



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

1. Allgemeine Hinweise: Die wichtigsten Dokumente	3
2. Modulbeschreibungen	4
2.1 Pflichtmodule im 1. bis 4. Semester	4
WA101 – Forschungsethik und Forschungsethikantrag	4
WA102 – Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens	5
WA103 – Literaturverwaltung und -recherche	6
WA104 – Wissenschaftskarriere	7
2.2 Wahlpflichtmodule	8
2.2.1 Wahlpflicht-Modulkategorie Fortgeschrittene Forschungsmethoden	8
WA201 – Datenanalyse und -statistik	8
WA202 – Forschungsdatenmanagement	9
WA203 – Qualitative Forschungsmethoden	10
WA204 – Quantitative Forschungsmethoden	11
2.2.2 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren	12
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
2.2.3 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftsmanagement	17
WA401 – Forschungsanträge konzipieren und schreiben	17
WA402 – Projektmanagement für Forschung und Entwicklung	18
WA403 – Wissenschaftskommunikation	19
WA404 – Aufbau des Wissenschaftssystems und Forschungsförderung	20
2.2.4 Wahlpflicht-Modulkategorie Lehre und Didaktik	21
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

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

Studienabschnitt	1.-2. Studienjahr
Modultyp	Pflichtmodul

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

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

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

WA102 – Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens

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

Studienabschnitt	1.-2. Studienjahr
Modultyp	Pflichtmodul

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

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

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

WA103 – Literaturverwaltung und -recherche

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

Studienabschnitt	1.-2. Studienjahr
Modultyp	Pflichtmodul

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

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

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

WA104 – Wissenschaftskarriere

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

Studienabschnitt	1.-2. Studienjahr
Modultyp	Pflichtmodul

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

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

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

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

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA202 – Forschungsdatenmanagement

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA203 – Qualitative Forschungsmethoden

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA204 – Quantitative Forschungsmethoden

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

2.2.2 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren

WA301 – Promotionskolloquium

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA302 – Writing a PhD research proposal

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA303 – Publikations- und Review-Prozess

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA304 – Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens und Präsentierens

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA305 – Eigene Publikation

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

2.2.3 Wahlpflicht-Modulkategorie Wissenschaftsmanagement

WA401 – Forschungsanträge konzipieren und schreiben

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA402 – Projektmanagement für Forschung und Entwicklung

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA403 – Wissenschaftskommunikation

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

WA404 – Aufbau des Wissenschaftssystems und Forschungsförderung

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

2.2.4 Wahlpflicht-Modulkategorie Lehre und Didaktik

WA501 – BayZiel-Kurse

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

Prüfung	*)
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	*)
Bewertung der Prüfungsleistung	*)

Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	*)
Inhalte	*)

*) : Abhängig vom jeweils gewählten BayZiel-Kurs

WA502 – Eigene Lehre

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

Studienabschnitt	-
Modultyp	Wahlpflichtmodul

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

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

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

*) : Abhängig von der jeweiligen Lehrveranstaltung