

Pädagogische Hochschule Freiburg Abtl. Technik
Orientierungsplan zur Studienordnung (gemäß geltenden Modulhandbüchern)
Prüfungsordnung 2015 Primar und Sekundar 1 Bachelor- und Masterstudiengang

Stand:

19.09.2022

TEC		Sekundar		Primar		Lehre										
PO 2015	17. ÄO	Modul	Sem.	Modul	Sem.	Kurztitel der Lehrveranstaltung (ausführliche Beschreibungen siehe Modulhandbuch)		Dozent	Anwesenheitspflicht laut Modulhandbuch (BA)	FW	FD	CP	SWS	Studienleistung	Rhythmus	
		Modul 1 (BS)		Modul 1/2/3 (BP)												
TEC 110	TEC 110	X	BS M1	1	X	BP M1 BP M2/M3**	1 4	Einführung in die Technikwissenschaft (fachwissenschaftliche Forschung)	Schüder		FW	3		2	20	1
TEC 120	TEC 120	X	BS M1	1	X	BP M1 BP M2/M3**	1 4	Einführung in die Technikdidaktik [STEP]	Schüder		FD	3		2	20	1
TEC 130	TEC 130	X	BS M1	1	X	BP M1	1	Maschinensicherheit und Unfallverhütung (nicht NaSu M2/M3)	Schüder		FW	3		2	20	1
TEC 140	TEC 140	X	BS M1	1	X	BP M1	1	Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge und Verfahren: Holz u. Keramik	Schüder		FW	3		2	20;30	1
TEC 160	TEC 160	X	BS M1	2	X	BP M1	2	Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge und Verfahren: Metall u. Kunststoff	Schüder		FW	4;3		2;1	20; 15	1
TEC 170	TEC 170	X	BS M1	1				Technografische Kommunikation (TZ, CAD)	Gideon		FW	3		2	20	1
TEC 180	TEC 180	X	BS M1	2				Computergestützte Produktion (KOSY)	Albicker		FW	3		2	20	2
TEC 189	TEC 189				X	BP M1	2	Fachdidaktische und fachwissenschaftliche Aspekte des technikbezogenen Unterrichts der Grundschule	Albicker		FD	4		2	30	2
TEC 190	TEC 190	X	BS M1	2				Elektrotechnik	Perlwitz		FW	3		2	20	1
TEC 199	TEC 199				X	BP M1	2	Produkte planen und gestalten	Albicker	X	FW	4		2	30	2
Modulprüfungsleistung: BP-TEC-M1 und BS-TEC-M1: Klausur (120 Min); BP-TEC-M2/M3: Klausur (90 Min) oder Portfolio (40h) (s.u. bei M2);																
		Modul 2 (BS)		Modul 2 (BP)												
TEC 430	TEC 210	X	BS M2	3	W	BP M3 MP M1	6 1	Technik im Alltag	Albicker	x nur PRIM	FW	4;3		2	20	2
TEC 220	TEC 220	X	BS M2	3				Fertigungstechnik	Richter		FW	3		2	keine	2
TEC 230	TEC 230	X	BS M2	3				Maschinentechnik	Richter		FW	3		2	keine	2
TEC 420	TEC 240	X	BS M2	3	W	BP M3 MP M1	6 1	Bautechnik	Schüder	x nur PRIM	FW	3		2	20 30	2
TEC 299	TEC 299				X	BP M2/M3**	4	Fachwissenschaftliche und fachpraktische Einzelfragen [nur NaSu]	Albicker		FW	3		2	20	1
Modulprüfungsleistung: BS-TEC-M2 : Präsentation (ca. 15 Min) mit mdl. Prüfung (ca. 20 Min.); BP-TEC-M2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio (40h) (s.o. bei M1);																
		Modul 3 (BS)		Modul 3 (BP)												
TEC 210	TEC 310	X	BS M3	4				Elektronik	Perlwitz		FW	3		2	20	2
TEC 450	TEC 320	X	BS M3	4				Digitaltechnik	Albicker		FW	3		2	20	2
TEC 340	TEC 330	X	BS M3	4				Planung und Fertigung komplexer Gegenstände	Albicker	X	FW	3		2	20	2
TEC 441	TEC 341	(X)	BS M3	4				Messen, Steuern, Regeln mit CIUS oder		X	FW					>2
TEC 442	TEC 342	(X)	BS M3	4				Messen, Steuern, Regeln mit MecLab oder		X	FW	3		2	20	>2
TEC 443	TEC 343	(X)	BS M3	4				Messen, Steuern, Regeln mit Fischertechnik		X	FW					>2
Modulprüfungsleistung: BS-TEC-M3: fachpraktische Arbeit (85 h) mit schriftlichem Kommentar (35 h); BP-TEC-M3: Hausarbeit (20 h) (s.u.)																
		Modul 4 (BS)		Modul 3 (BP) Modul 1 (MP)												
TEC 310	TEC 410	X	BS M4	5	X	BP M3	6	Ziele, Inhalte, Methoden und Medien des Technikunterrichts / Forschungsmethoden	Albicker	X	FD	4		2	30	2
TEC 331	TEC 421	(X)	BS M4	5				Arbeit und Produktion: ... Spezielle Probleme der Fertigungstechnik oder	Richter	X	FW					2
TEC 332	TEC 422	(X)	BS M4	5				Arbeit und Produktion: ... Spezielle Probleme der Maschinentechnik oder	Richter	X	FW	4		2	20	2
TEC 333	TEC 423	(X)	BS M4	5				Arbeit und Produktion: Trennen und stoffschlüssiges Fügen		X	FW					2
TEC 320	TEC 430	X	BS M4	5				Modelle technischer Sachsysteme			FW	4		2	20	2
TEC 410	TEC 440	X	BS M4	6	W	BP M3 MP M1	6 1	Spezielle technologische Verfahren (form- und kraftschlüssige Fügeverfahren)	Richter	x nur PRIM	FW	4		2	20	2
	TEC 445	X	BS M4	6	W	BP M3 MP M1	6 1	Technik-Erlebniswelt	Stemmann	x nur PRIM	FW	4		2	20	2
TEC 250	TEC 450	X	BS M4	6				Außerunterrichtliche und außerschulische Lernorte / Exkursionen ^{EX}	Schüder		FW	2		1	keine	siehe Plan
TEC 460	TEC 460	X	BS-USB-M2	6				Interdisziplinäres Projekt: Energie	Albicker		FW	3		2	20	2
Modulprüfungsleistung: BS-TEC-M4: Projektarbeit (65 h) mit Dokumentation (30 h) und Präsentation (15 Min.); BP-TEC-M3: Hausarbeit (20 h) (s.o.)																
		Modul 1 (MS)		Modul 1 (MP)												
TEC 510	TEC 510	X	MS M1	1				Planung, Durchführung, Evaluation von Technikunterricht	Stemmann		FD	4		2	30	1
TEC 520	TEC 520	X	MS M1	1	X	MP M1	2	Aktuelle Fragestellungen der Technikdidaktik/Aktuelle Fragestellungen und Forschungsansätze technikbezogener Bildung im Sachunterricht	Stemmann		FD	4; 3		2	30	1
TEC 530	TEC 530	X	MS M1	1				Produktgestaltung, Fertigungsplanung und -organisation	Richter		FW	2		2	30	1
TEC 540	TEC 540	X	MS M1	1				Fachwissenschaftliche Einzelfragen	Albicker		FW	2		1	15	1
Modulprüfungsleistung: MS-TEC-M1: Klausur (90 Min.); MP-TEC-M1: mdl. Prüfung (15 Min.)																
		ISP-Modul 1 (MS)		ISP-Modul 1 (BP)												
TEC 610	TEC 610	X	MS-USB-M1	2	X	BP-USB-M1	5	Diagnosegestützte Planung, Durchführung u. Reflexion von Unterricht	Schüder		FD	3		1	20; 25	1
TEC 620	TEC 620	X	MS-USB-M1	2	X	BP-USB-M1	5	Fachdidaktische und methodische Aspekte des Faches Technik	Schüder		FD	3		2	20	1
Modulprüfungsleistung: Praktikumsnachweise und Portfolio																
		Modul 2 (MS)														
TEC 710	TEC 710	X	MS M2	3				Methoden und Ergebnisse der technikdidaktischen Forschung	Stemmann		FD	3		2	20	1
TEC 720	TEC 720	X	MS M2	3				Ideen entwickeln, Probleme lösen in der Technik	Richter		FW/FD	3		1+1	30	1
TEC 730	TEC 730	X	MS M2	4				Fachdidaktische Einzelfragen	Stemmann		FD	3		2	20	1

Legende

- Fachdidaktik
- Fachwissenschaft

- ** für die Fächer AuG und Biologie M2; für die Fächer Chemie und Physik M3
- X Veranstaltung laut Studienordnung
- (X) Veranstaltung laut Studienordnung mit Auswahl (Wahlpflicht)
- X Veranstaltung laut Studienordnung mit Studienvorleistung (Voraussetzung zur Modulprüfung)
- W Wahl: Primarstufe: Spezielle fachwissenschaftliche Bereiche. Wahl 1 Seminar aus 3 Angeboten im Bachelorstudiengang, 1 Seminar im Masterstudiengang
- Ex Exkursionen begleitend zum Studium 60 h (Sek1) Exkursionsteilnahme: Portfolio (im Laufe des 1. und 2. Moduls)
- BP Bachelor Primar
- BS Bachelor Sekundarstufe 1
- MS Master Sekundar
- MP Master Primar

- jedes Semester 1
- jedes 2. Semester 2
- weniger als jedes 2. Semester >2