



Modulübersicht Masterstudium Windenergie-Ingenieurwesen

(Prüfungsordnung 2016)

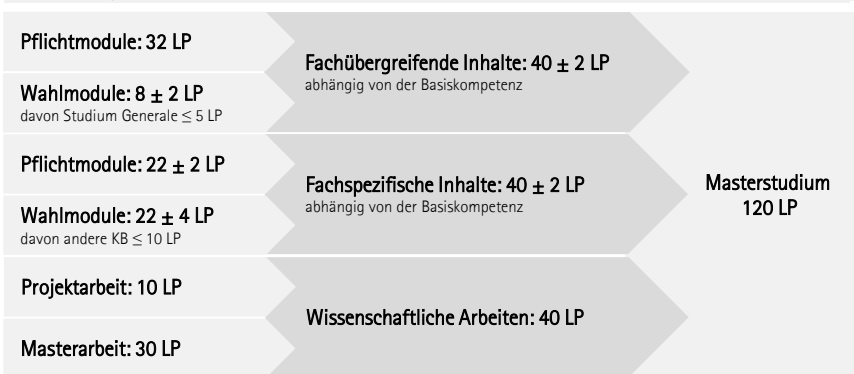
Name _____ Matrikelnummer _____ Datum _____

Basiskompetenz & Kompetenzbereich (Studienschwerpunkt)

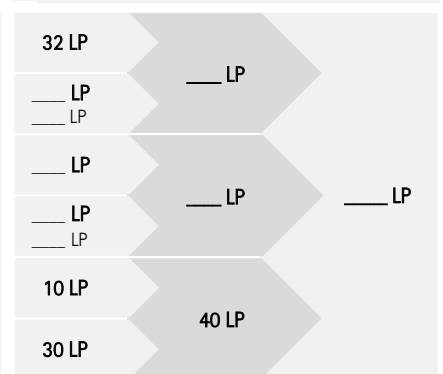
Auswahl bitte ankreuzen

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)

Auswahlregeln



Eigene Planung



Fachübergreifende Inhalte

		ET		MB		Bau		LP	Sem.	Planung			
		Elek	Proj	Wi	Proj	Dim	1			2	3	4	
Pflichtmodule: 32 LP, Wahlmodule: 8 ± 2 LP davon ≤ 5 LP Studium Generale		Elek	Proj	Wi	Proj	Dim	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 Ingenieurbau 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: Gleich- und Wechselstromnetzwerke (alt: Grundlagen der Elektrotechnik I)	-	-	-	P	P	5	WS					
	Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder (alt: 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 (alt: Konstruktion, Gestalt. u. Herstell. v. Prod. 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							

^E in englischer Sprache

Fachspezifische Inhalte		ET		MB		Bau		LP	Sem.	Planung				
		Elek	Proj	W	Proj	Dim	1			2	3	4		
Pflichtmodule: 22 ± 2LP, Wahlmodule: 22 ± 2 LP davon ≤ 10 LP aus anderen Kompetenzbereichen														
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	4	SS						
	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	W	W	W	W	W	4	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	4	SS						
	Labor: Elektrische Antriebssysteme	W	W	W	W	W	4	SS						
	Labor: Elektrische Energieversorgung A	W	W	W	W	W	4	SS						
	Labor: Leistungselektronik	W	W	W	W	W	4	WS						
	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	W	W	W	W	W	4	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						
	Festkörpermechanik ^E	W	W	W	W	W	6	WS						
	Finite Elements II ^E (alt: Finite Elemente II)	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						
	Kontaktmechanik ^E	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						
	Großprojekte weltweit (ab SoSe 2018)	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	W	W	W	W	W	5	WS						
	Meerestechnische Baugistik	W	W	W	W	W	6	WS						
	Digitales Bauen	W	W	W	W	W	6	WS						
	Produktionsmanagement und -logistik (alt: Produktionsmanagement)	W	W	W	W	W	5	WS						
	Computergestützter Windparkentwurf	W	W	W	W	W	3	WS						
Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme	W	W	W	W	W	5	SS							
Wind und mechanische Energie-wandlung	Aerodynamik und Aeroelastik von WEA	W	W	P	W	W	4	WS						
	Faserverbund-Leichtbaustrukturen	W	W	P	W	W	6	WS						
	Finite Elements I (alt: Finite Elemente I) ^E	W	W	P	W	W	4	WS						
	Numerische Strömungsmechanik	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						
	Kontinuumsmechanik I ^E	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						
	Theoretische Meteorologie II - Kinematik u. Dynamik	W	W	W	W	W	4	WS						
	Tribologie	W	W	W	W	W	5	SS						
Triebstränge für Windkraftanlagen	W	W	W	W	W	5	WS							
Wissenschaftliche Arbeiten		ET		MB		Bau		LP	Sem.	Planung				
Pflichtmodule: 40 LP		Elek	Proj	W	Proj	Dim	1			2	3	4		
	Projektarbeit	P	P	P	P	P	10	-						
	Masterarbeit	P	P	P	P	P	30	-						
	∑ LP Studienplan je Semester													
	∑ LP Studienplan gesamtes Studium													

^E in englischer Sprache