

Studiengang Maschinenbau

Studienrichtung Maschinentechnik in natürlichen Kreisläufen

Gemäß Diplomprüfungsordnung vom: 25.11.1998

Stand: 01.09.2002

Teil A bis C: Naturwissenschaftliche und maschinbauliche Grundlagen für alle Studienschwerpunkt

Teil D 1: Studienschwerpunktfächer Regenerative Energie- und Stofftechnik

Teil D 2: Studienschwerpunktfächer Landmaschinentechnik

Teil D 3: Studienschwerpunktfächer Regenerative Boden- und Landschaftstechnik

Fach-Nr.	Bezeichnung	Ges.	V	Ü	P	Prüf.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.		
							V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
A Naturwiss.-techn. Grundlagen		68	-	-	-	-	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
A 1	Mathematik Angewandte Mathematik	16 -	11 -	5 -	- -	FP LN	4 -	2 -	- -	4 -	2 -	- -	3 -	1 -	- -
A 2	Physik	9	6	2	1	FP	3	1		3	1	1	-	-	-
A 3	Informatik, Datenverarbeitung, EDV CAD (PC-Anwendung, Tab.kalk., Grafik, CAD-2D)	8 -	3 -	- -	5 -	LN LN	2 -	- -	2 -	- 1	- -	- 3	- -	- -	- -
A 4	Technische Mechanik (Statik, Festigkeitslehre, Dynamik, Maschinendynamik)	16 -	6 2	4 2	1 1	2/3 FP 1/3 FP	4 -	4 -	- -	2 -	- -	1 -	- 2	- 2	- 1
A 5	Elektrotechnik/Elektronik	7	4	2	1	FP	-	-	-	2	1/2	1/2	2	1 1/2	1/2
A 6	Technische Thermodynamik I	3	2	1	-	LN	-	-	-	-	-	-	-	2	1
A 7	Werkstofftechnik/Chemie Biologisch-technische Stoffeigenschaften	9 -	6 -	- -	3 -	FP LN	3 -	- -	1 -	2 -	- -	1 -	- -	- -	- -
A 8	Brückenkurse (Mathematische Grundlagen, Technisches Zeichnen o.ä.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B Maschinenbauliche Grundlagen		41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 1	Maschinenelemente	12	6	5	1	FP	1	1	-	3	2	-	2	2	1
B 2	Ölhydraulik/Pneumatik Kolben- u. Strömungsmaschinen	6 3	3 2	2 0,5	1 0,5	FP LN	- -	- -	- -	- -	- -	- -	3 2	2 1/2	1 1/2

D 13	Biologische Energie- und Stofftechnik (Verfahren, Technik und Maschinen für nachwachsende Rohstoffe und biologische Reststoffe)	6	4	1	1	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 14	WPF aus Katalog oder D 21-D 23 / D 31 - D 33	6	-	-	-	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 2 SSP "LMT": Landmaschinentechnik		24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 21	LMT-Grundlagen (Landwirtschaftliche Produktionsverfahren, Pflanzenschutz, Landwirtschaftliche Betriebslehre,	6	4	2	-	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 22	Traktortechnik, Terramechanik	6	4	1	1	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 23	Landmaschinen (Maschinen und Anl. für Ernte, Transport, Aufbereitung: Verteiltechnik)	6	4	1	1	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 24	WPF aus Katalog oder D 11-D 13 / D 31-D 33	6	-	-	-	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 3 SSP "RBL": Regenerative Boden- und Landschaftstechnik		24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 31	RBL-Grundlagen (Biosystem Boden/ Pflanzen/Wasser/Luft, Bodenbearbeitung, Wasserwirtschaft)	6	4	1	1	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 32	Bodentechnik (Konservierung/ Regenerierung, Boden- und Nährstoff-Recycling)	6	4	1	1	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 33	Landschaftstechnik (Maschinen für Rekultivierung und Erdbau, Kommunal- und Forstflächen)	6	4	2	-	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D 34	WPF aus Katalog oder D 11-D 13 / D 21-D 23	6	-	-	-	FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E Studienarbeiten (aus aktuellem Angebot zu wählen)		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 1	Gemeinschaftslabor II (zu den Fächerguppen C und D)	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 2	Projektarbeit (zu den Fächergruppen B, C und D)	4	-	-	4	LN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 3	Seminar (Projektpräsentation und externe Vortragende)	1		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F Allgemeinwissenschaftliche Fächer AWS		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Praxissemesterbegleitung		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamtsumme A - F		169	-	-	-	-	28			31			27- 29		

zus. Wahlpflichtfächer-Katalog Umwelttechnik, Qualitätsmanagement, Schweißtechnik, Mikroprozessortechnik, Natürliche und technische Kreisläufe, Sondergebiete der Landmaschinentechnik, Sondergebiete der Regenerativen Energie- und Stofftechnik, Sondergebiete der Regenerativen Boden- und Landschaftstechnik	je 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl der Prüfungen (16 Fachprüfungen, 8 Leistungsnachweise)	-	-	-	-	24	1 LN	4 FP, 1 LN	2 FP, 3 LN						

Fach-Nr.	Bezeichnung	4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.		
		V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
D 1 SSP"RES": Regenerative Energie- und Stofftechnik		V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
D 11	RES-Grundlagen (Energiemanagement, -einsparung, -effizienz, Verbundsysteme)	-	-	-				2	1	-	2	1	-			
D 12	Solartechnik und Windenergie (Verfahren, Technik, Anlagenkonzeptionen, Wirtschaftlichkeit)	-	-	-				2	1/2	1/2	2	1/2	1/2			
D 13	Biologische Energie- und Stofftechnik (Verfahren, Technik und Maschinen für nachwachsende Rohstoffe und biologische Reststoffe)	-	-	-				2	1	-	2	-	1			
D 14	WPF aus Katalog oder D 21-D 23 / D 31 - D 33	-	-	-				-	3	-	-	3	-			
D 2 SSP "LMT": Landmaschinentechnik		-	-	-				-	-	-	-	-	-			
D 21	LMT-Grundlagen (Landwirtschaftliche Produktionsverfahren, Pflanzenschutz, Landwirtschaftliche Betriebslehre,	-	-	-				2	1	-	2	1	-			
D 22	Traktortechnik, Terramechanik	-	-	-				2	1	-	2	-	1			
D 23	Landmaschinen (Maschinen und Anl. für Ernte, Transport, Aufbereitung: Verteiltechnik)	-	-	-				2	1		2		1			
D 24	WPF aus Katalog oder D 11-D 13 / D 31-D 33	-	-	-				-	3	-	-	3	-			

D 3 SSP "RBL": Regenerative Boden- und Landschaftstechnik		-	-	-					-	-	-	-	-	-
D 31	RBL-Grundlagen (Biosystem Boden/Pflanzen/Wasser/Luft, Bodenbearbeitung, Wasserwirtschaft)	-	-	-					2	1	-	2	1	-
D 32	Bodentechnik (Konservierung/Regenerierung, Boden- und Nährstoff-Recycling)	-	-	-					2	1	-	2	1	-
D 33	Landschaftstechnik (Maschinen für Rekultivierung und Erdbau, Kommunal- und Forstflächen)	-	-	-					2	1	-	2	1	-
D 34	WPF aus Katalog oder D 11-D 13 / D 21-D 23	-	-	-					-	3	-	-	3	-
E Studienarbeiten (aus aktuellem Angebot zu wählen)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 1	Gemeinschaftslabor II (zu den Fächegruppen C und D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	1/2
E 2	Projektarbeit (zu den Fächergruppen B, C und D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
E 3	Seminar (Projektpräsentation und externe Vortragende)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	1/2	-
F Allgemeinwissenschaftliche Fächer AWS		3	-	-	-	4	-	3	-	-	-	3	-	-
Praxissemesterbegleitung		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamtsumme A - F		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zus. Wahlpflichtfächer-Katalog Umwelttechnik, Qualitätsmanagement, Schweißtechnik, Mikroprozessortechnik, Natürliche und technische Kreisläufe, Sondergebiete der Landmaschinentechnik, Sondergebiete der Regenerativen Energie- und Stofftechnik, Sondergebiete der Regenerativen Boden- und Landschaftstechnik		je												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl der Prüfungen (16 Fachprüfungen, 8 Leistungsnachweise)		4 FP, 2 LN		-		-		6 FP, 1 LN		-		-		