

§ 53 Masterstudiengang Precision Manufacturing and Management

- (1) Der Studiengang Masterstudiengang Precision Manufacturing and Management umfasst drei Lehrplensemester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 90 Leistungspunkte.
- (3) Die Studierenden haben Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen, die vom Studiendekan genehmigt werden müssen. In einem Fächerkatalog können Wahlpflichtfächer aufgelistet werden, die keiner speziellen Genehmigung durch den Studiendekan bedürfen.
- (4) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Studienleistungen ergeben sich aus Tabelle 2. Tabelle 1 zeigt eine Übersicht zur Modulstruktur:

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/Semester	1	2	3	4
3	Thesis			
2	Management 2	Additive Fertigung und Präzisionsbearbeitung	Forschung 2	Wahlpflichtmodul
1	Management 1	Zerspanungstechnologien und Simulation	Forschung 1	Moderne Fertigungsverfahren und Messtechnik

Tabelle 2: Precision Manufacturing and Management (1. - 3. Lehrplensemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplensemester						30
Management 1 (6 LP)						
	Innovationsmanagement	S	2		1sbR	3
	Projektmanagement	V	2	1K	1sbA	3
Zerspanungstechnologien und Simulation (6 LP)						
	Zerspanungstechnologien (Mikro und Makro)	V/P	2	1K (60%), 1sbR (40%) ¹		3
	Simulation (FEM)	V/P	2	1sbH		3
Forschung 1 (12 LP)						
	Forschungsprojekt 1	P	1	1sbST		12

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Moderne Fertigungsverfahren und Messtechnik (6 LP)						
	Präzisionsmesstechnik	V/P	2		1sbL	1
	Industrie 4.0 und modernste Fertigungsverfahren	V	2	1sbA		1
	Modulprüfung Moderne Fertigungsverfahren und Messtechnik	Pr		1K		4
2 . Lehrplansemester						30
Management 2 (6 LP)						
	Qualitätsmanagement	V	2		1sbA	2
	Ressourcenmanagement	V	2		1sbA	2
	Modulprüfung Management 2	Pr		1K		2
Additive Fertigung und Präzisionsbearbeitung (6 LP)						
	Additive Fertigung	V/P	2	1sbA		1
	Präzisionsbearbeitung	V/P	2		1sbL	1
	Modulprüfung Additive Fertigung und Präzisionsbearbeitung	Pr		1K		4
Forschung 2 (12 LP)						
	Forschungsprojekt 2	P	1	1sbST		12
Wahlpflichtmodul (6 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 3 Leistungspunkte als PL			PL	SL	6
3 . Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Masterarbeit			1T		27
	Thesis Seminar	S		1PN		3
Gesamt						90

¹ Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.