

Teilcurriculum für das Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik im Rahmen des Bachelorstudiums zur Erlangung eines Lehramts im Bereich der Sekundarstufe (Allgemeinbildung) im Verbund Nord-Ost

Stand: Juli 2023

Mitteilungsblatt UG 2002 vom 28.06.2023, 31. Stück, Nummer 159

Rechtsverbindlich sind allein die im Mitteilungsblatt der Universität Wien kundgemachten Texte.

§ 1 Studienziele des Unterrichtsfachs Digitale Grundbildung und Informatik und fachspezifisches Qualifikationsprofil

- (1) Das Ziel des gemeinsamen Bachelorstudiums Lehramt des Verbunds Nord-Ost in den Unterrichtsfächern Digitale Grundbildung und Informatik ist primär auf die fachliche und fachdidaktische sowie schulpraktische Berufsqualifikation für das Lehramt in der allgemeinbildenden Sekundarstufe ausgerichtet. Die in diesem Studiengang vermittelten Kompetenzen eröffnen aber auch Berufsperspektiven im außerschulischen Bildungsbereich.
- (2) Die Absolvent*innen des gemeinsamen Bachelorstudiums Lehramt im Verbund Nord-Ost mit den Unterrichtsfächern Digitale Grundbildung und Informatik sind sich ihrer anspruchsvollen allgemeinbildenden Aufgabe bewusst, Schülerinnen und Schüler im Spannungsfeld zwischen technologischer Innovation, Ethik, Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie schulisch-institutionellen Erwartungen grundlegende Orientierung zu geben und ihnen ein selbstständiges, verantwortungsvolles und mündiges Handeln in einer von digitalen Technologien, digitalen Medien und informatischen Problemlösungen durchdrungenen Welt zu ermöglichen. Hierzu verfügen sie über elementares Fachwissen und Kompetenzen in allen zentralen Gebieten der Informatik sowie in Bereichen der Kommunikationswissenschaften, Technikethik, Medienpädagogik und der schulischen Medienbildung. Dies befähigt Absolvent*innen dazu, entsprechende fachliche Inhalte und Kompetenzen an Schülerinnen und Schüler zu vermitteln und gleichermaßen aktuelle und zukünftige Gefahren und Chancen informatisch-gesellschaftlicher, technologisch-medialer und gesellschaftlich-kultureller Wechselwirkungen kritisch und multiperspektivisch zu reflektieren, zu bewerten und unterrichtlich zu thematisieren.

Absolvent*innen kennen fachwissenschaftliche Themen, Konzepte und Prinzipien der Informatik und Medienbildung und sind in der Lage, diese didaktisch zu rekonstruieren. Sie können Digitale Grundbildung und Informatikunterricht altersadäquat, differenziert, diversitätssensibel und inklusiv an Bildungsstandards und Lehrplänen ausgerichtet planen, durchführen und evaluieren. Sie haben Einsicht in die zugehörige informatikdidaktische und medienpädagogische Forschung und verfügen über entsprechend fundierte fachdidaktische Kenntnisse, die sie bei der Unterrichtsgestaltung einsetzen. Absolvent*innen haben Einblick in verschiedene Schwerpunktsetzungen informatischer Bildung, insbesondere in die fundamentalen Ideen der Informatik, den kritisch-reflexiven Bereich Informatik und Gesellschaft sowie in Gestaltung, Einsatz und Nutzen digitaler Medien und gängiger digitaler Anwendungen (Apps, Plattformen, IKT-Werkzeuge) im schulischen Kontext. Sie kennen die historische Entwicklung von Informatik- und Mediensystemen und können aktuelle Möglichkeiten und Grenzen der Digitalisierung in lebensweltlich relevanten Anwendungsgebieten der Informatik identifizieren, einschließlich der verbundenen Auswirkungen digitaler Artefakte/IKT und im Hinblick auf nachhaltige Entwicklung. Im Vordergrund stehen dabei Wissensaufbau und kritische Bewusstseinsbildung in der sozio-technischen Auseinandersetzung mit Informatiksystemen sowie die Thematisierung der Konsequenzen eigenen Handelns und Gestaltens auf lokaler und globaler Ebene im Kontext der Digitalisierung.

(3) Das gesamte Unterrichtsfach wird in Kooperation mit den beteiligten Institutionen (siehe § 1 Abs 2 Allgemeines Curriculum) angeboten. Die Zuordnung der Lehrveranstaltungen zu der jeweiligen Bildungseinrichtung und der Ort der Veranstaltung werden im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien angegeben.

§ 2 Aufbau – Module mit ECTS-Punktezuweisung

(1) Überblick

UF DGI o1 StEOP-Modul UF – Einführung und Orientierung 7 ECTS		
Pflichtmodulgruppe Technische Grundlagen der Digitalisierung UF DGI 02 Theoretische und Technische Grundlagen UF DGI 03 Programmierung UF DGI 04 Praktische Informatik 12 ECTS 12 ECTS		30 ECTS
Pflichtmodulgruppe Angewandte und interdisziplinäre Fragen der Digitalisie-		18 ECTS
rung		
UF DGI 05 Gestaltung Digitaler Artefakte	12 ECTS	
UF DGI o6 Informationssicherheit und Recht	6 ECTS	
Pflichtmodulgruppe Medienwissenschaftliche und philosophische Grundla-		12 ECTS
gen der Digitalisierung		
UF DGI 07 Mediensozialisation und medienkultureller Wan-	6 ECTS	
del		
UF DGI 08 Digitalisierung und Gesellschaft	6 ECTS	
Pflichtmodulgruppe Fachdidaktik		15 ETCS
UF DGI 09 Fachdidaktik DGI I	6 ECTS	
UF DGI 10 Fachdidaktik DGI II	9 ECTS	
UF DGI 11 Wahlbereich		o-10 ECTS
UF DGI 12 Fachbezogenes Schulpraktikum DGI		7 ECTS
UF DGI 13 Bachelormodul		8 ECTS

97-107 ECTS

(2) Modulbeschreibungen

Summe

a) Pflichtmodul StEOP Unterrichtsfach

UF DGI 01	StEOP Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik: Einführung und Orientierung	7 ECTS
Teilnahme-vo-	keine	
raussetzung	D' 0: 1' 1 . 1 1' D . 1 1 1' D 1	1
Modulziele	Die Studierenden verstehen die Entstehungs- und Begrü- hänge der Digitalen Grundbildung an den Nahtstellen und informatischer Bildung sowie deren Verschränkur und Gestaltung. Sie kennen wesentliche Positionen ir schen Diskurs und deren entsprechende Interessen in Be mittelte Lehr- und Lernprozesse. Studierende entwicke kritische Haltung zu Entwicklungen im Bereich Medien richt und lernen mit Medienkompetenz und Medienbi Sekundarstufenbereich zu arbeiten. Die Studierenden Diskurse und Argumente zur Rezeption unterschiedlich mit aktuellen Diskussionen in Bezug auf digitale Medien Die Studierenden verfügen über ein erstes Grundverstät ver Programmierung und Computational Thinking sowie Kontext eingesetzten Programmierung (z.B. mit Micro- Robotik) und sind in der Lage, einfache praktische Prol tels selbstständig erstellter Programme zu lösen.	von Medienbildung ngen in Anwendung medienpädagogiezug auf medial verdin eine informierte, Schule und Unterdungsmodellen im kennen historische er Medien und sind a vertraut. Indnis von imperatie der im schulischen controllern und der

	Die Studierenden kennen die aktuellen Lehrpläne und Bildungsstandards
	für die Unterrichtsfächer Digitale Grundbildung und Informatik der allge-
	meinbildenden Sekundarstufe in Österreich und können diese analysieren,
	interpretieren und kritisch diskutieren.
Modulstruktur	Zur Vorbereitung auf die Modulprüfung:
	VO Einführung in die Medienpädagogik, 3 ECTS, 2 SSt (npi)
	Prüfungsimmanente Bestandteile:
	VU Einführung in die Programmierung, 3 ECTS, 2 SSt (pi)
	VU Einstieg in das UF DGI, 1 ECTS, 1 SSt (pi)
Leistungs-nach-	Kombinierte Modulprüfung (7 ECTS-Punkte) bestehend aus:
weis	1) Schriftliche Prüfung (3 ECTS)
	2) VU Einführung in die Programmierung (3 ECTS)
	3) VU Einstieg in das UF DGI (1 ECTS)

Einheitliche Beurteilungsstandards

Für die prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen im Rahmen der StEOP legt das studienrechtlich zuständige Organ zur Sicherstellung von einheitlichen Beurteilungsstandards (nach Anhörung der Lehrenden dieser Veranstaltungen) die Inhalte und Form der Leistungsüberprüfung, die Beurteilungskriterien und die Fristen für die sanktionslose Abmeldung von prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen verbindlich fest. Diese Festlegung ist rechtzeitig vor Beginn der Lehrveranstaltungen in Form einer Ankündigung bekannt zu geben, insbesondere durch Eintragung in das elektronische Vorlesungsverzeichnis und durch Veröffentlichung auf der Website der Studienprogrammleitung.

Die positive Absolvierung des Pflichtmoduls StEOP Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik berechtigt nur in Verbindung mit der positiven Absolvierung des StEOP-Moduls der Allgemeinen Bildungswissenschaftlichen Grundlagen (siehe Allgemeines Curriculum für das Bachelorstudium Lehramt § 5 Abs 2) zum weiteren Studium im Unterrichtsfach und der Allgemeinen Bildungswissenschaftlichen Grundlagen.

Auch ohne positiven Abschluss der StEOP dürfen folgende Lehrveranstaltungen absolviert werden: VO Technische Grundlagen der Informatik, VO Theoretische Informatik

b) Fachbezogenes Schulpraktikum Digitale Grundbildung und Informatik

Im Rahmen der Pädagogisch-praktischen Studien im Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik haben die Studierenden folgendes Pflichtmodul zu absolvieren:

UF DGI 12	Fachbezogenes Schulpraktikum DGI (Pflicht-	7 ECTS
	modul)	
Teilnahme-vo-	StEOP, Unterricht inkl. Orientierungspraktikum (ABGP)	M3), Theoretische
raussetzung	und Technische Grundlagen (UF DGI 02), Programmier	
	Praktische Informatik (UF DGI 04), Mediensozialisation	und medienkultu-
	reller Wandel (UF DGI 07), Fachdidaktik DGI I (UF DG	H 09)
Modulziele	Studierende kennen die Berufswirklichkeit in untersch men und Schularten der Sekundarstufe und die sich dars forderungsprofile für Lehrer*innen. Sie können die fac dem Hintergrund fachdidaktischer Theorien und Met Damit sind sie in der Lage, diese Inhalte auf der Basis d forderungen der Sekundarstufe für unterschiedliche Zi reiten und dabei fachspezifische Aspekte für die Lerner deutsam zu machen. Studierende können DGB- und Informatik-Unterricht Kriterien empirischer Unterrichtsforschung beobachter gen auswerten und die Unterrichtsqualität beurteilen.	aus ableitenden An- chlichen Inhalte vor choden reflektieren. Ier curricularen An- elgruppen aufzube- nden individuell be- nach vorgegebenen
Modulstruktur	Schulpraxis 3 ECTS	
	Die Phase der Schulpraxis umfasst sowohl Hospitationss den Studierenden gehaltene Unterrichtseinheiten. Begle staltungsangebot aus der Fachdidaktik des Unterri- Grundbildung und Informatik:	eitendes Lehrveran-

	PS Begleitlehrveranstaltung zur Schulpraxis, 4 ECTS, 2 SSt (pi)
	Das PS Begleitlehrveranstaltung zur Schulpraxis ist im selben Semester wie die Schulpraxis zu absolvieren. Die Anmeldung zur Schulpraxis ist deshalb Voraussetzung für die Anmeldung zur Begleitlehrveranstaltung.
Leistungs-nach-	Bestätigung über die erfolgreiche Teilnahme an der Schulpraxis (3 ECTS)
weis	und positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (4 ECTS)

c) Weitere Module des Studiums

Pflichtmodulgruppe "Technische Grundlagen der Digitalisierung"

UF DGI 02	Theoretische und Technische Grundlagen	12 ECTS
	(Pflichtmodul)	
Teilnahme-vo-	Keine	
raussetzung		
Modulziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen formaler Logil Arten von formalen Grammatiken und Automaten, dizwischen Grammatiken und Automaten (Chomsky-H Grundlagen der Berechenbarkeits- und Komplexitätsthe sie Logik als Spezifikationssprache anwenden, und format formaler Grammatiken und Automaten beschreiben. Studierende kennen die historische Entwicklung heut und verstehen den technischen Aufbau und die Funktion Digitalrechnern. Sie können die wesentlichen Merkmale tekturen (Aufbau von Rechnern, Performance, Pipelinin Memory, I/O) benennen, beschreiben und erklären.	ie Zusammenhänge ierarchie), und die orie. Ferner können ale Sprachen mittels tiger Digitalrechner sweise von heutigen e von Rechnerarchi-
Modulstruktur	VO Theoretische Informatik, 6 ECTS, 3 SSt. (npi)	- ()
	VO Technische Grundlagen der Informatik, 6 ECTS, 3 S	
Leistungs-nach-	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (12 ECTS))
weis		

UF DGI 03	Programmierung (Pflichtmodul)	6 ECTS
Teilnahme-vo- raussetzung	StEOP	
Modulziele	Studierende kennen die wichtigsten Grundbegriffe und Turierten Programmierung am Beispiel einer für die all kundarstufe relevanten Programmiersprache und sind sung von einfachen, praktischen Problemstellungen gramme zu erstellen sowie entsprechende vorgegebene stehen und deren Ablauf schrittweise nachzuvollziehen. Existenz anderer Programmiersprachen und ihren Programmiensprachen und ihren Programmiensprachen sich für ein DGB und Informatik eignen.	gemeinbildende Se- in der Lage, zur Lö- selbstständig Pro- Programme zu ver- Sie wissen über die rogrammierparadig-
Modulstruktur	VU Vertiefung der Programmierung, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nach- weis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltung (6 ECTS)	

UF DGI 04	Praktische Informatik (Pflichtmodul)	12 ECTS
Teilnahme-vo-	StEOP, Theoretische und Technische Grundlagen (UF	DGI 02), Program-
raussetzung	mierung (UF DGI 03)	
Modulziele	Die Studierenden kennen die grundlegenden Komponer	ten und Funktions-
	weisen von Datenbanksystemen, die theoretischen Grun	ndlagen und prakti-
	schen Werkzeuge relationaler Datenbanken und könne	n sie für die Erstel-
	lung von datenbankbasierten Anwendungssystemen ein	setzen.
	Studierende kennen grundlegende Datenstrukturen und	Algorithmen, deren
	Eigenschaften und deren Eignung für konkrete Aufgaber	nstellungen. Studie-
	rende können das Laufzeit- und Speicher-platzverhalte	en von Älgorithmen
	mittels Ordnungsnotation abschätzen.	_

	Die Studierenden können relevante Merkmale und Konzeptionen moderner drahtgebundener und drahtloser Kommunikationsnetzwerke sowie heutiger
	Betriebssysteme benennen und erklären. Sie kennen wichtige Protokolle der
	Netzwerktechnik sowie zentrale Ansätze zum Schutz von Digitalen Systemen
	auf konzeptueller wie auch strategischer Basis und können diese auch prak-
	tisch im Kontext schulischer Netzwerke und Betriebssysteme umsetzen.
Modulstruktur	VU Datenbanksysteme, 6 ECTS, 4 SSt. (pi)
	Je nach Angebot VO oder VU zu Algorithmen und Datenstrukturen, 3 ECTS,
	2 SSt. (npi oder pi)
	Je nach Angebot VO oder VU zu Betriebssysteme und Netzwerke, 3 ECTS, 3
	SSt. (npi oder pi)
Leistungs-nach-	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (12 ECTS)
weis	

Pflichtmodulgruppe "Angewandte und interdisziplinäre Fragen der Digitalisierung"

UF DGI 05	Gestaltung Digitaler Artefakte (Pflichtmodul) 12 ECTS
Teilnahme-vo-	Praktische Informatik (UF DGI 04)
raussetzung Modulziele	Studierende können interaktive Bedienoberflächen entwerfen und entwickeln, die von Benutzer*innen als gebrauchstauglich/usable bewertet und deren Interaktionen als positive Erfahrung/experience erlebt werden. Sie können digitale Tools kollaborativ erlernen, anwenden und in unterschiedlichen Kontexten Projekte, die den gesamten Human Centered Design Prozess umfassen, in Teams umsetzen. Andere Methoden des Designs, wie z. B. Participatory Design, Inclusive Design werden dazu kontrastiert. Studierende können Mensch-Technik-Schnittstellen evaluieren und erlernen, sich kritisch mit den Auswirkungen dieser Technologien (z. B. in Bezug auf Gender, Diversity und Inklusion) auseinanderzusetzen. Die erlernten Theorien werden durch die Entwicklung von Apps praktisch geübt. Studierende können im Kontext der Digitalisierung Zukunftsvisionen denken und sich mit diesen technisch-gestalterisch auseinandersetzen. Sie kennen ko-konstruktive Zugänge zur Mediengestaltung wie Design Thinking, Playful Learning und Computational Empowerment. Studierende können diese an ausgewählten Beispielaufgaben anwenden und zu technologiebezogenen Zukunftsfragen Verbindungen zwischen theoretischem Wissen, technischen Grundlagen und Gestaltungsfragen herstellen. Dabei kommen lebensweltbezogene und ästhetische Zugänge zum Einsatz (z.B. mit rapid prototyping Videosketching). Studierende kennen wichtige Eckpunkte der historischen und aktuellen technischen Entwicklung des Forschungsgebiets "künstliche Intelligenz" (KI), insbesondere auch die technischen Möglichkeiten und Grenzen. Sie können zentrale Begriffe (wie z.B. starke und schwache KI, neuronale Netzwerke, Expertensysteme, maschinelles Lernen, Robotik, Computer Vision, u.a.) einordnen und erklären sowie Beispiele aus verschiedenen Anwendungsgebieten geben. Die Studierenden kennen gängige Methoden, Theorien und Ansätze von KI-Systemen (insb. überwachtes und selbstverstärkendes Lernen von KI-Systemen, maschinelles Lernen) und können diese für eine Reihe von gegebenen Problemen abwägen und diese i
Modulstruktur	VU Mensch-Computer-Interaktion, 6 ECTS, 4 SSt (pi) LP Design Thinking, 3 ECTS, 2 SSt (pi) Je nach Angebot VO oder VU zu Einführung in Künstliche Intelligenz, 3
	ECTS, 2 SSt. (pi oder npi)
Leistungs-nach- weis	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (12 ECTS)

UF DGI 06	Informationssicherheit und Recht	6 ECTS
	(Pflichtmodul)	
Teilnahme-vo-	StEOP, Theoretische und technische Grundlagen (UF DO	GI 02), Program-
raussetzung	mierung (UF DGI 03)	

Modulziele	Die Studierenden kennen zentrale technische Ansätze und Lösungen sowie rechtliche Rahmenbedingungen auf europäischer und auf nationaler Ebene für Informationssicherheit und dem Schutz von digitalen Systemen (z. B. von Netzwerken, Datenbanken, Betriebs-systemen). Sie können eine Bedrohungsanalyse vornehmen und können relevante Ansätze und Methoden des Risikomanagements in IT Security anwenden. Sie kennen grundlegende Prinzipien und rechtliche Aspekte der Anwendung von Informatik-Produkten und der Erstellung und Verwendung elektronischer Ressourcen. Sie kennen die relevanten Rechtsgebiete und können rechtliche Probleme erkennen und gesetzeskonform handeln.
Modulstruktur	VU Informationssicherheit, 3 ECTS, 2 SSt (pi) VO zu Digitalisierung und Recht, 3 ECTS, 2 SSt. (npi)
Leistungs-nach- weis	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (6 ECTS)

Pflichtmodulgruppe "Medienwissenschaftliche und philosophische Grundlagen der Digitalisierung"

UF DGI 07	Mediensozialisation und medienkultureller	6 ECTS
	Wandel (Pflichtmodul)	
Teilnahme-vo-	StEOP	
raussetzung		
Modulziele	Die Studierenden kennen zentrale theoretische Konzel Ergebnisse der Mediennutzungs- und Mediensozialisation deren Implikationen für ein pädagogisch-sinnvolles Mesekundarstufe. Sie sind mit subjektiven Faktoren der I von Kindern und Jugendlichen (bspw. familiäre Konstelmischer Status, Gender, Migration, Behinderung) sowie enaneignung einschließlich relevanter entwicklungspszepte vertraut, wobei Aspekte der Pluralität von Medienlen und des Medienwandels mit Blick auf die Lebenswichen behandelt werden. Die Studierenden kennen die Historie sowie aktuelle Social Media und die dafür verwendeten Technologien. Die Kenntnisse über die medienökonomischen Grundlakationsstrategien bei der Planung, Erstellung und Orga Media und können diese im Spannungsfeld aus Koopera in einer globalisierten, vernetzten und elektronischen Vten.	ons-forschung sowie edienhandeln in der Mediensozialisation llation, sozioökono-Theorien zur Mediychologischer Konkulturen, Lebensstielten von Jugendli-Anwendungen von bie Studierenden hagen und Kommunimisation von Social ation und Kommerz
Modulstruktur	Je nach Angebot VO oder VU zu Mediensozialisation, 3 ECTS, 2 SSt (npi oder pi)	
	Je nach Angebot VO oder VU zu Medienökonomie und Kommunikation, 3 ECTS, 2 SSt (npi oder pi)	
Leistungs-nach- weis	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (6 ECTS)	

UF DGI 08	Digitalisierung und Gesellschaft (Pflichtmo- dul)	6 ECTS	
Teilnahme-vo- raussetzung	Praktische Informatik (UF DGI 04), Mediensozialisation reller Wandel (UF DGI 07)	e Informatik (UF DGI 04), Mediensozialisation und medien-kultundel (UF DGI 07)	
Empfohlene Teil- nahmevorausset- zung	LV zu Einführung in die Künstliche Intelligenz (UF DGI 05)		
Modulziele	Studierende kennen die gesellschaftlichen Voraussetzungen und potenziellen Folgen der Informatik und IKT und können sie vor dem Hintergrund sozial- und geisteswissenschaftlicher Theorien erklären. Die Studierenden kennen grundlegende Prinzipien und Methoden der angewandten Ethik und Technikbewertung (z.B. der KI) und können anhand konkreter Einzelfall-Analysen digitale Systeme ethisch reflektieren. Sie entwickeln dabei auch erste Grundkenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens.		

Modulstruktur	VU Informatik und Gesellschaft, 3 ECTS, 2 SSt. (pi)
	PS Angewandte Ethik und Technikbewertung, 3 ECTS, 2 SSt (pi)
Leistungs-nach-	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (6 ECTS)
weis	

Pflichtmodulgruppe "Fachdidaktik"

UF DGI 09	Fachdidaktik DGI I (Pflichtmodul)	6 ECTS
Teilnahme-vo- raussetzung	StEOP, Theoretische und technische Grundlagen (UF DGI 02), Programmierung (UF DGI 03), Mediensozialisation und medienkultureller Wandel (UF DGI 07)	
Modulziele	Die Studierenden verstehen didaktische Grundsätze, Ko der schulischen Medienbildung. Sie können Phänomener tale Artefakte der digital-vernetzten Welt, insbesondere Lebenswelten von Kindern und Jugendlichen, aus versch ven (technologisch-medial, gesellschaftlich-kulturell, in analysieren und fachdidaktisch für den DGB- und den richt aufbereiten. Studierende können entsprechende U konzipieren, dass diese den Erwerb erforderlicher Fachin tisch, technisch, medientheoretisch, ethisch, gestalterist oder inkludieren und einen Kompetenzerwerb auf versch fen in den Bereichen Orientierung, Information, Kommtion und Handeln ermöglichen. Die Studierenden kennen fachspezifische Unterrichtsme ken insbesondere zur Vermittlung des Computational TI mit Hilfe von ausgewählten, dazu passenden Lehrexemplarische Unterrichtssequenzen für die Unterricht proben und bewerten (z. B. mit Physical Computing/Rob Programmierung von Microcontrollern unter Nutzung Aktoren zur Steuerung). Studierende wissen, wie und Kontext ganzheitliche, handlungs- oder projektorientie thodische Zugänge und Arbeitsformen (z.B. forschend nen) angemessen einsetzen und effektiv mit Plenumsunte können.	e, Themen und digie mit Bezug zu den hiedenen Perspektinteraktionsbezogen) in Informatik-Unternterrichtsinhalte sochalte (z.B. informach) berücksichtigen iedenen Niveaustununikation, Produkthoden und -techniniking. Sie können -Lern-Umgebungen tspraxis planen, erotik, CS Unplugged, von Sensoren und wann sie in diesem rte unterrichts-me-entdeckendes Ler-
Modulstruktur	VU Einführung in die Fachdidaktik DGI , 3 ECTS, 2 SSt (pi) LP Lehr-Lern-Organisation in DGI , 3 ECTS, 2 SSt (pi) Im Rahmen der Lehrveranstaltungen können auch schulpraktische Anteile miteinbezogen werden.	
Leistungs-nach- weis	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (6 ECTS)	

UF DGI 10	Fachdidaktik DGI II (Pflichtmodul)	9 ECTS
Teilnahme-vo- raussetzung	Praktische Informatik (UF DGI 04), Fachdidaktik DGI I (UF DGI 09), Fachbezogenes Schulpraktikum DGI (UF DGI 12)	
Modulziele	Die Studierenden kennen ausgewählte (internationale) tuelle fachdidaktische Konzeptionen für die Schulfächer tik. Sie können grundlegende fachdidaktische Leitideen und Informatikdidaktik nachvollziehen, kritisch analysie diesen beziehen. Vor diesem Hintergrund können Stud von ihrem Professionsverständnis, den allgemeinbilden das eigene Rollenbild für den DGB- und Informatikunte ren und reflektieren, sowie fachdidaktische Rückschlipraktische Unterrichtsplanung und Unterrichtsgestaltun Die Studierenden können im Rahmen des forschenden chen Kenntnisse und fachdidaktischen Kompetenzen distaltung eines konkreten didaktischen Designs (DGB, Informatikung eines konkreten didakt	DGB und Informa- der Medienbildung eren und Stellung zu ierende, ausgehend den Sinn, Wert und rricht charakterisie- üsse für die eigene ng daraus ziehen. Lernens ihre fachli- urch die eigene Ge-

	und vertiefen, welches sie in einer Kleingruppe in einem konkreten Lehr-	
	Lern-Szenario mit Schüler*innen erproben und evaluieren. Die Studieren-	
	den können im Rückgriff auf ihr fachdidaktisches Wissen der Informatikdi-	
	daktik und Medienbildung den gesamten fachdidaktischen Prozess der Un-	
	terrichtsplanung, inklusive Umsetzung und Evaluation einer Unterrichtsein-	
	heit, selbstständig durchführen. Dabei kommen aktuelle fachdidaktische	
	Methoden, Konzepte und Lehr-Lern-Materialien zum Einsatz.	
Modulstruktur	VU Vertiefung der Fachdidaktik DGI, 3 ECTS, 2 SSt (pi)	
	LP Lehr-Lern-Labor DGI, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
	Im Rahmen der Lehrveranstaltungen können auch schulpraktische Anteile	
	miteinbezogen werden.	
Leistungs-nach-	Positiver Abschluss aller Lehrveranstaltungen (9 ECTS)	
weis		

UF DGI 13	Bachelormodul Unterrichtsfach Digitale	8 ECTS
	Grundbildung und Informatik (Pflichtmodul)	
Teilnahme-vo-	Gestaltung Digitaler Artefakte (UF DGI 05), Informationssicherheit und	
raussetzung	Recht (UF DGI 06), Digitalisierung und Gesellschaft (U	F DGI 08), Fachdi-
	daktik DGI II (UF DGI 10)	
Modulziele	Die Studierenden können mit Bezug auf die fachwissenschaftlichen Anteile des Studiums ein fachdidaktisches Projektthema eigenständig und forschungsorientiert bearbeiten und dazu ihre Bachelorarbeit nach wissenschaftlichen Kriterien fachdidaktischer Forschung verfassen. Sie haben Grundkenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens entwickelt und können mit Fachliteratur zu ihrem Projektthema eigenständig arbeiten. Das Projektthema kann dabei einen unterrichtspraktischen, empirischen, theoretischen oder design-orientierten Schwerpunkt im Sinne der fachdidaktischen Forschung haben. Fragestellungen aus den fachwissenschaftlichen Grundlagen mit Didaktikbezug sind ebenfalls als Projektthema mög-	
Modulstruktur	lich. PS Bachelorseminar im Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Infor-	
	matik, 8 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nach-	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltung (8 ECTS)	
weis		

d) Wahlbereich

Im Rahmen des Wahlbereichs haben die Studierenden Lehrveranstaltungen im Gesamtausmaß von 10 ECTS in einem oder in beiden Unterrichtsfächern oder in einer den Unterrichtsfächern nahen fachwissenschaftlichen Disziplin zu absolvieren.

UF DGI 11	Wahlbereich für Studierende des Lehramts	0-10 ECTS-
	(Pflichtmodul)	Punkte
Teilnahme-vo-	StEOP	
raussetzung		
Modulziele	Die Absolvent*innen besitzen je nach Wahl vertiefende Kenntnisse in den gewählten Unterrichtsfächern oder fachnahen Disziplinen, die ihr Lehramtsstudium sinnvoll ergänzen. Aus folgenden fachdidaktischen Themenbereichen kann nach Maßgabe des Angebots und nach Maßgabe freier Plätze beispielsweise gewählt werden (im Rahmen der Lehrveranstaltungen können auch schulpraktische Anteile mit einbezogen werden):	
	 Interdisziplinäre und fächerübergreifende Aspekte im Informatik- unterricht und der Digitalen Grundbildung Mediendidaktik Kontextorientierung, Gender und Diversity im Unterricht der allge- meinbildenden Sekundarstufe Programmieren, Lehren und Lernen unter verschiedensten Rah- menbedingungen 	

	Digitale Medien, Werkzeuge und Methoden im schulischen Unterricht		
	Schulischer Unterricht unter den Bedingungen des Online Learni- Schulischer Unterpricht unter den		
	ngs/Home Schoolings		
	Außerschulische Lernorte zur Förderung digitaler und informati-		
	scher Bildung		
	Techniksoziologie		
Modulstruktur	Die Studierenden wählen prüfungsimmanente (pi) und/oder nicht-prüfungsimmanente (npi) Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkten, davon Lehrveranstaltungen im Ausmaß von bis zu 10 ECTS-Punkten aus dem Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik oder aus fachnahen Disziplinen. Die Lehrveranstaltungen der fachnahen Disziplinen können nur nach Maßgabe freier Plätze besucht werden.		
	Dem Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik nahe Fachdisziplinen sind jedenfalls:		
	Physik, Mathematik, Chemie, Sport, Bildende Kunst		
	Die Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zugehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien, die im Rahmen dieses Moduls für das Unterrichtsfach Informatik bzw. die fachnahen Disziplinen besucht werden können und deren Absolvierung generell als genehmigt gilt.		
Leistungs-nach-	Positiver Abschluss der gewählten Lehrveranstaltungen (aus dem Unter-		
weis	richtsfach Informatik inkl. fachnaher Disziplinen bis zu 10 ECTS-Punkte)		

§ 3 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit im Rahmen des Studiums des Unterrichtsfaches Digitale Grundbildung und Informatik ist in der Lehrveranstaltung "Bachelorseminar im Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik" im Modul "Bachelormodul Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik" (Modul UF DGI 13) zu verfassen.

§ 4 Einteilung der Lehrveranstaltungen im Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik

(1) Im Rahmen des Studiums werden folgende nicht-prüfungsimmanente (npi) Lehrveranstaltungen abgehalten:

Vorlesung (VO): Vorlesungen sind Lehrveranstaltungen, bei denen die Wissensvermittlung durch Vortrag der Lehrenden erfolgt. Die Prüfungen finden in einem einzigen Prüfungsakt statt, der mündlich oder schriftlich durchgeführt werden kann.

 $\ensuremath{\text{(2)}}\ Folgende\ pr\"{u}fungsimmanente\ (pi)\ Lehrveranstaltungen\ werden\ angeboten:$

Übung (UE): Übungen haben den praktisch-beruflichen Zielen des Studiums zu entsprechen und beinhalten konkrete Aufgaben, die auch zur Leistungsüberprüfung herangezogen werden.

Proseminar (PS): Ein Proseminar stellt eine Vorstufe zum Seminar (im Masterstudium) dar. Es vermittelt Grundkenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens, führt in die Fachliteratur ein und behandelt exemplarisch Probleme eines Wissenschaftsgebietes durch Referate und schriftliche Arbeiten.

Praktikum (PR): Praktika sollen den praktisch-beruflichen Zielen des Studiums entsprechen und die Berufsvorbildung oder wissenschaftliche Ausbildung ergänzen. Die zu beurteilenden Leistungen werden zum Teil oder zur Gänze im Rahmen von Projektarbeit erbracht.

Vorlesung mit integrierter Übung (VU): Eine Vorlesung mit integrierter Übung verbindet die Zielsetzung von Vorlesung (VO) und Übung (UE).

Laborpraktikum (LP): Laborpraktika sollen den praktisch-beruflichen Zielen des Studiums entsprechen und die Berufsvorbildung oder wissenschafliche Ausbildung ergänzen, wobei diese Lehrveranstaltungen nicht an Vorlesungen gekoppelt sein müssen. Die Leistungsüberprüfung erfolgt durch Projektarbeit.

§ 5 Lehrveranstaltungen im Rahmen des Unterrichtsfachs Digitale Grundbildung und Informatik mit Teilnahmebeschränkungen

(1) Für die folgenden Lehrveranstaltungen gelten die hier angegebenen generellen Teilnahmebeschränkungen:

LP: 20 Teilnehmer/innen (mit Ausnahme LP Lehr-Lern-Labor DGI: 15 Teilnehmer/innen)

PS: 25 Teilnehmer/innen (mit Ausnahme PS Begleitlehrveranstaltung zur Schulpraxis: 15 Teilnehmer/innen)

VU: 20 Teilnehmer/innen (die Teilnahmebeschränkung gilt ausschließlich für die Übungsteile, mit Ausnahme der VU Einstieg ins UF DGI: 50 Teilnehmer/innen)

- (2) Für alle mitverwendeten prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen gelten die in den jeweiligen Curricula vorgesehenen Teilungsziffern.
- (3) Die Modalitäten zur Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen sowie zur Vergabe von Plätzen für Lehrveranstaltungen richten sich nach den Bestimmungen der Satzung.

§ 6 Inkrafttreten

(1) Das vorliegende Teilcurriculum für das Unterrichtsfach Digitale Grundbildung und Informatik tritt in Verbindung mit dem Allgemeinen Curriculum mit 1. Oktober 2023 in Kraft.

§ 7 Übergangsbestimmungen

- (1) Dieses Curriculum gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2023/24 das Studium beginnen.
- (2) Wenn im späteren Verlauf des Studiums Lehrveranstaltungen, die auf Grund der ursprünglichen Studienpläne bzw. Curricula verpflichtend vorgeschrieben waren, nicht mehr angeboten werden, hat das nach den Organisationsvorschriften der Universität Wien studienrechtlich zuständige Organ von Amts wegen (Äquivalenzverordnung) oder auf Antrag der*des Studierenden festzustellen, welche Lehrveranstaltungen und Prüfungen anstelle dieser Lehrveranstaltungen zu absolvieren sind.
- (3) Studierende, die vor diesem Zeitpunkt das Teilcurriculum für das Unterrichtsfach Informatik im Rahmen des Bachelorstudiums zur Erlangung eines Lehramts im Bereich der Sekundarstufe (Allgemeinbildung) im Verbund Nord-Ost begonnen haben, können sich jederzeit durch eine einfache Erklärung freiwillig den Bestimmungen dieses Curriculums unterstellen.
- (4) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieses Curriculums dem vor Erlassung dieses Curriculums gültigen Teilcurriculum für das Unterrichtsfach Informatik im Rahmen des Bachelorstudiums zur Erlangung eines Lehramts im Bereich der Sekundarstufe (Allgemeinbildung) im Verbund Nord-Ost (MBl. vom 27.04.2014, 39. Stück, 198 idgF) unterstellt waren, sind berechtigt, ihr Studium bis längstens 31.10.2027 abzuschließen.
- (5) Das nach den Organisationsvorschriften studienrechtlich zuständige Organ ist berechtigt, generell oder im Einzelfall festzulegen, welche der absolvierten Lehrveranstaltungen und Prüfungen für dieses Curriculum anzuerkennen sind.

Anhang 1 – Empfohlener Pfad

Empfohlener Pfad durch das Studium des Unterrichtsfaches Digitale Grundbildung und Informatik

Semester	Modul	Lehrveranstaltung	ECTS	Summe ECTS
1.	UF DGI 01	VO Einführung in die Medienpädagogik	3	
	UF DGI 01	VU Einstieg in das UF DGI	1	
	UF DGI 01	VU Einführung in die Programmierung	3	
	UF DGI 02	VO Technische Grundlagen der Informatik	6	
				13
2.	UF DGI 02	VO Theoretische Informatik	6	
	UF DGI 03	VU Vertiefung der Programmierung	6	
				12
3.	UF DGI 04	VU Datenbanksysteme	6	
	UF DGI 07	LV zu Mediensozialisation	3	
	UF DGI 07	LV zu Medienökonomie und Kommuni- kation	3	
				12
4.	UF DGI 04	LV zu Algorithmen und Datenstruktu- ren	3	
	UF DGI 04	LV zu Betriebssysteme und Netzwerke	3	
	UF DGI 09	VU Einführung in die Fachdidaktik DGI	3	
	UF DGI 09	LP Lehr-Lern-Organisation in DGI	3	
				12
5.	UF DGI 05	LV zu Einführung in die KI	3	
	UF DGI 08	VU Informatik und Gesellschaft	3	
	UF DGI 12	Schulpraxis**)	3	
	UF DGI 12	PS Begleitlehrveranstaltung zur Schulpraxis	4	
				13
6.	UF DGI 05	VU Mensch-Computer-Interaktion	6	
	UF DGI 06	VU Informationssicherheit	3	
	UF DGI 08	PS Angewandte Ethik und Technikbewertung	3	
	UF DGI 10	VU Vertiefung der Fachdidaktik DGI	3	
				15
7.	UF DGI 05	LP Design Thinking	3	
	UF DGI 06	VO zu Digitalisierung und Recht	3	
	UF DGI 10	LP Lehr-Lern-Labor DGI	6	
				12
8.	UF DGI 13	PS Bachelorseminar im Unterrichtsfach DGI	8	
	UF DGI 11	LVen aus dem Wahlbereich	0-10	
				8-18
				97-107

^{*)} Im Rahmen der Lehrveranstaltung können auch schulpraktische Anteile miteinbezogen werden.

**) Die Schulpraxis findet nur in der Schule statt; durch die angegebenen ECTS-Punkte wird der Arbeitsaufwand für die schulischen Tätigkeiten ausgedrückt.

Anhang 2 – Lehrveranstaltungen mit schulpraktischen Studienanteilen (Schulpraxis)

Das Fachbezogene Schulpraktikum (Modul UF DGI 14) schließt die Phase der Schulpraxis im Umfang von 3 ECTS ein, die sowohl Hospitationsstunden als auch von den Studierenden gehaltene Unterrichtstunden umfasst.

Die folgenden Lehrveranstaltungen können weitere schulpraktische Anteile enthalten:

Modul	Lehrveranstaltung	
UF DGI 09	VU Einführung in die Fachdidaktik DGI	
UF DGI 09	LP Lehr- und Lernorganisation in DGI	
UF DGI 10	LP Lehr-Lern-Labor Praktikum DGI	
UF DGI 10	VU Vertiefung der Fachdidaktik DGI	

Anhang 3 – Mobilität

Den Studierenden wird empfohlen ein Semester an einer ausländischen Universität zu absolvieren und hierfür die vereinbarten Mobilitätsabkommen im Rahmen des Erasmus+ Programms zu nutzen. Wenn das Studium an einer ausländischen Universität ohne Lehramtsausbildung fortgesetzt werden soll, dann eignet sich das zweite und siebte Fachsemester besonders gut für einen Auslandsaufenthalt, da hier weder Schulpraxis noch Fachdidaktik-Module vorgesehen sind. Auslandsaufenthalte an deutschen Universitäten, die Lehramtsstudiengänge anbieten, eignen sich hingegen in jedem Fachsemester, da das Lehramtsstudium in Deutschland durch seine Gesamtstruktur (UF, Fachdidaktik, Schulpraxis) mit dem Lehramtsstudium in Österreich an vielen Stellen vergleichbar ist und daher besonders gute Möglichkeiten für eine reibungslose Fortsetzung des Studiums im Ausland bietet, insbesondere im UF Informatik und Medienpädagogik oder solchen die thematisch viele Schnittpunkte mit digitaler Grundbildung aufweisen. Aber auch andere ausländische Universitäten mit einem Lehramtsstudium können durchaus gute Fortsetzungsmöglichkeiten anbieten, insbesondere in solchen Ländern, wo Informatik, digitale Grundbildung oder vergleichbare Kombinationen aus beiden ein Schulfach bilden und daher auch ein Bedarf im Lehramt gegeben ist.