

Studiengang **Angewandte Oberflächen- und Materialwissenschaften**

Tabelle 1: Studien- und Prüfungsplan

1 Modul- nummer	2 Modulname	3 Teilgebiet	4 Lehrumfang SWS je Semester			5 Studien- Leistung	6 Prüfungs- Leistung (Gewicht)	7 Credit- Punkte (Gewicht)
			1	2	3			
Theoriesemester 1 an der Hochschule Esslingen								
Studierende wählen entweder Modul 104 oder Modul 105. Die Module 101 bis 103 sind Pflicht.								
101	Funktionelle Schichten	Funktionelle Schichten	2			BE	KL 90 (80%) RE 20 (20%)	10
		Labor Korrosionsschutz	4					
		Seminar Korrosionsschutz	2					
		Oberflächenanalytik	2					
102	Organische Werkstoffe	Seminar Polymerwerkstoffe	2			BE	KL 90 (80%) RE 20 (20%)	8
		Labor Polymerwerkstoffe	4					
		Nachwachsende Rohstoffe	2					
103	Verfahrenstechnik der Oberflächenbeschichtung	Verfahrenstechnische Grundlagen und Anwendungen	4				KL 90	6
		Ausgewählte Prozessmodellierun- gen und -simulationen	2					
104	Moderne Beschichtungssysteme (Wahlpflichtmodul)	Waterborne Coatings	2				KL 90	6
		Pulverlackierung und Bandbeschichtung	2					
		Strahlenthärtung	2					
105	Interdisziplinäres Projektlabor (Wahlpflichtmodul)	Projektarbeit	4				BE (75%) RE 20 (25%)	6
		Projektseminar	2					
106	Fachenglisch (Zusatzfach)		(2)				KL 60	(2)
Summen 1. Semester			30					30
Theoriesemester 2 an der Hochschule Aalen								
Studierende wählen entweder 201 oder 203 aus, alle anderen Module sind Pflicht.								
201	Allgemeine Werkstoffe	Metallische Konstruktionswerk- stoffe		4			KL 150	5
		Nichtmetallwerkstoffe und Verbundwerkstoffe		2				
202	Metallische Werkstoffe und Fügeverfahren	Metallphysik		3			KL 90 (90%) RE (10%)	5
		Adhesives		2				
203	Advanced Materials	Advanced Materials		3			KL 120 (70%) RE+BE (30%)	5
		Korrosionsbeständige Metalle		2				
204	Werkstoffcharakterisierung	Methoden der Materialanalytik		2			KL 90 (90%) BE (10%)	5
		Labor zur Materialanalytik		3				
205	Dünnschichttechnik	Dünnschichttechnik mit Projekten		3			KL 120 (80%) BE (20%)	5
		Schichtprüfung		2				
206	Galvanotechnik	Moderne Verfahren der Galvanotechnik		2			KL 90 (90%) BE (10%)	5
		Galvanotechnik Projekte		3				
207	Produktmanagement	Produktmanagement		3			PLP	5
		Innovationsmanagement		2				
Summen 2. Semester			30- 31					30
Semester 3								
301	Abschlussarbeit	Kolloquium			X		RE+MP30 (1)	30
		Master-Arbeit			X			
Summen 3. Semester								30
Summen 1.-3. Semester								90