	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	60 h	
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja			
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Die Klausur kann fachpraktische Anteile aufweisen. Dauer: 90 min. Projekt: Bewertet werden ein im Modul entwickeltes Produkt und die entsprechende Dokumentation			
Letzte Änderung: 10.02.2020					



<b>Modul 9</b>	Projekte für den Technikunterricht			
	<i>Projects in Technology Education</i>			
	<b>Modulart</b>		Pflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102400900	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		4 SWS	
	<b>Spezialisierungsoption</b>		M.Ed. Lehramt an Grundschulen: Pflicht	
			M.Ed. Lehramt an Gemeinschaftsschulen: Pflicht	
			Erziehungswissenschaftlicher Fach-Masterstudiengang: Pflicht	
			Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang: Pflicht	
	<b>Studienabschnitt</b>	5. Semester	<b>Workload (gesamt)</b> 150 h	
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b> 60 h
<b>Dauer</b>	1 Semester	<b>Selbststudium</b> 90 h		
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden können Medien für technische Bildungszwecke unter Berücksichtigung heterogener Lerngruppen eigenverantwortlich entwickeln, planen, herstellen, dokumentieren, bewerten und optimieren; sie erstellen Begleitmaterialien für den Einsatz im Unterricht, nutzen 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.			
<b>Fachkompetenz:</b>	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.			
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	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.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Seminar-, Gruppen- und Einzelarbeit.			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Dr. Tönnsen			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinentechnik" (102400500)			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.			

M 9: Teilmodul 1	Entwicklung und Konzeption von Projekten für den Technikunterricht			
	Teilmodulkennnummer	102400901	Lehrveranstaltungsart	Seminar
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	60 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
	Geplante Gruppengröße	20		Selbststudium
M 9: Teilmodul 2	Konstruktion und Fertigung von Projekten für den Technikunterricht (mit CAD/ CAM)			
	Teilmodulkennnummer	102400902	Lehrveranstaltungsart	Praktikum
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	60 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
	Geplante Gruppengröße	20		Selbststudium
M 9: Modulprüfung	Modulprüfung			
	Exam			
	Prüfungsnummer	102400905	Prüfungsumfang	Siehe Erläuterung
	Prüfungsform	Projekt	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung	30 h
	Benotete Prüfung?	Ja		
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	<p>Projektpräsentation: Das im Modul entwickelte Unterrichtsmedium (Projekt) wird präsentiert (ca. 20 Minuten).</p> <p>Projektbericht: Das im Modul entwickelte Unterrichtsmedium (Projekt) wird in Form eines Berichts beschrieben und reflektiert (ca. 20 Seiten)</p>		
Letzte Änderung: 03.07.2020				

<b>Modul 10</b>	Soziotechnik			
	<i>Socio-Technology</i>			
	<b>Modulart</b>		Wahlpflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102401000	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS	
	<b>Spezialisierungsoption</b>		M.Ed. Lehramt an Grundschulen: Pflicht	
			M.Ed. Lehramt an Gemeinschaftsschulen: Pflicht	
			Erziehungswissenschaftlicher Fach-Masterstudiengang: Pflicht	
	<b>Studienabschnitt</b>	5. Semester	<b>Workload (gesamt)</b> 150 h	
<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	120 h
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden können den Zusammenhang zwischen technischer und gesellschaftlicher 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 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 für den Technikunterricht generieren.			
<b>Fachkompetenz:</b>	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.			
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Selbstständige Analyse wissenschaftlicher Texte. Entwicklung und Reflektion eigener Positionen im Sinne von Synthesen. Weitere Ausprägung von Teamfähigkeit.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Seminar-, Gruppen- und Einzelarbeit.			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinentchnik" (102400500)			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.			

<b>M 10: Teilmodul 1</b>	Soziotechnik				
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102401001	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar	
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	130 h	
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Seminar	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Geplante Gruppengröße</b>	40		<b>Selbststudium</b>	100 h
<b>M 10: Modulprüfung</b>	Modulprüfung				
	<i>Exam</i>				
	<b>Prüfungsnummer</b>	102401005	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung	
	<b>Prüfungsform</b>	Referat oder mündliche Prüfung	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	20 h	
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja			
Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Dauer der mündlichen Prüfung: ca. 15 Minuten.				
Letzte Änderung: 03.07.2020					

<b>Modul 11</b>	Außerschulische Lernorte			
	<i>External Learning Environments</i>			
	<b>Modulart</b>		Wahlpflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		102401100	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS	
	<b>Spezialisierungsoption</b>		M.Ed. Lehramt an Grundschulen: Pflicht	
			M.Ed. Lehramt an Gemeinschaftsschulen: Pflicht	
			Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang: Pflicht	
	<b>Studienabschnitt</b>	6. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	
<b>Turnus</b>	jedes Frühjahrssemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	120 h
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden recherchieren außerschulische Lernorte und können diese didaktisch begründet 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 ziel determiniert vorbereiten, durchführen und nachbereiten.			
<b>Fachkompetenz:</b>	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.			
<b>Methodenkompetenz:</b>	Die Studierenden recherchieren und analysieren außerschulische Lernangebote und begründen ihre Auswahl. Sie managen Termine, planen An- und Abfahrten und stimmen sich in Gruppen ab.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Die Studierenden übernehmen Einzelarbeiten, die später im Team abgestimmt werden. Sie kommunizieren mit externen Ansprechpartnern und überwinden Terminkonflikte.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Einzel- und Gruppenarbeit.			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Dr. Tönnsen			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.			

<b>M 11: Teilmodul 1</b>	Außerschulische Lernorte für die Primarstufe und die Sekundarschule			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102401101	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar / Exkursion
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	130 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	40	<b>Selbststudium</b>		100 h
<b>M 11: Modulprüfung</b>	Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	102401105	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung
	<b>Prüfungsform</b>	Portfolio	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	20 h
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Nein		
Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Portfolio / Ausarbeitung zu besuchten Lernorten. Planung, Inhalt, Durchführung und Analyse von Exkursionen werden in Form eines Portfolios bzw. einer Ausarbeitung dokumentiert.			
				Letzte Änderung: 03.07.2020

<b>Modul 12</b>	Informationstechnik				
	<i>Information Technology</i>				
	<b>Modulart</b>		Wahlpflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102401200		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		4 SWS		
	<b>Spezialisierungsoption</b>		<b>M.Ed. Lehramt an Gemeinschaftsschulen: Pflicht</b>		
			<b>Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang: Pflicht</b>		
	<b>Studienabschnitt</b>	6. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>		150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Frühjahrssemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	60 h
<b>Dauer</b>	1 Semester	<b>Selbststudium</b>		90 h	
<b>Qualifikationsziel:</b>	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.				
<b>Fachkompetenz:</b>	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, beherrschen Grundlagen über die Ausgabe von Informationen (Aktorik) sowie der Informationsübertragung (Datenbussysteme, Funkstrecken), beherrschen die Grundlagen der Steuerungstechnik und kennen die Prinzipien der Regelungstechnik, besitzen Kenntnisse über speicherprogrammierbare Steuerungen sowie die Mikrocontroller-technik, können einfache Probleme unter Anwendung der genannten informationstechnischen Kompetenzen eigenständig lösen.				
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.				
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Selbstorganisationsfähigkeit, Planung und Durchführung eigener Problemlösestrategien, Arbeiten in Teams				
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Vorträge, Diskussion, Kleingruppenarbeit, Einzelarbeit.				
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Dr. Tönnsen				
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinentechnik" (102400500)				
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften				
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.				



<b>M 12: Teilmodul 1</b>	Informations- und Kommunikationstechnik			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102401201	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Seminar
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	60 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	20	<b>Selbststudium</b>		30 h
<b>M 12: Teilmodul 2</b>	Informationstechnisches Praktikum			
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102401202	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Praktikum
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	50 h
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
<b>Geplante Gruppengröße</b>	20	<b>Selbststudium</b>		20 h
<b>M 12: Modulprüfung</b>	Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	102401205	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung
	<b>Prüfungsform</b>	Fachpraktische Klausur oder mündliche Prüfung	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	40 h
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja		
Erläuterungen bzgl. Mo- dulprüfung	Fachpraktische Klausur: 90 Minuten; mündl. Prüfung: 20 Minuten			
				Letzte Änderung: 10.02.2020

<b>Modul 13</b>	Technische Systeme				
	<i>Technical Systems</i>				
	<b>Modulart</b>		Wahlpflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102401300		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS		
	<b>Spezialisierungsoption</b>		Erziehungswissenschaftlicher Fach-Masterstudiengang: Wahlmöglichkeit		
			Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang: Wahlmöglichkeit		
	<b>Studienabschnitt</b>	5. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>		150 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
<b>Dauer</b>	1 Semester	<b>Selbststudium</b>		120 h	
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden konstruieren, fertigen, analysieren oder optimieren selbstständig technische Systeme, Maschinen, Anlagen und Geräte in einem funktionalen und/oder didaktischen Zielkontext.				
<b>Fachkompetenz:</b>	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.				
<b>Methodenkompetenz:</b>	Norm- und methodengerechtes Arbeiten in der Technik und ihrer Pädagogik.				
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Einzel oder Kleingruppenarbeit.				
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Projektarbeit				
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner				
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinenteknik" (102400500)				
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften				
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.				

<b>M 13: Teilmodul 1</b>	Technische Systeme				
	<b>Teilmodulkennnummer</b>	102401301	<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Projekt	
	<b>SWS</b>	2 SWS	<b>Workload (Teilmodul)</b>	90 h	
	<b>Art des Teilmoduls</b>	Pflicht	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Geplante Gruppengröße</b>	5		<b>Selbststudium</b>	60 h
<b>M 13: Modulprüfung</b>	Modulprüfung				
	<i>Exam</i>				
	<b>Prüfungsnummer</b>	102401305	<b>Prüfungsumfang</b>	Siehe Erläuterung	
	<b>Prüfungsform</b>	Projekt	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	60 h	
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja			
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Thema und Umfang des Projekts nach vorheriger Absprache mit dem Modulverantwortlichen.			
Letzte Änderung: 10.02.2020					

<b>Modul 14</b>	Technische Dokumentationen				
	<i>Technical Documentation</i>				
	<b>Modulart</b>		Wahlpflichtmodul		
	<b>Modulkennnummer</b>		102401400		
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		5 LP		
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		2 SWS		
	<b>Spezialisierungsoption</b>		Fachwissenschaftlicher Masterstudiengang: Pflicht		
	<b>Studienabschnitt</b>	5. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	150 h	
	<b>Turnus</b>	Jedes Herbstsemester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>	30 h
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>	120 h
<b>Qualifikationsziel:</b>	Die Studierenden können in den etablierten Teildisziplinen der Technik Planungen, Entwicklungen, Fertigungsvorhaben und Bewertungen fachgerecht kommunizieren. Dazu nutzen sie einschlägige Arten der Dokumentation, die sie sowohl lesen als auch erstellen können. Sie sind in der Lage, Dokumentationen adressatenspezifisch auszuführen.				
<b>Fachkompetenz:</b>	Die Studierenden kennen Optionen und Nutzungskriterien technischer Dokumentationen, können diese Materialien lesen, bewerten und erstellen. Sie sind fähig, technische Dokumentationen technikdidaktisch auf Zielgruppen auszurichten bzw. zu adaptieren.				
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.				
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Kommunikationsfähigkeit schriftlich und mündlich, systematisches Arbeiten, Eigenverantwortlichkeit, ggf. Teamfähigkeit				
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Seminar-, Gruppen- und Einzelarbeit.				
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Dr. Tönnsen				
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	Erfolgreicher Abschluss der Module 4 "Fertigungstechnik" (102400400) und 5 "Maschinentechnik" (102400500)				
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften				
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.				

<b>M 14: Teilmodul 1</b>	Technische Dokumentationen			
	Teilmodulkennnummer	102401401	Lehrveranstaltungsart	Seminar
	SWS	2 SWS	Workload (Teilmodul)	60 h
	Art des Teilmoduls	Pflicht	Davon	Präsenzzeit
	Geplante Gruppengröße	40		Selbststudium
<b>M 14: Modulprüfung</b>	Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	Prüfungsnummer	102401405	Prüfungsumfang	k.A.
	Prüfungsform	Projekt	Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung	90 h
	Benotete Prüfung?	nein		
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Projektarbeit und Dokumentation zu einem vorgegebenen Schwerpunkt		
Letzte Änderung: 10.02.2020				

<b>Modul 15</b>	Bachelor Thesis			
	<i>Bachelor Thesis</i>			
	<b>Modulart</b>		Wahlpflichtmodul	
	<b>Modulkennnummer</b>		Thesis Modul	
	<b>Leistungspunkte (LP)</b>		10 LP	
	<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		0 SWS	
	<b>Studienabschnitt</b>	6. Semester	<b>Workload (gesamt)</b>	300 h
	<b>Turnus</b>	Jedes Semester	<b>Davon</b>	<b>Präsenzzeit</b>
	<b>Dauer</b>	1 Semester		<b>Selbststudium</b>
<b>Qualifikationsziel:</b>	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.			
<b>Fachkompetenz:</b>	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.			
<b>Methodenkompetenz:</b>	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.			
<b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b>	Eigenständigkeit, Ausdauer, Organisation längerer Arbeitsprozesse.			
<b>Lehr-/ Lernformen:</b>	Bachelor Thesis			
<b>Modulverantwortliche/r:</b>	Prof. Dr. Hüttner			
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	B.A. Bildungswissenschaften			
<b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>	k.A.			
<b>M 15: Modulprüfung</b>	Modulprüfung			
	<i>Exam</i>			
	<b>Prüfungsnummer</b>	10	<b>Prüfungsumfang</b>	Umfang nach Absprache
	<b>Prüfungsform</b>	Bachelor Thesis	<b>Prüfungsvorbereitung, Prüfungserarbeitung</b>	300 h
	<b>Benotete Prüfung?</b>	Ja		
	Erläuterungen bzgl. Modulprüfung	Umfang der Bachelor Thesis nach vorheriger Absprache. Bearbeitungszeitraum: 4 Monate.		

Letzte Änderung: 10.02.2020