

Vertiefungsmodul WT1

12 SWS

Werkstofftechnik

verantwortl. Dozent: N.N. / Prof. Simmchen

Lehrveranstaltungen	SS 8.Sem. V/Ü/Pr	WS 9. Sem. V/Ü/Pr	Prüfungs- vorleistung	Prüfungen Sem/Art/Dauer	Dozent
1. Konstruktionswerkstoffe (obl.)	200			8/M/30 oder 8/K/90	Prof. Eckert
2. Werkstoffauswahl (obl.)		210		9/M/30 oder 9/K/120	N.N.
3. Oberflächentechnik (obl.)	201			8/M/30 oder 8/K/90	Prof. Simmchen
4. Werkstoff- und Bauteilzuverlässigkeit		200		9/M/30 oder 9/K/90	N.N.
5. Verbundwerkstoffe	200			8/M/30 oder 8/K/90	Prof. Kieback
6. Schadensfallanalyse	200			8/M/30 oder 8/K/120	Prof. Schaper
7. Fachinformatik in der Werkstoffwissenschaft		101		9/K/90	PD Bauch
8. Qualitätssicherung		200		9/K/90	Prof. Eckert
9. Metastabile Werkstoffe	200			8/M/30	Prof. Schultz/ Dr. Gebert

Bildung der Modulnote aus einzelnen Prüfungsleistungen:

Für die LV 3 und 7 erfolgt die Benotung jeweils zu 10% aus dem Praktikum und zu 90% aus der Prüfungsleistung.

Die Modulnote berechnet sich aus dem Durchschnitt der SWS gewichteten Noten in den gewählten Lehrveranstaltungen.

Vertiefungsmodul WT2
12 SWS

verantwortl. Dozent: Prof. Lupascu

Werkstoffcharakterisierung

Lehrveranstaltungen	SS 8.Sem. V/Ü/Pr	WS 9. Sem. V/Ü/Pr	Prüfungs- vorleistung	Prüfungen Sem/Art/Dauer	Dozent
1. Elektronen- und Ionenspektroskopie (obl.)	201			8/M/30 oder 8/K/90	Prof. Eckert
2. Werkstoffermüdung (obl.)	200			8/M/30 oder 8/K120	Prof. Schaper
3. Hochauflösende Mikroskopie		201		8/M30 oder 8/K/90	Dr. Gemming
4. Mikroelektronikwerkstoffe-Grundl. u. Diagnostik 1	101			8/K/60	PD Bauch
5. Mikroelektronikwerkstoffe-Grundl. u. Diagnostik 2		101		9/K/60	PD Bauch
6. Mathematische Methoden in der Werkstofftechnik		210		9/M30 oder 9/K/90	Dr. Bobeth
7. Röntgendiffraktometrie/-spektroskopie	201			9/M/30 oder 9/K/90	Prof. Lupascu / Dr. Meyer

Bildung der Modulnote aus einzelnen Prüfungsleistungen:

Für die LV 1, 3, 4 und 5 erfolgt die Benotung jeweils zu 10% aus dem Praktikum und zu 90% aus der Prüfungsleistung.

Die Modulnote berechnet sich aus dem Durchschnitt der SWS gewichteten Noten in den gewählten Lehrveranstaltungen.

Vertiefungsmodul WT3
12 SWS
Sonderwerkstoffe

verantwortl. Dozent: Prof. Schultz

Lehrveranstaltungen	SS 8.Sem. V/Ü/Pr	WS 9. Sem. V/Ü/Pr	Prüfungs- vorleistung	Prüfungen Sem/Art/Dauer	Dozent
1. Werkstoffe der Elektrotechnik/Elektronik 1 (obl.)	301			8/M/30 oder 8/K/90	Prof. Schultz
2. Werkstoffe der Elektrotechnik/Elektronik 2 (obl.)		301		9/M/30 oder 9/K/90	Prof. Schultz
3. Multifunktionale Werkstoffe	400			9/M/30 oder 9/K/90	Prof. Lupascu
4. Keramische Funktionswerkstoffe	200			8/M/30	Prof. Michaelis
5. Polymere Funktionswerkstoffe		200		9/M/30	Prof. Heinrich
6. Biomaterialien	200			8/M/30	Prof. Worch
7. Polymerphysik	201			8/K/120	Prof. Arndt
8. Schichttechnologien		200		9/M/30	Prof. Schultrich

Bildung der Modulnote aus einzelnen Prüfungsleistungen:

Für die LV 1 und 2 erfolgt die Benotung jeweils zu 5 % aus dem Praktikum und zu 95% aus der Prüfungsleistung.

Für die LV 7 erfolgt die Benotung zu 10 % aus dem Praktikum und 90 % aus der Prüfungsleistung.

Die Modulnote berechnet sich aus dem Durchschnitt der SWS gewichteten Noten in den gewählten Lehrveranstaltungen.

Vertiefungsmodul WT4
12 SWS

verantwortl. Dozent: Prof. Pompe

Mechanisches Verhalten

Lehrveranstaltungen	SS 8.Sem. V/Ü/Pr	WS 9. Sem. V/Ü/Pr	Prüfungs- vorleistung	Prüfungen Sem/Art/Dauer	Dozent
1. Mikrostruktur und Eigenschaften von Festkörpern (obl.)	310			8/M/30 oder 8/K/90	PD Kreher
2. Mikromechanik heterogener Werkstoffe (obl.)		310		9/M/30 oder 9/K/90	PD Kreher
3. Grenzflächen/Dünne Schichten	200			8/M/30 oder 8/K/90	Dr. Bobeth
4. Computermodellierung in der Werkstoffwissenschaft 1	101			8/M/30 oder 8/K/90	Dr. Bobeth
5. Computermodellierung in der Werkstoffwissenschaft 2		101		9/M/30 oder 9/K/90	Dr. Bobeth
6. Phasenumwandlungen und Strukturbildung in Werkstoffen		200		9/M/30 oder 9/K/90	Dr. Bobeth
7. Kristallstrukturen	200			8/K/90	Dr. Ruhnow

Bildung der Modulnote aus einzelnen Prüfungsleistungen:

Für die LV 4 und 5 erfolgt die Benotung jeweils zu 40% aus dem Praktikum und zu 60% aus der Prüfungsleistung.

Die Modulnote berechnet sich aus dem Durchschnitt der SWS gewichteten Noten in den gewählten Lehrveranstaltungen.

Vertiefungsmodul WT5
12 SWS

verantwortl. Dozent: Prof. Pompe

Biomolekulare Materialien

Lehrveranstaltungen	SS 8.Sem. V/Ü/Pr	WS 9. Sem. V/Ü/Pr	Prüfungs- vorleistung	Prüfungen Sem/Art/Dauer	Dozent
1. Biomaterialien (obl.)	201			8/M/30 oder 8/K/90	Prof. Worch
2. Biomolekulare Nanotechnologie (obl.)		201		9/M/30 oder 9/K/90	Dr. Gelinsky / Dr. Mertig
3. Nanostrukturierte Materialien	201			8/M/30 oder 8/K/90	Dr. Mertig / Dr. Bobeth
4. Tissue Engineering	201			8/M/30 oder 8/K/90	Dr. Gelinsky
5. Polymere in Mikrostrukturtechnik und Nanotechnologie		201		9/M/30 oder 9/K/90	Dr. Braun

Bildung der Modulnote aus einzelnen Prüfungsleistungen:

Für die LV 1 erfolgt die Benotung zu 10% aus dem Praktikum und zu 90% aus der Prüfungsleistung.

Für die LV 2, 3 und 4 erfolgt die Benotung jeweils zu 33 % aus dem Praktikum und zu 67% aus der Prüfungsleistung.

Für die LV 5 erfolgt die Benotung zu 20% aus dem Praktikum und zu 80% aus der Prüfungsleistung.

Die Modulnote berechnet sich aus dem Durchschnitt der SWS gewichteten Noten in den gewählten Lehrveranstaltungen.