



**HOCHSCHULE LANDSHUT**  
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

## **Modulhandbuch**

für das

**Hochschulzertifikat**

**Wissenschaftliches Arbeiten und Wissenschaftsmanagement**

an der

**Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen**

an der

Hochschule Landshut

für

**Sommersemester 2024**

Beschlossen im Fakultätsrat am 25. Juni 2024

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine Hinweise: Die wichtigsten Dokumente .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Modulbeschreibungen .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Pflichtmodule im 1. bis 4. Semester .....</b>	<b>4</b>
WA101 – Forschungsethik und Forschungsethikantrag .....	4
WA102 – Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens .....	5
WA103 – Literaturverwaltung und -recherche .....	6
WA104 – Wissenschaftskarriere .....	7
<b>2.2 Wahlpflichtmodule .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Wahlpflicht-Modulkategorie Fortgeschrittene Forschungsmethoden .....</b>	<b>8</b>
WA201 – Datenanalyse und -statistik .....	8
WA202 – Forschungsdatenmanagement .....	9
WA203 – Qualitative Forschungsmethoden .....	10
WA204 – Quantitative Forschungsmethoden .....	11
<b>2.2.2 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren .....</b>	<b>12</b>
WA301 – Promotionskolloquium .....	12
WA302 – Writing a PhD research proposal .....	13
WA303 – Publikations- und Review-Prozess .....	14
WA304 – Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens und Präsentierens .....	15
WA305 – Eigene Publikation .....	16
<b>2.2.3 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftsmanagement .....</b>	<b>17</b>
WA401 – Forschungsanträge konzipieren und schreiben .....	17
WA402 – Projektmanagement für Forschung und Entwicklung .....	18
WA403 – Wissenschaftskommunikation .....	19
WA404 – Aufbau des Wissenschaftssystems und Forschungsförderung .....	20
<b>2.2.4 Wahlpflicht-Modulkategorie Lehre und Didaktik .....</b>	<b>21</b>
WA501 – BayZiel-Kurse .....	21
WA502 – Eigene Lehre .....	22

## 1. Allgemeine Hinweise: Die wichtigsten Dokumente

Die drei wichtigsten relevanten Dokumente sind:

- **Prüfungsordnung (PO)** – hier wird verbindlich festgelegt, welche Pflicht- und Wahlpflichtmodule Sie im Rahmen Ihres Studiums absolvieren müssen, sowie deren Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte.
- Semesteraktueller **Studien- und Prüfungsplan (SPP)** – hier wird festgelegt, welche Veranstaltungen im aktuellen Semester angeboten werden. Außerdem können Sie die Art der Leistungsnachweise und der Prüfungen sowie die Aufteilung der Semesterwochenstunden für das jeweilige Modul entnehmen.
- Modulhandbuch – es ergänzt die Prüfungsordnung und den Studien- und Prüfungsplan. Hier werden die Modulziele und Inhalte aller im Studiengang angebotenen Module beschrieben. Im Modulhandbuch können unter Umständen auch Module aufgelistet werden, die aktuell nicht angeboten werden.

Das Hochschulzertifikat wird promotions- bzw. forschungsbegleitend durchgeführt. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Für das erfolgreiche Hochschulzertifikat werden insgesamt 10 ECTS-Punkte, d.h. Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) vergeben.

Studien- und Prüfungsleistungen aus akademischen Qualifizierungsprogrammen, Modul- und Zusatzstudien staatlicher oder staatlich anerkannter Hochschulen oder durch praktische Nachweise erworbene Kompetenzen können auf Antrag und unter Angabe von Nachweisen anerkannt werden, sofern hinsichtlich der erworbenen und nachzuweisenden Kompetenzen keine wesentlichen Unterschiede bestehen. Kompetenzen, die im Rahmen weiterbildender oder weiterqualifizierender Studien oder außerhalb des Hochschulbereichs erworben wurden, können angerechnet werden, wenn sie gleichwertig sind. Außerhalb des Hochschul- oder Wissenschaftsbereichs erworbene Kompetenzen dürfen höchstens die Hälfte der nachzuweisenden Kompetenzen ersetzen. Mindestens eine Leistung muss an der Hochschule Landshut erbracht werden.

Hinweis zur Bildung des Prüfungsgesamtergebnisses:

Alle Module und Teilmodule des Hochschulzertifikats werden mit „mit Erfolg abgelegt“ oder „ohne Erfolg abgelegt“ bewertet. Sieht ein Modul Prüfungsleistungen in unterschiedlichen Prüfungsabschnitten oder über selbstständige Teile einer Prüfung (Teilmodulprüfungen) vor, so muss jede dieser Teilprüfungen mit dem Prädikat „mit Erfolg abgelegt“ bestanden sein.

## 2. Modulbeschreibungen

### 2.1 Pflichtmodule im 1. bis 4. Semester

WA101 – Forschungsethik und Forschungsethikantrag

<b>Modulnummer</b>	WA101
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Forschungsethik und Forschungsethikantrag
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Research ethics and research ethics application
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	1.-2. Studienjahr
<b>Modultyp</b>	Pflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende können forschungsethische Dilemmata ihrer Forschung analysieren und diskutieren</li> <li>- Teilnehmende können forschungsethische Gefährdungsanalysen durchführen und Präventionsmaßnahmen erarbeiten</li> <li>- Teilnehmende wissen, welche Informationen und Unterlagen gegebenenfalls für die Antragsstellung des Ethikantrags nötig sind</li> <li>- Teilnehmende kennen die Grundlagen zum Datenschutz in der Forschung</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prinzipien, Leitlinien und Grundbegriffe der Forschungsethik</li> <li>- Dual-Use Problematik</li> <li>- Erklärungen anhand realitätsnaher Forschungsszenarien</li> <li>- Exemplarische Darstellung des Antragsprozesses / Forschungsethische Abläufe</li> <li>- Datenschutz in der wissenschaftlichen Forschung</li> </ul>

WA102 – Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens

<b>Modulnummer</b>	WA102
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Basics of scientific work
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	1.-2. Studienjahr
<b>Modultyp</b>	Pflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	2				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	60	16		44	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	1			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen die Leitlinien zur guten wissenschaftlichen Praxis (GWP)</li> <li>- Teilnehmende können diese Leitlinien auf ihre Forschungstätigkeit anwenden</li> <li>- Teilnehmende kennen die Konsequenzen der Nichteinhaltung der Leitlinien</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung der Satzung zur GWP der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)</li> <li>- Einführung in die hochschulinterne Umsetzung der Satzung, Gremien und Infrastruktur</li> <li>- Umgang mit Konflikten und Konsequenzen von wissenschaftlichem Fehlverhalten</li> <li>- Behandlung von Fallstudien</li> </ul>

WA103 – Literaturverwaltung und -recherche

<b>Modulnummer</b>	WA103
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Literaturverwaltung und -recherche
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Literature management and literature research
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	Angela Zeiler, Nadine Füller
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	1.-2. Studienjahr
<b>Modultyp</b>	Pflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	0,5				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	15	4		11	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,26				-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende können wissenschaftliche Literatarbeit auf Promotionsniveau leisten</li> <li>- Teilnehmende können Methoden der wissenschaftlichen Literatarbeit für ihre eigene Forschung nutzen</li> <li>- Teilnehmende können Literatur bewerten (Zitierfähigkeit)</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenbankrecherche</li> <li>- Methoden der wissenschaftlichen Literatarbeit</li> <li>- Suchstrings</li> <li>- Vorstellung von Literaturverwaltungsprogrammen</li> <li>- Darstellung verschiedener gängiger Zitierstile</li> <li>- KI in der Literaturrecherche</li> <li>- Open Access</li> <li>- Vorstellung Publikationsserver der HS Landshut</li> </ul>

WA104 – Wissenschaftskarriere

<b>Modulnummer</b>	WA104
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Wissenschaftskarriere
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Scientific career
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	1.-2. Studienjahr
<b>Modultyp</b>	Pflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	0,5				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	15	5		10	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,3			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen die wissenschaftlichen Karrierewege an Hochschulen, Universitäten und externen Forschungseinrichtungen</li> <li>- Teilnehmende kennen optionale Karrierewege für Promovierte in der Industrie</li> <li>- Teilnehmende kennen Karrierewege im Wissenschaftsmanagement, der Hochschulverwaltung und im weiteren öffentlichen Dienst</li> <li>- Teilnehmende können potenzielle Partner für ihr eigenes Karrierenetzwerk identifizieren</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Darstellung der verschiedenen (wissenschaftlichen) Karrierewege in der Hochschullandschaft und deren Voraussetzungen</li> <li>- Darstellung der Optionen für Promovierte außerhalb der Hochschullandschaft und deren Voraussetzungen</li> <li>- Informationen zur Lehrtätigkeit an Hochschulen, welche Optionen gibt es?</li> <li>- Aktuelle Veränderungen im Wissenschaftsbereich (gesetzliche Regelungen usw.)</li> <li>- Aufbau und Pflege eigener Karrierenetzwerke</li> </ul>

## 2.2 Wahlpflichtmodule

Aus jeder Wahlpflicht-Modulkategorie müssen Wahlpflichtmodule im gemäß der Prüfungsordnung vorgegebenen Umfang gewählt bzw. Kompetenzen nachgewiesen werden.

### 2.2.1 Wahlpflicht-Modulkategorie Fortgeschrittene Forschungsmethoden

WA201 – Datenanalyse und -statistik

<b>Modulnummer</b>	WA201
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Datenanalyse und -statistik
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Data analysis and statistics
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5				-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende festigen ihre Grundkenntnisse der Statistik</li> <li>- Teilnehmende können verschiedene Statistikverfahren auf ihre Forschung anwenden</li> <li>- Teilnehmende erhalten die Möglichkeit, in ihrer Forschung genutzte Verfahren zu überprüfen und zu festigen</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deskriptive Statistik</li> <li>- Korrelation und Regression</li> <li>- Testverfahren</li> <li>- Grafische Darstellungen</li> <li>- Gezielte Behandlung von Themen je nach Bedarf/Forschungsgebieten der Teilnehmenden</li> </ul>



WA202 – Forschungsdatenmanagement

<b>Modulnummer</b>	WA202
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Forschungsdatenmanagement
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Research data management
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen die verschiedenen Aspekte des Forschungsdatenmanagements</li> <li>- Teilnehmende können grundlegende Vorgehensweisen im Umgang mit Forschungsdaten in unterschiedlichen Phasen ihres Forschungsprozesses anwenden</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenmanagement bei der Antragsstellung und Darstellung in einem Datenmanagementplan</li> <li>- Organisation, Strukturierung, Speicherung und Archivierung von Forschungsdaten</li> <li>- Möglichkeiten der Datendokumentation</li> <li>- Publikationsmöglichkeiten für Forschungsdaten</li> <li>- Forschungsdaten-Lebenszyklus</li> <li>- FAIR-Prinzipien</li> <li>- Rechtliche Aspekte</li> </ul>

WA203 – Qualitative Forschungsmethoden

<b>Modulnummer</b>	WA203
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Qualitative Forschungsmethoden
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Qualitative research methods
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen verschiedene Methoden, Konzepte und Vorgehensweisen der qualitativen Forschung (wie z.B. narrative Interviews, Inhaltsanalysen oder Gruppendiskussionen)</li> <li>- Teilnehmende können das Wissen auf ihre eigene Forschung anwenden und potenzielle Ansätze identifizieren</li> <li>- Teilnehmende können für ein gegebenes Problem ein geeignetes Verfahren identifizieren und anwenden</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlegende Konzepte und Vorgehensweisen qualitativer Forschung</li> <li>- Sammlung qualitativer Daten</li> <li>- Forschungsdesign und Methoden</li> </ul>

WA204 – Quantitative Forschungsmethoden

<b>Modulnummer</b>	WA204
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Quantitative Forschungsmethoden
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Quantitative research methods
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen verschiedene Methoden, Konzepte und Vorgehensweisen der quantitativen Forschung (wie z.B. standardisierte Fragebögen oder Experimente)</li> <li>- Teilnehmende können das Wissen auf ihre eigene Forschung anwenden und potenzielle Ansätze identifizieren</li> <li>- Teilnehmende können für ein gegebenes Problem ein geeignetes Verfahren identifizieren und anwenden</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlegende Konzepte und Vorgehensweisen quantitativer Forschung</li> <li>- Instrumente zur Erhebung quantitativer Daten</li> </ul>

## 2.2.2 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren

WA301 – Promotionskolloquium

<b>Modulnummer</b>	WA301
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Promotionskolloquium
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Doctoral colloquium
<b>Sprache</b>	-
<b>Dozent(in)</b>	Siehe semesteraktuellen Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30				
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
			-	-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende können Teile ihrer Forschung in wissenschaftlichen Präsentationen aufbereiten und vorstellen</li> <li>- Teilnehmende können konstruktives Feedback geben</li> <li>- Teilnehmende können Feedback reflektieren und, wenn passend, in ihre Arbeit integrieren</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wissenschaftliche Präsentation von Teilen der Forschung</li> <li>- Diskussion der Präsentation mit den Anwesenden</li> <li>- Aktive Mitarbeit bei anderen Präsentationen</li> <li>- Vernetzung mit anderen Promovierenden (wenn das Kolloquium an einer Partnerhochschule besucht wird)</li> </ul>

WA302 – Writing a PhD research proposal

<b>Modulnummer</b>	WA302
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Ein Forschungsexposé schreiben
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Writing a PhD research proposal
<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5				-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Qualifikationsziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen die grundlegenden Inhalte eines Exposés</li> <li>- Teilnehmende können ihr Thema eingrenzen und aus dem Stand der Forschung herleiten</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestandteile eines Exposés</li> <li>- Aufbau eines Exposés</li> <li>- Erstellung eines Kurzexposés</li> </ul>

WA303 – Publikations- und Review-Prozess

<b>Modulnummer</b>	WA303
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Publikations- und Review-Prozess
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Publication and review process
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen den Prozess der Einreichung</li> <li>- Teilnehmende kennen Kriterien der Begutachtung</li> <li>- Teilnehmende können Kommentare adressieren und einen Cover Letter schreiben</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review-Kriterien verschiedener Journals</li> <li>- Exemplarischer Durchlauf einer Einreichung</li> <li>- Was tun bei einer Rejection?</li> <li>- Adressieren von Review-Kommentaren und Verfassen von Response Letters</li> <li>- Unterschied zwischen dem Publizieren auf Konferenzen und in Journals</li> <li>- Erstellung eines Cover Letters</li> <li>- Publikationsstrategien</li> </ul>

WA304 – Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens und Präsentierens

<b>Modulnummer</b>	WA304
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Grundlagen wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Introduction to scientific writing and presenting
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen den Aufbau von Forschungsartikeln und deren Bausteine</li> <li>- Teilnehmende können unbekannte Texte in einer Präsentation darstellen</li> <li>- Teilnehmende können ihr Präsentationsverhalten reflektieren und optimieren</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen wissenschaftlichen Schreibens</li> <li>- Aufbau von Forschungsartikeln</li> <li>- Aufbau von Abstracts und Einleitungen</li> <li>- Grundlagen wissenschaftlichen Präsentierens</li> <li>- Aufbau und Strukturierung von Folien für einen Konferenzbeitrag</li> </ul>

WA305 – Eigene Publikation

<b>Modulnummer</b>	WA305
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Eigene Publikation
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Own publication
<b>Sprache</b>	-
<b>Dozent(in)</b>	-
<b>Modulverantwortliche/r</b>	-

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	2				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	60	-		60	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	-	-	-	-	-

<b>Prüfung</b>	-
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	-
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	- Teilnehmende haben den Einreichungs- und Review-Prozess bei einem Journal durchlaufen
<b>Inhalte</b>	- Internationale Publikation - Peer-Review-Verfahren - Federführend erstellte Publikation



### 2.2.3 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftsmanagement

WA401 – Forschungsanträge konzipieren und schreiben

<b>Modulnummer</b>	WA401
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Forschungsanträge konzipieren und schreiben
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	How to prepare and write a research proposal?
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	Siehe semesteraktuellen Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5				-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen die wichtigsten Förderprogramme und Projektträger in der Hochschullandschaft</li> <li>- Teilnehmende können für sie relevante Förderprogramme und Projektträger identifizieren</li> <li>- Teilnehmende kennen die wichtigsten Bausteine eines Förderantrages</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Darstellung verschiedener Förderprogramme und Projektträger in der Hochschullandschaft und deren Besonderheiten im Rahmen der Antragsstellung</li> <li>- Finanzkalkulation und Zeitplan</li> <li>- Exemplarische Antragsstellung</li> </ul>

WA402 – Projektmanagement für Forschung und Entwicklung

<b>Modulnummer</b>	WA402
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Projektmanagement für Forschung und Entwicklung
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Project management for research and development
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen grundlegende Begriffe, Methoden und Instrumente des Projektmanagements (PM)</li> <li>- Teilnehmende wissen um die besonderen Herausforderungen beim PM (öffentlicher) Forschungsprojekte</li> <li>- Teilnehmende können ihr Wissen auf (ihr eigenes) Forschungsprojekt anwenden</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen des Projektmanagements</li> <li>- Darstellung bestimmter PM-Methoden, welche in FuE wichtig sind</li> <li>- Gegenüberstellung PM in FuE zum planbasierten und agilen PM</li> <li>- Project Design und Tailoring</li> <li>- Hybrides PM</li> <li>- Kreativität und Innovationsmanagement</li> <li>- Kommunikation im Team</li> <li>- Risikomanagement</li> <li>- Umgang mit Unsicherheit und Änderungen</li> <li>- Planung und Strukturierung von Forschungsvorhaben</li> </ul>

WA403 – Wissenschaftskommunikation

<b>Modulnummer</b>	WA403
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Wissenschaftskommunikation
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Scientific communication
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5			-	-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen die Grundlagen der Wissenschaftskommunikation</li> <li>- Teilnehmende kennen verschiedene Zielgruppen und deren Anforderungen an wissenschaftliche Vorträge und Texte</li> <li>- Teilnehmende können einen Pitch ihrer Forschung auf verschiedene Zielgruppen adaptieren</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen der Wissenschaftskommunikation</li> <li>- Darstellung verschiedener Arten von (wissenschaftlichen) Präsentationen und Texten</li> <li>- Darstellung verschiedener Zielgruppen und den entsprechenden Anforderungen</li> </ul>

WA404 – Aufbau des Wissenschaftssystems und Forschungsförderung

<b>Modulnummer</b>	WA404
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Aufbau des Wissenschaftssystems und Forschungsförderung
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Structure of the scientific system and research funding
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Dozent(in)</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
<b>Modulverantwortliche/r</b>	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	1				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	30	8		22	
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	0,5				-

<b>Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende kennen das deutsche Wissenschaftssystem</li> <li>- Teilnehmende können für sie relevante Förderprogramme ermitteln</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau des deutschen Wissenschaftssystems</li> <li>- Darstellung verschiedener Wissenschaftseinrichtungen</li> <li>- Vorstellung verschiedener Förderprogramme, Fördermittelarten und Projektträger</li> <li>- Einführungen in Förderdatenbanken</li> </ul>

## 2.2.4 Wahlpflicht-Modulkategorie Lehre und Didaktik

WA501 – BayZiel-Kurse

<b>Modulnummer</b>	WA501
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	BayZiel-Kurse
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	BayZiel courses
<b>Sprache</b>	*)
<b>Dozent(in)</b>	*)
<b>Modulverantwortliche/r</b>	-

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	*)				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	*)				
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	*)				

<b>Prüfung</b>	*)
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	*)
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	*)

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	*)
<b>Inhalte</b>	*)

\*) : Abhängig vom jeweils gewählten BayZiel-Kurs

WA502 – Eigene Lehre

<b>Modulnummer</b>	WA502
<b>Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP</b>	Eigene Lehre
<b>Modulbezeichnung (englisch)</b>	Own teaching experience
<b>Sprache</b>	-
<b>Dozent(in)</b>	-
<b>Modulverantwortliche/r</b>	-

<b>Studienabschnitt</b>	-
<b>Modultyp</b>	Wahlpflichtmodul

<b>ECTS-Punkte</b>	*)				
<b>Arbeitsaufwand (Stunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>		<b>Selbststudium</b>	
	*)				
<b>Lehrformen (Semesterwochenstunden)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminarist. Unterricht</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	*)				

<b>Prüfung</b>	-
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung</b>	-
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	Mit Erfolg abgelegt/Ohne Erfolg abgelegt

<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilnehmende lernen wie man eine Veranstaltung vorbereitet, durchführt und nachbereitet</li> <li>- Teilnehmende können ihre eigene Lehre reflektieren</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eigenständige Durchführung einer Lehrveranstaltung</li> <li>- Schriftliche Reflexion der Lehrveranstaltung</li> </ul>

\*) : Abhängig von der jeweiligen Lehrveranstaltung