



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

# **Wahlpflichtmodulkatalog für den Masterstudiengang "Mathematics for Business and Industry (MBI)" der Fakultät Informatik und Mathematik an der OTH Regensburg**

**Gültig ab dem Wintersemester 2024 / 2025**

Beschluss Fakultätsratssitzung am 11.06.2024.

Beschlossen durch den Senat am 25.07.2024.

## Übersicht über die Module, Leistungsnachweise und Credits

## Wahlpflichtmodulkatalog für den Masterstudiengang "Mathematics for Business and Industry (MBI)" an der OTH Regensburg

Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungsleistungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht
				im Semesterprüfungszeitraum (Dauer in Minuten)	studienbegleitend	Zulassungsvoraussetzungen		
Modulgruppe Anwendung (Group of Application Modules)								
<b>Preisgestaltung von Rückversicherungsverträgen</b> (Reinsurance Pricing)	5	4	SUW	mdIP, 30 min			2)	2
<b>Neural Networks - Theory and Application</b> (Neural Networks – Theory and Application)	5	4	SUW		StA m.P.		1)	2
<b>Statistical Learning in Actuarial Science</b> (Statistical Learning in Actuarial Science)	5	4	SUW	mdIP, 20 min		Aufgabenbearb. m. Erfolg	1)	2
<b>Forschungsprojekt 1</b> (Research Project 1)	5	2	Pro		StA m.P.		1)	2
Modulgruppe Vertiefung (Group of In-Depth Modules)								
<b>Codierungstheorie</b> (Coding Theory)	5	4	SUW	schrP, 90 Min			2)	2
<b>Integral Transforms</b> (Integral Transforms)	5	4	SUW	mdIP, 30 min			1)	2
<b>Algebra</b> (Algebra)	5	4	SUW	schrP, 90 Min			1)	2
<b>Forschungsprojekt 1</b> (Research Project 1)	5	2	Pro		StA m.P.		1)	2

1) Die Unterrichts- und Prüfungssprache ist Englisch

2) Die Unterrichts- und Prüfungssprache ist Deutsch

## Legende

<b>Art der Lehrveranstaltung:</b>	V	Vorlesung	Ü	Übung	S	Seminar seminaristischer Unterricht bei fach- wissenschaftlichen Wahlpflicht- modulen
	SU	seminaristischer Unterricht ggf. mit Übungen	Pro	Projekt	SUW	
	Pr	Praktikum				
<b>Prüfungsleistungen im Semesterprüfungszeitraum:</b>	schrP	schriftliche Prüfung	mdIP	mündliche Prüfung		
	THE	Take-Home-Exam	elektrP	elektronische Prüfung		
<b>Studienbegleitende Prüfungsleistungen:</b>	StA	Studienarbeit	Prä	Präsentation	BA	Bachelorarbeit Masterarbeit
	StA m.P.	Studienarbeit mit Präsen	prLN	praktischer Leistungsnachweis	MA	
	Kol	Kolloquium	Pf	Portfolio-Prüfung		
<b>Leistungsnachweise bei Praktikum:</b>	schrB	schriftlicher Bericht	schrB m.P.	schriftlicher Bericht mit Präsentation		
<b>Sonstige:</b>	LV	Lehrveranstaltung	UE	Unterrichtseinheiten	TN	Teilnahme mit Erfolg
	SWS	Semesterwochenstunden			m.E.	