

**Studienverlaufsplan Informatik Master  
1. und 2. Semester**

Modul	Bezeichnung	1. Semester		2. Semester		Credits	Prüfung
		SWS	Leistungsnachweise	SWS	Leistungsnachweise		
	Fächer aus dem gewählten Schwerpunkt <sup>1</sup>	SWS und Leistungsnachweise fachspezifisch				25	Fachspezifisch
	Weitere zugelassene Masterfächer <sup>1,2</sup>	SWS und Leistungsnachweise fachspezifisch				20	Fachspezifisch
IM810	Studienprojekt	-	Schriftl. und mündl. Ausarbeitungen	-	Schriftl und mündl. Ausarbeitungen	10	
IM820	Seminar	2	Mündl. Ausarbeitung	2	Mündl. Ausarbeitung	5	

1) Im 1. oder 2. Semester

2) Zugelassene Fächer sind alle Fächer aus dem Masterstudienang Informatik sowie Fächer aus den Masterstudiengängen der Partnerhochschulen Deggendorf und Regensburg. Weitere Fächer können auf Antrag durch die Prüfungskommission Informatik zugelassen werden.  
ZV: Zulassungsvoraussetzung

**3. Semester**

Modul	Bezeichnung	Credits
	Masterarbeit	30

Jeder Studierende muss einen Schwerpunkt wählen. In diesem Schwerpunkt müssen alle Pflichtfächer belegt werden und insgesamt 25 Credits erworben werden.

Das Seminar und ein Studienprojekt ist Pflicht für alle Studierenden.

20 weitere Credits müssen erworben werden durch den Besuch von weiteren zugelassenen Masterfächern.

Die Anerkennung erfolgt jeweils im Einzelfall durch die Prüfungskommission des Fachbereichs Informatik.

Ein Credit entspricht in diesem Handbuch einer Arbeitsbelastung (workload) von 30 Arbeitsstunden.

**Schwerpunkt Software Engineering**

Modul	Pflichtfach <sup>1</sup>	Bezeichnung	Wintersemester		Sommersemester		Credits	Prüfung
			SWS	Leistungsnachweise	SWS	Leistungsnachweise		
IM800	ja	Softwarearchitekt. und Patterns Prakt. zu Softwarearchitekt. u. P.			2	2	5	Schriftlich 90 Min.
IM420		Informationssysteme Prakt. zu Informationssysteme	2				5	Schriftlich 90 Min.
IM410		Informationssicherheit			4		5	Mündliche Prüf.
IM050		Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz	4	Ausarbeitungen ZV zur Modulprüfung			5	Schriftlich 90 min
IM310	ja	IT Project Management	4				5	Mündliche Prüf.
IM440	ja	Softwarequalität Praktikum zu Softwarequalität			2	2	5	Schriftlich 90 Min.
IM330		Software Engineering eingebetteter Systeme Praktikum zum Software Engineering eingebetteter Systeme	2				5	Schriftlich 90 Min.
IM340		Java 2 Platform Enterprise Edition Praktikum zu Java 2 Platform Enterprise Edition	2	Ausarbeitungen ZV zur Modulprüfung			5	Schriftlich 90 Min.
IM460		Automotive Software Engineering			4		5	Schriftlich 90 Min.
IM480		Verteilte Systeme II	2				5	Schriftlich 90 Min.

1) Alle Pflichtfächer des ausgewählten Schwerpunkts müssen gewählt werden

## Schwerpunkt Mensch und System

Modul	Pflichtfach <sup>1</sup>	Bezeichnung	Wintersemester		Sommersemester		Credits	Prüfung
			SWS	Leistungsnachweise	SWS	Leistungsnachweise		
IM800	ja	Software Architekturen und Patterns Praktikum zu Software Architekturen und Patterns			2	2	5	Schriftlich 90 min
IM200	ja	Multimedia Praktikum zu Multimedia	2				5	Schriftlich 90 min.
IM220	ja	Human-Computer-Interaction (HCI) Praktikum zu Human-Computer-Interaction (HCI)	2		2	2	5	Mündliche Prüf.
IM230		Digitale Bild- und Signalverarbeitung Praktikum zu Digitale Bild- und Signalverarbeitung	2				5	Schriftlich 90 min.
IM410		Informatbssicherheit				4	5	Mündl. Prüfung
IM240		Künstliche Neuronale Netze				4	5	Schriftlich 90 min.
IM050		Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz	4	Ausarbeitungen ZV zur Modulprüfung			5	Schriftlich 90 min.

IM250		Robotik Praktikum zu Robotik			2	2	5	Schriftlich 90 min.
IM260		Open GL Praktikum zu Open GL			2	2	5	Vortrag, Ausarbeitung, Vorbereitung und Durchführung eines Praktik.

1) Alle Pflichtfächer des ausgewählten Schwerpunkts müssen gewählt werden.