universitätfreiburg

Polyvalenter 2-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption und Master of Education Erweiterungsfach

Informatik

Einführung zum WS 2025/26 Martina Nopper Freitag, 10. Oktober 2025

Polyvalent? 2-HF? Mit Lehramtsoption? Was bedeutet das alles?

- Laut Wiktionary:
 polyvalent = "mit einer Vielzahl von Lösungen, Bedeutungen, Funktionen oder Ähnlichem"
- Bedeutet hier: Der Abschluss ist nicht unbedingt auf Lehramt "festgenagelt", man kann auch einen anderen Weg einschlagen.
- 2 Hauptfächer Bachelor → 2 (Teil-)Fächer parallel
- Lehramtsoption: Man muss nicht Richtung Lehramt, es gibt auch die Option "Individuelle Studiengestaltung"
- Welcher Abschluss? Bachelor of Science oder Bachelor of Arts?
 Welcher Abschluss auf den Dokumenten stehen wird, entscheidet sich durch das Fach, in dem die Bachelorarbeit geschrieben wird.

Aufbau des polyvalenten 2-HF-Bachelors

1. wissenschaft- liches Fach	2. wissenschaft- liches Fach	Option Lehramt Gymnasium	Option Individuelle Studiengestaltung
		Einführung in die Bildungswissenschaften 3 ECTS-Pkt.	Berufsfeldorientierte
Fachwissenschaft 75 ECTS-Pkt.	Fachwissenschaft 75 ECTS-Pkt.	Orientierungspraktikum mit Vor- u. Nachbereitung	Kompetenzen (BOK) mind. 8 ECTS-Pkt.
		7 ECTS-Pkt.	Wahlbereich: Fachwissenschaft und
(in einem der b	Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer) 10 ECTS-Pkt. Fachdidaktik je Fach 5 ECTS-Pkt.		Interdisziplinarität und/oder BOK 12 ECTS-Pkt.

Polyvalenter Bachelor Informatik – Infos dazu

 Viele Infos (z.B. Modulhandbuch als PDF, Prüfungsordnungen) auf der Studiengang-Webseite:

https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/informatik-lehramt

- Optionsbereich
 - Option Lehramt Gymnasium:
 Einführung in die Fachdidaktik der Informatik (V+Ü) (5 ECTS, SL)
 Fachdidaktik 2. HF (5 ECTS, SL)
 Fachübergreifend Bildungswiss. + Schulpraxis (3 ECTS + 7 ECTS. SL)
 - Option Individuelle Studiengestaltung

 (mind.) 12 ECTS durch Wahlveranstaltungen
 8 ECTS BOK am ZfS (analog 1-Fach BSc. Inf.)

Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

universität freiburg

Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

universität freiburg

Bachelor of Science polyvalent (2-Fach) im Fach Informatik Modellstudienplan nach Semestern (Mathe oder Physik als 2. HF)

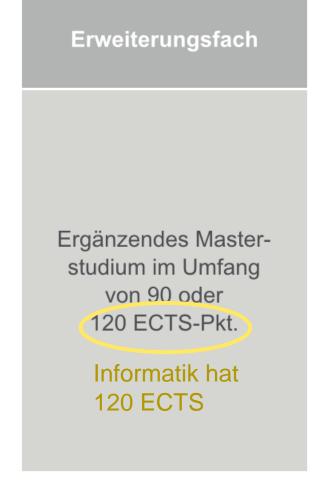
			PL	Pflicht		Stunden				
Sem Mo	dule/Teilmodule	Modul / Bereich	SL	Wahl	٧	Ü	S	Pr	ECTS	total
Semeste	er 1									15
1 Eir	nführung in die Programmierung 🛑	Orientierungs-	PL	Р	3	1	0	0	6	
1 Re	chnernetze	prüfung	PL	Р	3	1	_	0	6	
1 Sy	stem Design Projekt		SL	W	0	0	0	2	3	
Semeste										12
	gorithmen und Datenstrukturen		PL	Р	3	1	0	0	6	
2 Te	chnische Informatik		PL	Р	3	1	0	0	6	
Semeste	er 3									15
3 Be	triebssysteme		PL	Р	3	1	0	0	6	
	gik für Studierende der Informatik		SL	WP	3	1	0	0	6	
	der Stochastik für Studierende der									
	formatik im 4. oder 6. Semester)		SL	WP	1	1	0	0	3	
	timierung (oder Graphentheorie im 4. er 6. Semester)		SL	VVP	l '		U	U	3	
	,									
Semeste			١							17
	rtgeschrittene Programmierung eoretische Informatik		SL Pl	P P	3	2	0	0	6	
	eoretische informatik nführung in die Fachdidaktik der	Fachdidaktik Informatik	ı. –	P	3	1	_	0	6 5	
I	ormatik (nur bei Lehramtsoption)	aciididaktik iiiioiiiiatik	3L	· ·	٦		U	U		
	. ,									12
Semeste	er 5 tenbanken und Informationssysteme		PL	P	3	1	0	0	6	12
5 Da	tembanken und imormationssysteme		FL		٦		U	U	0	
5 We	eiterführende Vorlesung oder	Weiterführende	PL	w	3	1	0	0	6	
	ezialvorlesung Informatik	Informatik I	ļ. –		ľ					
· Semeste	ar 6									9
	oseminar oder Seminar Informatik	Informatik, Mensch und	SI	w	0	0	2	0	3	3
۱. ۱۱	John John William Internation	Gesellschaft			ľ		-	•		
6 We	eiterführende Vorlesung oder	Weiterführende	PL	W	3	1	0	0	6	
	ezialvorlesung Informatik oder	Informatik II								
Ha	rdware- oder Software-Praktikum									

Bachelor of Science polyvalent (2-Fach) im Fach Informatik Modellstudienplan nach Semestern (nicht Mathe oder Physik als 2. HF)

		PL	Pflicht		Stu				
Sem Module/Teilmodule	Modul / Bereich	SL	Wahl	٧	Ü	S	Pr	ECTS	total
Semester 1									21
1 Einführung in die Programmierung	Orientierungs-	PL	Р	3	1	0	0	6	
1 Rechnernetze	prüfung	PL	P	3	1	•	0	6	
1 Mathematik I für Studierende der Informatik und der		SL		4	2	0	0	9	
Ingenieurwissenschaften (oder									
Mathematik II für Studierende der									
Informatik im 2. Semester)	Mathematik								
Semester 2									12
2 Algorithmen und Datenstrukturen		PL	P	3	1	0	0	6	
2 Technische Informatik		PL	Р	3	1	0	0	6	
Semester 3									9
3 Betriebssysteme		PL SL	P W	3	1	0	0	6	
3 System Design Projekt		SL	VV	U	U	U		3	
Semester 4		١	_				_		17
4 Fortgeschrittene Programmierung 4 Theoretische Informatik		SL PL	P P	3	2	0	0	6 6	
4 Einführung in die Fachdidaktik der	Fachdidaktik Informatik	1	P	3	1	_	0	5	
Informatik (nur bei Lehramtsoption)		_							
Semester 5									12
5 Datenbanken und Informationssysteme		PL	Р	3	1	0	0	6	
						•			
5 Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik	Weiterführende Informatik I	PL	W	3	1	0	0	6	
	IIIIOIIIIatik I								
Semester 6 6 Proseminar oder Seminar Informatik	Informatik Managh and	61	W	0	0	2	0	3	9
o Proseminar oder Seminar informatik	Informatik, Mensch und Gesellschaft	SL	, vv	0	U	2	U	3	
6 Weiterführende Vorlesung oder	Weiterführende	PL	w	3	1	0	0	6	
Spezialvorlesung Informatik oder	Informatik II								
Hardware- oder Software-Praktikum	[l						

Aufbau des Master of Education – 2-HF und EWF (Erweiterungsfach)

1. wissenschaft-	2. wissenschaft-	Lehramtsspezifische
liches Fach	liches Fach	Anteile
Fachwissenschaft	Fachwissenschaft	Bildungswissenschaften
17 ECTS-Pkt.	17 ECTS-Pkt.	35 ECTS-Pkt.
Fachdidaktik	Fachdidaktik	Schulpraxissemester
10 ECTS-Pkt.	10 ECTS-Pkt.	16 ECTS-Pkt.
	Masterarbeit 15 ECTS-Pkt.	



M.Ed. Erweiterungsfach - Infos dazu

- Webseite (mit M.Ed.2 HF gemeinsam): <a href="https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/m-ed-infor
- Verschiedene Modellstudienpläne (für unterschiedlich geplante Dauer des Studiums – 4, 6 oder 8 Semester, da parallel zum regulären M.Ed.)
- Für M.Ed. EWF Inf: Keine Aufteilung in Fächer oder Optionsbereich alles direkt in einem Studienplanormatik!



Problem: Überschneidung von Veranstaltungen in den verschiedenen Fächern

- Leider keine Absprachen zwischen Fächern
 (Bemühungen, das einzuführen; aber zu viele mögliche Fächerkombinationen)
- Eine Veranstaltung durch Online-Angebot "asynchron" studierbar?
- Umstellen des Studienplans?
 - → Wenn unsicher: Studienfachberatung kontaktieren (also für Informatik: mich)

Welches Prüfungsamt ist zuständig?

- Während des Studiums: Jeweils das für den Teilstudiengang, in dem die Veranstaltungen liegen; kann im Optionsbereich chaotisch sein!
- Beim/Nach dem Abschluss:
 Das Prüfungsamt des Faches, in dem die Bachelorarbeit geschrieben wird.

Informieren Sie sich!

Studierende sind selbst dafür verantwortlich, notwendige Informationen einzuholen! ("Hol-Schuld") Mögliche Quellen/Startpunkte dafür:

- Für Erstsemester:
 - https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/a-bis-z-studium/erstsemester-infos-wintersemester
- FAQs "A bis Z Studium":
 - https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/a-bis-z-studium
- Termine und Fristen an der Technischen Fakultät:
 - https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/termine
- Webseite des Studiengangs:
 - https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/informatik-lehramt https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/informatik/m-ed-informatik

Weitere hilfreiche Webseiten

- Ansprechpartner an der Fakultät (Studienberater, Prüfungsamt etc): <u>https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/studienberatung</u>
- Lehramtsberatung allgemein (Freiburg Advanced Center of Education (FACE) -School of Education):
 - https://www.face-freiburg.de/studium-lehre/beratung/#uni-beratung-allgemein
- Übersicht aller Professuren und Arbeitsgruppen am Institut für Informatik: https://www.informatik.uni-freiburg.de/abteilungen

Nach dem Bachelorabschluss?

Master of Education

- Teilnahme an OSEL
 (Online-Selbstreflexion Lehramtsstudium und Lehrer*innenberuf)
- Bewerbungsfrist:

WS: 01.06. - 15.07.

SS: 01.12. - 15.01. (nur möglich, wenn beide

HF im SS starten!)

Bei Abschluss nach WS: Lücke bis Einstieg Referendariat von ca. 10 Monaten

 https://www.tf.unifreiburg.de/de/studium/informatik/m-edinformatik

Master of Science

- Einstieg in Freiburg möglich, wenn 2. HF Mathe oder Physik
- Ansonsten muss im Optionsbereich mind. 1
 Matheveranstaltung belegt werden + voraussichtlich weitere Auflagen
- Bewerbungsfrist:
 WS: 15.07. (EU-Bürger:innen)
 - SS: 15.01. (EU-Bürger:innen)
- https://www.tf.unifreiburg.de/de/studium/informatik/m-sc-informatikcomputer-science

Belegen von Veranstaltungen

- In HISinOne, unter Beachtung der Belegfristen: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/termine
 - → Belegfristen und Verteilphasen für Veranstaltungen der Bachelor- und Masterstudiengänge
- (Achtung: Verschiedene Veranstaltungsarten haben unterschiedliche Fristen!)
- Bei Problemen: Mail (gerne mit aussagekräftigem Screenshot) an mich oder Frau Moses im Dekanat: moses@tf.uni-freiburg.de
- Hier kann das Prüfungsamt nicht helfen!

HISinOne

https://campus.uni-freiburg.de/

Vokabeln und Icons:

Modul (= Bausteine des Curriculums)



Veranstaltungen (z.B. Vorlesung, Übung, Praktikum, Seminar...)



Studienleistung (SL)

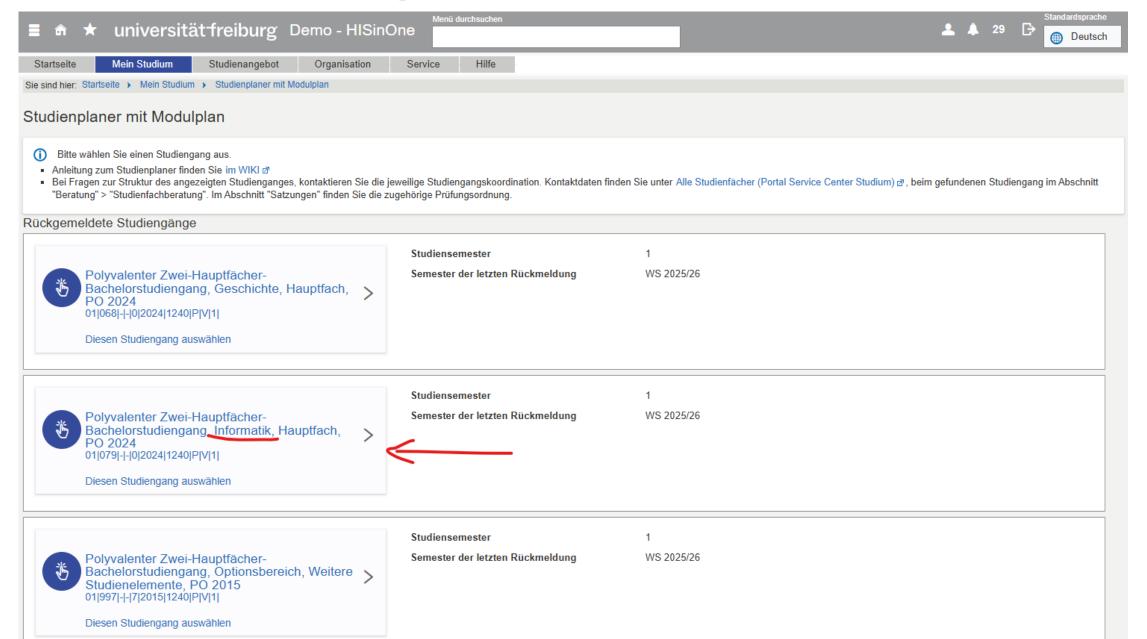


- Kann aus Übungsaufgaben, Testaten o.ä. bestehen, oder auch Modulabschlussleistung sein (wie beim System Design Projekt)
- Meist nicht benotet, sondern nur "bestanden" oder "Nicht bestanden"
- Keine ernsthaften Konsequenzen bei Nicht-Bestehen (außer "Zeitstrafe" durch Wiederholung)
- Prüfungsleistung (PL)



- Immer benotet und geht immer in Endnote ein
- Strenge Wiederholungsregelungen bei Nicht-Bestehen

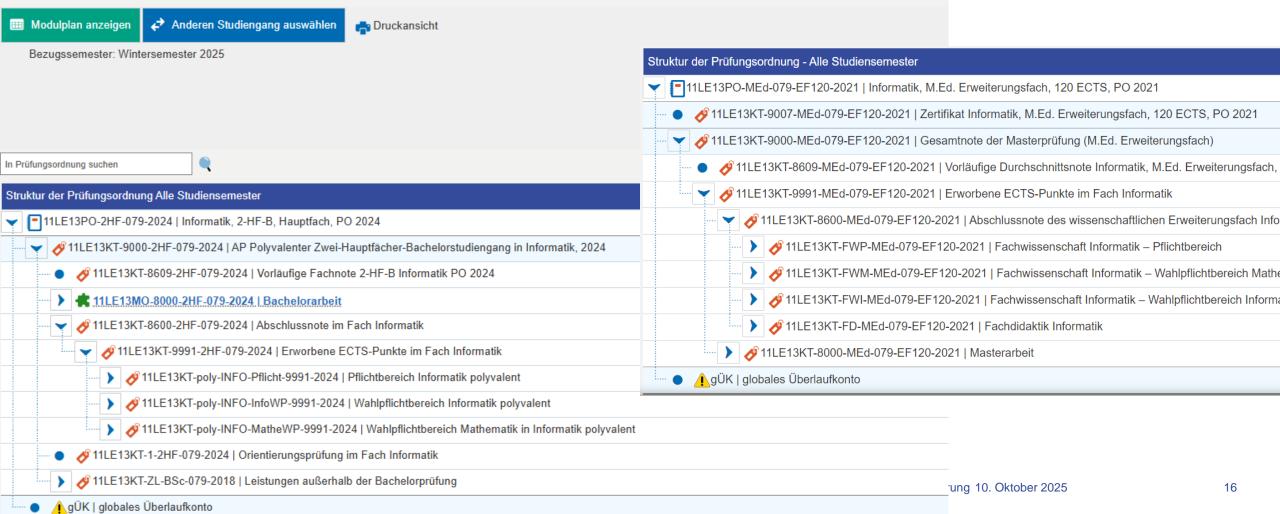
HISinOne: Studienplaner – Fächerauswahl



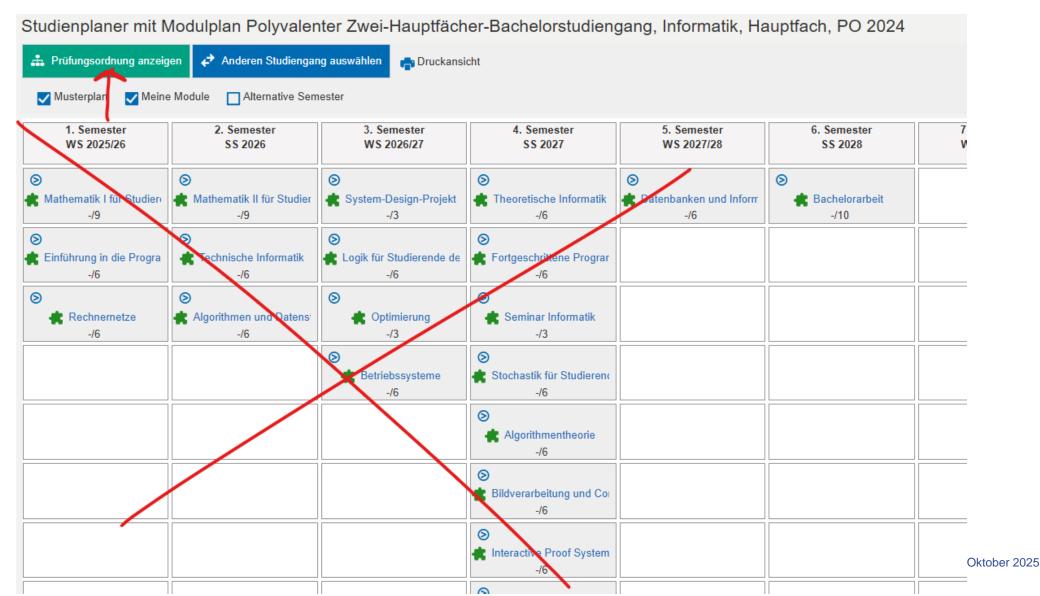
Studienplaner – PO-Struktur Polyvalenter Bachelor Informatik

M.Ed. EWF Informatik

Studienplaner mit Modulplan Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelorstudiengang, Informatik, Hauptfach, PO 2024



HISinOne: Studienplaner Ansicht nicht als Modulplan sondern Prüfungsordnung anzeigen



HISinOne: Module, Veranstaltungen, Leistungen



Belegen von Seminaren / Proseminaren siehe

https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/belegen-von-pro-seminaren-der-informatik

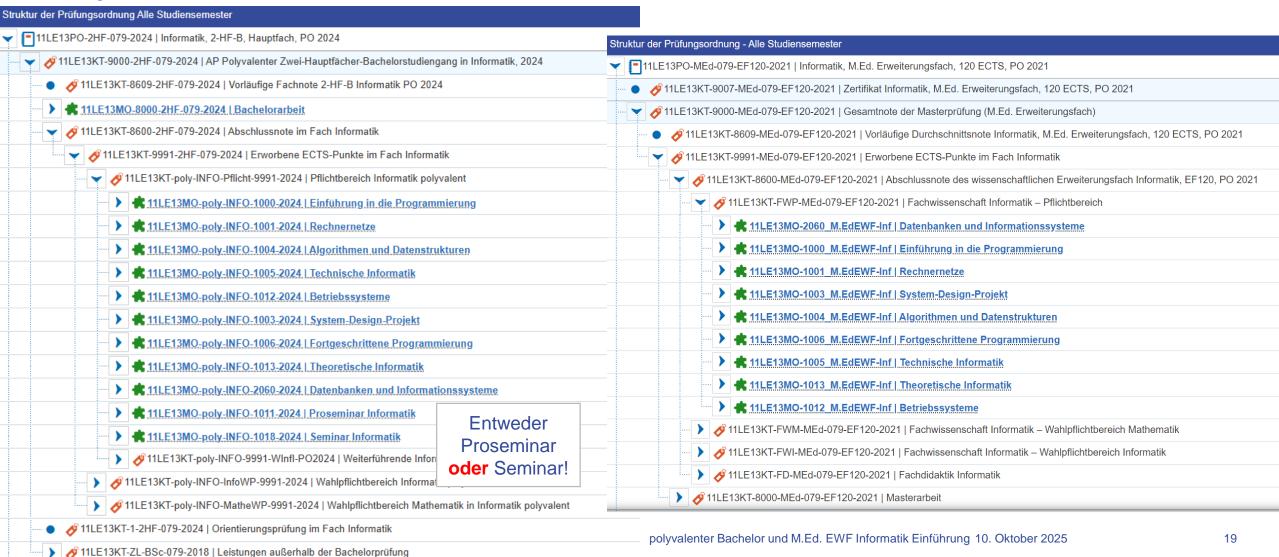
Projekte finden und anmelden siehe

https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/projekte-anmelden

Pflichtbereich

Polyvalenter Bachelor Informatik

M.Ed. EWF Informatik



Mathe-Wahlpflichtbereich

Polyvalenter Bachelor Informatik 9 ECTS

M.Ed. EWF Informatik 12 ECTS



Wahl(pflicht)module

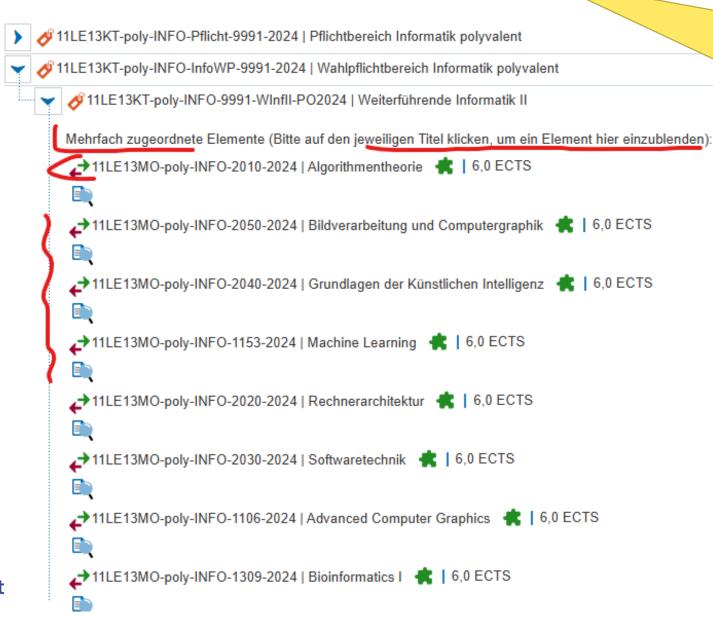
Polyvalenter Bachelor Informatik

- Weiterführende Informatik I (alle Weiterführenden Vorlesungen und ausgewählte Spezialvorlesungen)
- Weiterführende Informatik II gleich wie bei I, aber zusätzlich wählbar:
 - Hardware-Praktikum
 - Software-Praktikum

M.Ed. EWF Informatik

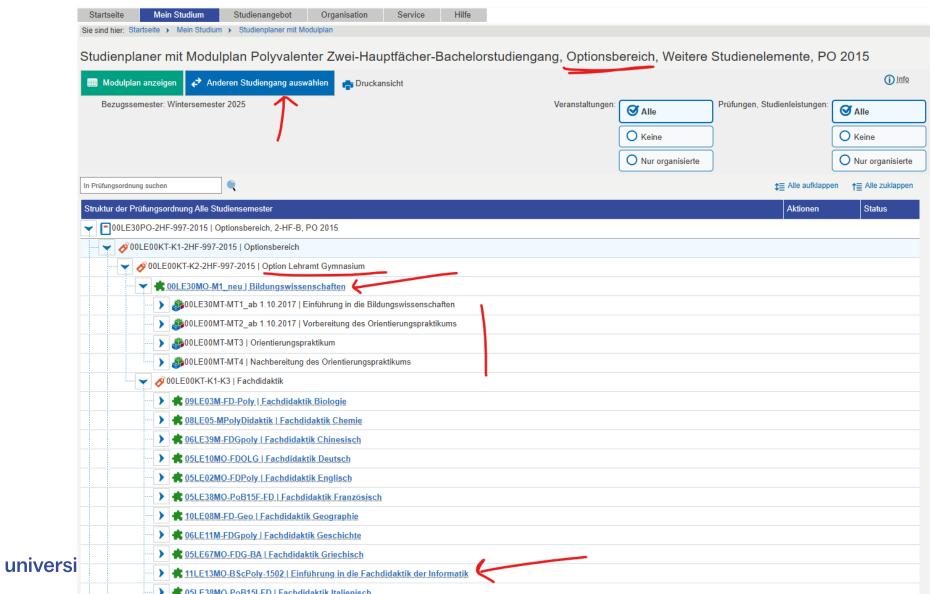


HISinOne: Rote und grüne Pfeile? Keine Panik!



Beim anstehenden
Update für den
Studienplaner wird das
anders!
Er sollte insgesamt
besser aussehen und
auch deutlich besser
nutzbar sein...

Polyvalenter Bachelor: Optionsbereich (→ vorher "Studiengang" wechseln)



Polyvalenter Bachelor: Optionsbereich Individuelle Studiengestaltung

Strukt	tur der Prüfungsordnung Alle Studiensemester
Y [00LE30PO-2HF-997-2015 Optionsbereich, 2-HF-B, PO 2015
	▼ 00LE00KT-K1-2HF-997-2015 Optionsbereich
	> 00LE00KT-K2-2HF-997-2015 Option Lehramt Gymnasium
	✓ Ø 00LE00KT-K3-2HF-997-2015 Option Individuelle Studiengestaltung
	> 00LE55KT-BOK8 Optionsbereich Berufsfeldorientierte Kompetenzen (Max. 2 von 112)
	→ Ø 00LE00KT-K2-K2 Fachwissenschaft und Interdisziplinarität
	→ 🗸 05LE02KT-FI_Ang Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Anglistik
	🔵 🤣 06LE53KT-FI_Arc Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Archäologische Wissenschaften
	▶ 🔗 09LE03KT-FI_Bio Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Biologie
	▶ 🔗 08LE05KT-FI_Che Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Chemie
	🔵 🤣 06LE06KT-FI_Eth Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Ethnologie
	🔵 🞸 10LE07KT-FI_For Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Forst- und Umweltwissenschaften
	🔰 💋 10LE08KT-FI_Geo Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Geographie
	🔵 💋 10LE09KT-FI_Geow Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Geowissenschaften
	→ 🗸 05LE10KT-FI_Ger Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Germanistik
	→ 🗸 06LE11KT-FI_Ges Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Geschichte
	05LE67KT-FI_Glp Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Griechische und Lateinische Philologie
	11LE13KT-FI_Inf Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Informatik
	● 💋 06LE15KT-FI_IsI Fachwissenschaft und Interdisziplinarität - Islamwissenschaft

Checkliste zum dran denken:

- Fakultätsaccount TF einrichten: Emails forwarden!
- Über Fristen informieren: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/termine
- Veranstaltungen belegen und Leistungen anmelden.
 An alle Bestandteile eines Moduls denken.
- Prüfungsordnung lesen!
- Rückmeldung für Folgesemester nicht vergessen:
 https://www.studium.uni-freiburg.de/de/studierendenservices/rueckmeldung
- Bei Unsicherheit und Fragen:
 - A Z Studium bietet viele Infos: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/lehre/a-bis-z-studium
 - Ansprechpartner suchen: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium/studienberatung

Viel Erfolg und Spaß beim Studium hier!

