



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

# WAHLPFLICHTMODULKATALOG

Fakultät Elektro- und Informationstechnik

## **Wahlpflichtmodulkatalog für Master *Applied Research in Engineering Sciences***

12. Juli 2021

## 1. Definition der Wahlmodule

	Modulbezeichnung	Credits	SWS	Art der LV	mündlich schriftlich, Dauer in Min.	Studienbegleitender LN	Zulassungsvoraussetzungen	Ergänzende Regelungen	Doz. Angebot
DIEM	Digitalisierung und Ethik (Master)	5	4	SUW		Pf			Krt Winter
HETR	HETRON online - Ein Online Kurs für die Nutzung paralleler und heterogener Rechnerarchitekturen	4	4	SUW		Kol			Moj immer
MIT	Management für IT-Projekte	2	2	SUW	schrP, 90				Pauc immer
MTW-M	Der Mensch in einer technischen Welt: Innovation, ethische Verantwortung, Nachhaltigkeit (Master)	5	4	SUW		Pf			Krt Sommer
NORM	Normung und Standardisierung	2	2	SUW	schrP, 90				Sfb immer
P-MET	Projektmanagement: Projektmethodik bei Forschung und Entwicklung	2	2	SUW	schrP, 90				Len immer
RISK	Grundlagen des Risikomanagements	2	2	SUW	schrP, 90				Sfb immer

Fortsetzung folgt...

... Fortsetzung

	Modulbezeichnung	Credits	SWS	Art der LV	mündlich schriftlich, Dauer in Min.	Studienbegleitender LN	Zulassungsvoraussetzungen	Ergänzende Regelungen	Doz.	Angebot
TRIZ	Erfinden mit System: TRIZ	2	2	SUW	schrP, 90				Scha	immer
WIPR	Wissenschaftliches Präsentieren	2	2	SUW		Pf			Moj	immer

<sup>1</sup> Das Nähere regelt der Studienplan.

## 2. Teilmodulkataloge

### 2.1. Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul Seminar MAPR

Dieser Modulkatalog definiert die im Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodul Seminar wählbaren Module.

**HETR** HETRON online - Ein Online Kurs für die Nutzung paralleler und heterogener Rechnerarchitekturen  
**MIT** Management für IT-Projekte

### 2.2. Forschungsmethoden und Strategien MAPR

Dieser Modulkatalog definiert die im Modul Forschungsmethoden und Strategien wählbaren Module.

**NORM** Normung und Standardisierung

**P-MET** Projektmanagement: Projektmethodik bei Forschung und Ent-

wicklung  
**RISK** Grundlagen des Risikomanagements  
**TRIZ** Erfinden mit System: TRIZ  
**WIPR** Wissenschaftliches Präsentieren

### 2.3. Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul MAPR

Dieser Modulkatalog definiert die im Rahmen des Interdisziplinären Wahlpflichtmoduls wählbaren Module. Darüber hinaus können Fächer aus Masterstudiengängen aller Fakultäten der OTH Regensburg gewählt werden. Welche Kurse im aktuellen Semester tatsächlich angeboten werden,

entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen Studienplantabelle.

**DIEM** Digitalisierung und Ethik (Master)

**MTW-M** Der Mensch in einer technischen Welt: Innovation, ethische Verantwortung, Nachhaltigkeit (Master)

## A. Abkürzungsverzeichnis

### A.1. Prüfungsformen

BA	Bachelorarbeit	KI	Klausur	Kol	Kolloquium
m.E.	Bewertung mit/ohne Erfolg	m. P.	mit Präsentation	MA	Masterarbeit
mdILN	mündlicher Leistungsnachweis	mdIP	Mündliche Prüfung	Pf	Portfolioprüfung
Prä	Präsentation	prLN	praktischer Leistungsnachweis	Prot	Protokoll
PStA	Prüfungsstudienarbeit	Ref	Referat	schrP	schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit	TN	Teilnahmenachweis mit Erfolg		

### A.2. Lehrarten

Ex	Exkursion	Pr	Praktikum	Pro	Projektarbeit
S	Seminar	SU	Seminaristischer Unterricht, ggf. mit Übungen	SUW	Seminaristischer Unterricht bei fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen
Ü	Übung	V	Vorlesung		

### A.3. Sonstige Abkürzungen

LN	Leistungsnachweis	LV	Lehrveranstaltung	SWS	Semesterwochenstunden
UE	Unterrichtseinheiten				

## B. Erläuterungen

- Eine Ausarbeitung ist die schriftliche Dokumentation und ggf. Auswertung der Ergebnisse bei der Bearbeitung eines praktischen Leistungsnachweises entsprechend der Versuchsanleitung.
- Eine Studienarbeit ist eine schriftliche Ausarbeitung eines zuvor ausgegebenen fachlichen Themas nach einschlägigen Regeln des wissenschaftlichen Arbeitens, deren Umfang ca. 10 bis 15 Textseiten betragen soll.
- Eine Präsentation ist eine mediale Darstellung eines zuvor ausgegebenen fachlichen Themas, deren Dauer 30 Minuten betragen soll.
- Ein Referat ist ein mündlicher Vortrag in einem festgelegten Zeitfenster mit einem Handout, dem ein ausgearbeiteter Text über ein bestimmtes Thema zugrunde liegt. Das Ziel ist die Vermittlung von Wissen, Informationen und Zusammenhängen.
- Eine Portfolioprüfung (Pf) setzt sich aus maximal drei Leistungsnachweisen der Formen schriftlicher Leistungsnachweis, mündli-

cher Leistungsnachweis, praktischer Leistungsnachweis und Studienarbeit zusammen.

Dabei darf bei einem schriftlichen Leistungsnachweis als Klausur die Bearbeitungszeit nicht mehr als 45 Minuten betragen.

Der Studienplan enthält die Angaben, aus welchen Leistungsnachweisen die Portfolioprüfung besteht, welchen Umfang diese Leistungsnachweise haben, in welchem Zeitraum diese Leistungsnachweise jeweils zu erbringen sind, wie sich aus den Teilbewertungen die Gesamtbewertung der Portfolioprüfung ergibt, welche Prüferin oder welcher Prüfer das Gesamtergebnis ermittelt und welche Bedingungen zum Nichtbestehen der Portfolioprüfung führen.

Es handelt sich bei den Teilleistungen um denselben Prüfungsgegenstand.

Der zeitliche und inhaltliche Umfang der gesamten Portfolioprüfung sollte in etwa dem einer mündlichen oder schriftlichen Modulprüfung entsprechen.