

**Pädagogische Hochschule Freiburg Abtl. Technik**

**Orientierungsplan zur Studienordnung (gemäß geltenden Modulhandbüchern)**

**Primar und Sekundar 1 und Sonderpädagogik - Bachelor- und Masterstudiengang**

Stand:

13.02.2025

↓

SoSe 2025

TEC	17. AO	Sekundar		Primar (nat.-techn. SU / ab WiSe 22/23)		Sonderpädagogik (ab WiSe 23/24)		Lehre											
		Modul	Sem.	Modul	Sem.	Modul	Sem.	Kurztitel der Lehrveranstaltung (ausführliche Beschreibungen siehe Modulhandbuch)	Dozent	Anwesenheitspflicht lt. Modulhandbuch	FW FD	CP	SWS	Studienleistung	Rhythmus WiSe / SoSe	Dozenten			
		Modul 1 (BS)		Modul 5-7 (BP)		Modul 1 (BSON)													
TEC 050				X	BP M5	2			Professionsorientierte Perspektive: technische Sachsysteme	Schüder		FW	3	2	20		X	Schü	
TEC 060				X	BP M5	2			Professionsorientierte Perspektive: Produktzyklus technischer Sachsysteme	Schüder		FW	3	2	20		X	Schü	
TEC 070				X	BP M6	4			Fachwissenschaftliche und anwendungsbezogene Studien	Albicker		FW	3	2	20		X	Alb	
TEC 080				X	BP M6	4			Produkte planen und gestalten	Albicker		FW	3	2	20		X	Alb	
TEC 090				X	BP M7	6			Fachdidaktische Vertiefung zum Sachunterricht: Perspektive Technik	Alb, Schü, Stem, Boh		FD	3	2	20		X	Alb	
TEC 110	TEC 110	X	BS M1	1			X	BSON M1	Einführung in die Technikwissenschaft (fachwissenschaftliche Forschung)	Schüder		FW	3	2	20	X	X	Schü	
TEC 120	TEC 120	X	BS M1	1					Einführung in die Technikdidaktik [STEP]	Schüder		FD	3	2	20	X	X	Schü	
TEC 130	TEC 130	X	BS M1	1			X	BSON M1	Maschinensicherheit und Unfallverhütung (nicht NaSu M2/M3)	Schüder		FW	3	2	20	X	X	Schü	
TEC 140	TEC 140	X	BS M1	1			X	BSON M1	Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge/Verfahren: Holz u. Keramik	Schüder		FW	3	2	20	X	X	Schü	
TEC 160	TEC 160	X	BS M1	1			X	BSON M1	Einführung in die Werkstätten, Werkzeuge/Verfahren: Metall u. Kunststoff	Schüder		FW	3	1	20	X	X	Schü	
TEC 170	TEC 170	X	BS M1	1			X	MSON M1	Technografische Kommunikation (TZ, CAD)	Stemmann		FW	3;4	2	20	X	X	Stem	
TEC 180	TEC 180	X	BS M1	2					Computergestützte Produktion (KOSY)	Albicker		FW	3	2	20	X	* (s.u.)	--	
TEC 190	TEC 190	X	BS M1	2			X	BSON M1	Elektrotechnik	Huber		FW	3	2	20	X	X	Hub	
Modulprüfung		M1: Klausur 120 Min		M5: Klausur 60 Min M6: PF o.mündl.: 15 Min M7: PF o.mündl.: 15 Min		M1: Klausur 120 Min		Modulprüfungsleistung: BP-TEC-M1 (PO 2015): Klausur (120 Min); BP-TEC-M2/M3: Klausur (90 Min) oder Portfolio (40h) (s.u. bei M2)											
		Modul 2 (BS)				Modul 1 (BSON)													
TEC 210	TEC 210	X	BS M2	3			X	BSON M1	1/2	Technik im Alltag	Albicker	x nur PRIM	FW	3	2	20	X	--	
TEC 220	TEC 220	X	BS M2	3						Fertigungstechnik	Richter		FW	3	2	keine	X	--	
TEC 230	TEC 230	X	BS M2	3						Maschinentechnik	Richter		FW	3	2	keine	X	--	
TEC 240	TEC 240	X	BS M2	3			X	BSON M1	1/2	Bautechnik	Albicker	x nur PRIM	FW	3	2	20	X	--	
Modulprüfung		M2: Präs. 15 Min u. mündl. 20 Min				M1: Klausur 120 Min		Modulprüfungsleistung: BP-TEC-M2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio (40h) (s.o. bei M1)											
		Modul 3 (BS)				Modul 2 (BSON)													
TEC 210	TEC 310	X	BS M3	4			X	BSON M2	4	Elektronik	Huber		FW	3	2	20		X	Hub
TEC 450	TEC 320	X	BS M3	4			X	BSON M2	4	Digitaltechnik	Albicker		FW	3	2	20		X	Al
TEC 340	TEC 330	X	BS M3	4			X	BSON M2	4	Planung und Fertigung komplexer Gegenstände	Albicker	X	FW	3	2	20		X	Al
TEC 442	TEC 340	(X)	BS M3	4			W	MSON M1	2	Messen, Steuern, Regeln mit Meclab oder Fischertechnik	Huber	X	FW	3;4	2	20		X	Hub
Modulprüfung		M3: fachpr. Arbeit (85 h) m. schriftl. Komm. (35 h)				M2: Präs. 15 Min u. mündl. 20 Min		Modulprüfungsleistung: BP-TEC-M3: Hausarbeit (20 h) (s.u.)											
		Modul 4 (BS)				Modul 1/3 (BSON)													
TEC 310	TEC 410	X	BS M4	5			X	BSON M1	2	Ziele, Inhalte, Methoden u. Medien des Technikunterrichts / Forschungsmethoden	Albicker	X	FD	4;3	2	30	X	--	
TEC 331	TEC 421	(X)	BS M4	5						Arbeit und Produktion: ... Spezielle Probleme der Fertigungstechnik oder	Richter	X	FW				X	--	
TEC 332	TEC 422	(X)	BS M4	5						Arbeit und Produktion: ... Spezielle Probleme der Maschinentechnik oder	Richter	X	FW	4	2	20	X	--	
TEC 333	TEC 423	(X)	BS M4	5						Arbeit und Produktion: Trennen und stoffschlüssiges Fügen	Richter	X	FW				X	--	
TEC 320	TEC 430	X	BS M4	5			W	MSON M1	2	Modelle technischer Sachsysteme	Albicker		FW	4	2	20	X	--	
	TEC 445	X	BS M4	6			X	BSON M3	6	Technik-Erlebniswelt	Albicker	x nur PRIM u. SON	FW	4;3	2	20	X	X	--
TEC 250	TEC 450	X	BS M4	6						Außerunterrichtliche und außerschulische Lernorte / Exkursionen <sup>EX</sup>	Schüder		FW	2	1	keine	X	Schü	
TEC 460	TEC 460	X	BS-USB-M2	6						Interdisziplinäre Studien	Albicker		FW	3	2	20		X	--
Modulprüfung		Projektarb. (70 h) m. Dokum. (20 h) u. Präs. (15 Min.)				M1: Klausur 120 Min M3: Hausarbeit (35h)		Modulprüfungsleistung: BP-TEC-M3: Hausarbeit (20 h) (s.o.)											
		Modul 1 (MS)				Modul 2/3 (BSON)													
TEC 510	TEC 510	X	MS M1	1			X	BSON M2	4	Planung, Durchführung, Evaluation von Technikunterricht	Stemmann		FD	4;3	2	30	X	X	Stem
TEC 520	TEC 520	X	MS M1	1			X	BSON M3	6	Aktuelle Fragestellungen der Technikdidaktik/Aktuelle Fragestellungen und Forschungsansätze technikbezogener Bildung im Sachunterricht	Meister		FD	4;3	2	30	X	X	Meis
TEC 530	TEC 530	X	MS M1	1			X	MSON M1	2	Produktgestaltung, Fertigungsplanung und -organisation	Richter		FW	2;4	2	30	X	X	Ri
TEC 540	TEC 540	X	MS M1	1						Fachwissenschaftliche Einzelfragen	Albicker		FW	2	1	15	X	X	Al
Modulprüfung		M1: Klausur 90 Min				M2: s. oben M3: Hausarbeit (35h)		Modulprüfungsleistung: MP-TEC-M1: mdl. Prüfung (15 Min.)											
		ISP-Modul 1 (MS)																	
TEC 610	TEC 610	X	MS-USB-M1	2						Diagnosegestützte Planung, Durchführung u. Reflexion von Unterricht	Schüder		FD	3	1	20; 25	X	X	Schü
TEC 620	TEC 620	X	MS-USB-M1	2						Fachdidaktische und methodische Aspekte des Faches Technik	Schüder		FD	3	2	20	X	X	Schü
Modulprüfung		Praktikumsnachweise und Portfolio																	
		Modul 2 (MS)				Modul 2 (MS)													
TEC 710	TEC 710	X	MS M2	3			X	MSON M2	2	Methoden und Ergebnisse der technikdidaktischen Forschung	Stemmann		FD	3	2	20	X	X	Stem
TEC 720	TEC 720	X	MS M2	3						Ideen entwickeln, Probleme lösen in der Technik	Richter		FW/FD	3	1+1	30	X	X	Ri
TEC 730	TEC 730	X	MS M2	4			X	MSON M2	2	Fachdidaktische Einzelfragen	Boheim		FD	3	2	20	X	X	-
Modulprüfung		Hausarbeit (35h)																	

**Legende**

- Fachdidaktik
- Fachwissenschaft
- X Veranstaltungen finden im Wintersemester statt
- X Veranstaltungen finden im Sommersemester statt
- \*\* 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)

\* TEC 180:  
Die Terminangebote erfolgen i.d.R. vor und nach der Vorlesungszeit der Semester nach folgendem Rhythmus:  
- vor der Vorlesungszeit im Wintersemester (z. B. Sept./Oktober)  
- nach der Vorlesungszeit im Wintersemester (z. B. Februar)  
- vor der Vorlesungszeit im Sommersemester (z. B. März/April)  
Achtung: nicht nach der Vorlesungszeit des Sommersemesters  
Für die Teilnahme an TEC 180 ist der erfolgreiche Abschluss von TEC 170 empfehlenswert. Planen Sie daher die Teilnahme an TEC 170 so, dass Sie problemlos die Studienvorleistung von TEC 180 erbringen können, um an der Modulprüfung teilnehmen zu können.

BP // BS // BSON Bachelor Primar // Bachelor Sekundarstufe 1 / Bachelor Sonderpädagogik  
MP // MS // MSON Master Primar // Master Sekundar / Master Sonderpädagogik