

Modul: Internationaler Schweißfachingenieur

Niveau		Kürzel	sfi
Modulname englisch	International Welding Engineer		
Modulverantwortliche	Prof. Dr.-Ing. Günther Schall und Prof. Dr.-Ing. Angelika Scheel und weitere Lehrbeauftragte		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	7,5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	6
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	225
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	135

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	135	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Erlangung der Kenntnisse über das Verhalten metallischer Werkstoffe, vornehmlich Stähle, beim Schweißen Kenntnisse über Schweißtechnische Prozesse, vor allem Schmelzschweißprozesse Konstruktionsgrundsätze für das Schweißen		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✘ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✘ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✘ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Vorlesung

(zu Modul: Internationaler Schweißfachingenieur)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Online betreut mit Präsenzphase
LV-Name englisch	International Welding Engineer		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	7,5
Teilnahmebeschränkung	30	Semesterwochenstunden	6
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	225
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	90
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	135
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<p>Die Veranstaltung basiert auf dem Lehrstoff des Teil 1 der Ausbildung zum Schweißfachingenieur (International Welding Engineer) entsprechend der Richtlinie DVS#-IIW 1170 der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt Nord (SLV Nord).</p> <p>Dieser Teil 1 ist gegliedert in 3 Hauptgebiete: Hauptgebiet 1 = Schweißprozesse und - ausrüstung Hauptgebiet 2 = Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen Hauptgebiet 3 = Konstruktion und Gestaltung</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Schulungsordner der GSI SLV, Teil 1, Hauptgebiet 1 – 3 • V. Läßle et al.: Werkstofftechnik Maschinenbau, Europa Lehrmittel Verlag • F. Fahrenwaldt, V. Schuler: Praxiswissen Schweißtechnik, Vieweg + Teubner • H. Behnisch et al.: Kompendium Schweißtechnik, DVS Verlag • H. Dören et al.: Fügetechnik Schweißtechnik, DVS Verlag • G. Schulze: Die Metallurgie des Schweißens, Springer • U. Boese et al.: Das Verhalten der Stähle beim Schweißen, DVS Verlag • G. Schulze et al.: Schweißtechnik, VDI Verlag

- K. J. Matthes, W. Schneider: Schweißtechnik: Schweißen von metallischen Konstruktionswerkstoffen,
Carl Hanser Verlag

Bemerkungen