



# Modulübersicht Masterstudium Windenergie-Ingenieurwesen

(Prüfungsordnung 2016)

Name \_\_\_\_\_ Matrikelnummer \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

## Basiskompetenz & Kompetenzbereich (Studienschwerpunkt) Auswahl bitte ankreuzen

Elektrotechnik (ET)	Maschinenbau (MB)	Bauingenieurwesen (Bau)
<input type="checkbox"/> Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung (Elek)	<input type="checkbox"/> Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb (Proj)	<input type="checkbox"/> Wind und mechanische Energiewandlung (Wi)
	<input type="checkbox"/> Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb (Proj)	<input type="checkbox"/> Dimensionierung von Tragstrukturen (Dim)



Fachübergreifende Inhalte		ET		MB		Bau		LP	Sem.	Planung			
		Ele	Pr	Wi	Pr	Di	1			2	3	4	
Pflichtmodule: 32 LP, Wahlmodule: 8 ± 2 LP davon ≤ 5 LP Studium Generale		Ele	Pr	Wi	Pr	Di	LP	Sem.	1	2	3	4	
Windenergie	Windenergietechnik I	P	P	P	P	P	6	WS					
	Windenergietechnik II	P	P	P	P	P	6	SS					
Bauingenieurwesen	Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I	P	P	P	-	-	6	SS					
	Tragwerksdynamik	P	W	W	W	W	6	SS					
	Bodenmechanik und Gründungen	W	W	W	-	-	6	WS					
	Projekt- und Vertragsmanagement	W	W	W	-	-	6	SS					
	Massivbau	W	W	W	W	W	6	SS					
	Stahlbau	W	W	W	W	W	6	SS					
Elektrotechnik	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	W	W	W	P	P	6	SS					
	Grundlagen der Elektrotechnik I	-	-	-	P	P	5	WS					
	Grundlagen der Elektrotechnik II	-	-	-	P	P	5	SS					
	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	-	P	P	W	W	5	SS					
	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	-	P	P	W	W	5	WS					
	Hochspannungstechnik I	-	W	W	W	W	5	WS					
	Leistungselektronik I	-	W	W	W	W	5	WS					
	Regelungstechnik I	-	W	W	W	W	4	SS					
	Elektrische Energieversorgung I	-	W	W	W	W	5	WS					
Maschinenbau	Konstruktionslehre III	P	-	-	P	P	4	SS					
	Strömungsmechanik I	P	-	-	-	-	4	WS					
	Maschinendynamik	W	P	P	W	W	4	WS					
	Technische Mechanik IV	W	-	-	W	W	5	SS					
Studium Generale	Schlüsselkompetenzen/sinnvolle Ergänzungen zum Studium	W	W	W	W	W							

<sup>E</sup> in englischer Sprache

<b>Fachspezifische Inhalte</b>		<b>ET</b>	<b>MB</b>		<b>Bau</b>		LP	Sem.	Planung			
Pflichtmodule: 22 ± 2 LP, Wahlmodule: 22 ± 2 LP davon ≥ 10 LP aus anderen Kompetenzbereichen		Ele	Pr	Wi	Pr	Di			1	2	3	4
Elektrische Energie-wandlung und Netzanbindung	Elektrische Antriebssysteme	P	W	W	W	W	5	SS				
	Elektrische Energieversorgung II	P	W	W	W	W	4	SS				
	Labor: Energieversorgung und Hochspannungstechnik	P	W	W	W	W	4	WS				
	Leistungselektronik II	P	W	W	W	W	5	SS				
	Planung und Führung von elektrischen Netzen	P	W	W	W	W	4	WS				
	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen	W	W	W	W	W	5	SS				
	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	W	W	W	W	W	5	WS				
	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	W	W	W	W	W	3	SS				
	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	W	W	W	W	W	3	SS				
	Hochspannungstechnik II	W	W	W	W	W	5	SS				
	Labor: Elektrische Energieversorgung A (nicht im SoSe 21)	W	W	W	W	W	4	SS				
	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	W	W	W	W	W	5	SS				
Dimensionierung von Tragstrukturen	Grundbaukonstruktionen	W	W	W	W	P	6	SS				
	Sonderkonstruktionen im Massivbau	W	W	W	W	P	6	WS				
	Tragsicherheit im Stahlbau	W	W	W	W	P	6	WS				
	Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	W	W	W	W	P	6	WS				
	Bauwerkserhaltung und Materialprüfung	W	W	W	W	W	6	WS				
	Betontechnik für Ingenieurbauwerke	W	W	W	W	W	6	WS				
	Bodendynamik	W	W	W	W	W	6	SS				
	Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik	W	W	W	W	W	6	SS				
	Mechanics of Solids <sup>E</sup>	W	W	W	W	W	6	WS				
	Finite Elements II <sup>E</sup>	W	W	W	W	W	5	SS				
	Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse	W	W	W	W	W	3	SS				
	Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie...	W	W	W	W	W	6	SS				
	Contact Mechanics <sup>E</sup>	W	W	W	W	W	6	WS				
	Schwingungsprobleme bei Bauwerken	W	W	W	W	W	6	WS				
Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb	Planung und Errichtung von Windparks	W	P	W	P	W	6	WS				
	Internationales Baumanagement (alt: Großprojekte weltweit)	W	P	W	P	W	6	SS				
	Qualitätsmanagement	W	P	W	P	W	4	SS				
	Technische Zuverlässigkeit	W	P	W	P	W	4	WS				
	Fabrikplanung	W	W	W	W	W	5	WS				
	Konstruieren in Stahlbau	W	W	W	W	W	6	WS				
	Materialflusssysteme (nicht mehr angeboten)	W	W	W	W	W	5	WS				
	Meerestechnische Baugistik	W	W	W	W	W	6	WS				
	Digitales Bauen - Grundlagen	W	W	W	W	W	6	WS				
	Produktionsmanagement und -logistik	W	W	W	W	W	5	WS				
	Computergestützter Windparkentwurf mit WindPRO	W	W	W	W	W	6	WS				
Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme	W	W	W	W	W	5	SS					
Wind und mechanische Energie-wandlung	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen	W	W	P	W	W	4	WS				
	Faserverbund-Leichtbaustrukturen I	W	W	P	W	W	6	WS				
	Finite Elements I <sup>E</sup>	W	W	P	W	W	4	WS				
	Numerische Strömungsmechanik I (MB)	W	W	P	W	W	4	WS				
	Strömungsmechanik II	W	W	P	W	W	4	WS				
	Aeroakustik und Aeroelastik der Strömungsmaschinen	W	W	W	W	W	4	SS				
	Einführung in die Meteorologie I	W	W	W	W	W	4	WS				
	Konstruktionswerkstoffe	W	W	W	W	W	5	WS				
	Continuum Mechanics I <sup>E</sup>	W	W	W	W	W	5	WS				
	Lokalklimate	W	W	W	W	W	4	WS				
	Mehrkörpersysteme	W	W	W	W	W	5	WS				
	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	W	W	W	W	W	6	SS				
	Strömungsmess- und Versuchstechnik	W	W	W	W	W	4	SS				
	Kinematik und Dynamik	W	W	W	W	W	4	WS				
	Tribologie	W	W	W	W	W	5	SS				
Triebstränge in Windenergieanlagen	W	W	W	W	W	5	WS					
<b>Wissenschaftliche Arbeiten</b>	<b>ET</b>	<b>MB</b>	<b>Bau</b>	LP	Sem.	Planung						
Pflichtmodule: 40 LP	Ele	Pr	W			Pr	Di	1	2	3	4	
Projektarbeit	P	P	P	P	P	10	-					
Masterarbeit	P	P	P	P	P	30	-					
Σ LP Studienplan je Semester												
Σ LP Studienplan gesamtes Studium												

<sup>E</sup> in englischer Sprache

