



**Unitbeschreibungen für das Modulhandbuch**

*(Diese Felder sind nicht in der Prüfungsordnung enthalten, sondern erscheinen nur im Modulhandbuch)*

**Unit 1**

25	Name der Veranstaltung	Lasertechnik
26	Code	
27	Lehrende/r	Prof. Dr. K. Jansen
28	Name des zugehörigen Moduls	Wahlpflichtmodul in verschiedenen Studiengängen
29	Inhalte der Unit	Atommodell, Lichterzeugung, Photonen, Gas-, Festkörper- und Halbleiterlaser, Strahlgeometrien, longitudinale und transversale Moden, Pulserzeugung, Frequenzverdopplung, Spiking, 4-Niveau-Ratenmodell.
30	Lehrform	Vorlesung mit Labor
31	SWS der Unit	4
32	Arbeitsaufwand (h) / Workload	
33	Anteil der Präsenzzeit	
34	Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	
35	Anteil Praxiszeit	keine
36	Anteil Selbststudium	keine
37	Sprache der Unit	deutsch
38	Basis - Literatur	Eichler, Eichler: Laser „Aktuelle Literaturhinweise werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben“.
39	Art und Form des Leistungsnachweises	90 min Klausur und Testate von 6 Laserversuchen im Laserlabor.
40	Bewertung des Leistungsnachweises	differenziert (Note).
41	Hinweise	