

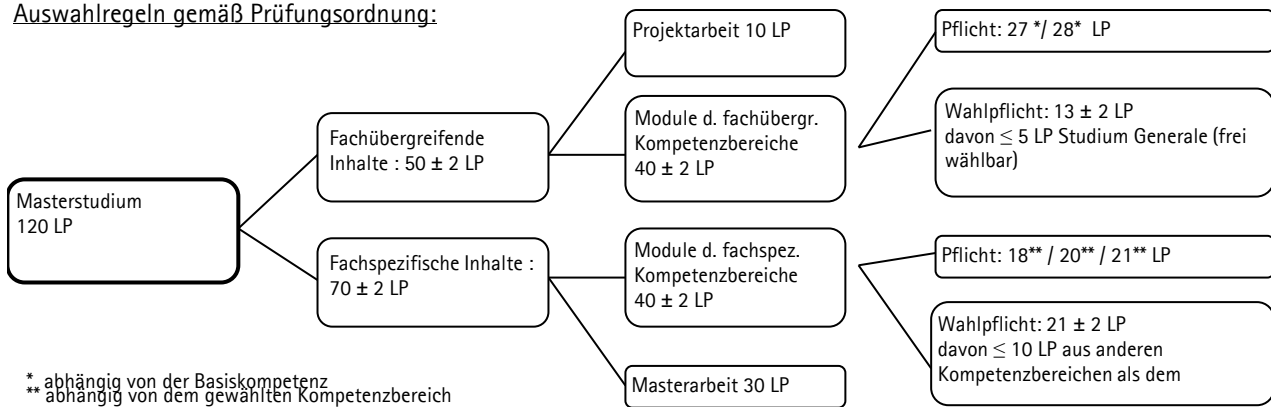
# Modulübersicht

## Masterstudium Windenergie-Ingenieurwesen

in Abhängigkeit von Basiskompetenz und gewähltem Kompetenzbereich



Auswahlregeln gemäß Prüfungsordnung:



\* abhängig von der Basiskompetenz  
\*\* abhängig von dem gewählten Kompetenzbereich

fachübergreifende Inhalte:

Kompetenzbereich	Modul	Basiskompetenz u. Kompetenzbereich							LP	Semester		
		CI		ET	MB		Bau					
		Win	Dim	Elek	Proj	Win	Proj	Dim				
Wi	Windenergietechnik I	P	P	P	P	P	P	P	5	WS	1	
Wi	Windenergietechnik II	P	P	P	P	P	P	P	5	SS		2
Bau	Bodenmechanik und Gründungen	WP	P	WP*	WP*	WP	-	-	6	WS	1 oder 3	
Bau	Grundlagen des Stahlbeton- und Stahlbaus	P	P	P	P	P	-	-	5	WS	1	
Bau	Grundsätze zur Preisgestaltung in der Bauwirtschaft	WP	WP	WP	WP*	WP	-	-	5	SS		2
Bau	Massivbau	WP	WP	WP	WP	WP	WP	WP	5	SS		2
Bau	Stahlbau	WP	WP*	WP	WP	WP	WP	WP	5	SS		2
Bau	Tragwerksdynamik	WP	WP	P	WP	WP*	WP	WP	5	SS		2
ET	Elektrische Energieversorgung I	P	P	-	WP	WP	WP	WP	4	WS	1	
ET	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	-	-	-	P	P	WP	WP	4	SS		2
ET	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	P	WP	-	P	P	WP*	WP*	5	WS	1	
ET	Grundlagen der Elektrotechnik I	-	-	-	-	-	P	P	4	WS	1	
ET	Grundlagen der Elektrotechnik II	-	-	-	-	-	P	P	4	SS		2
ET	Hochspannungstechnik I	WP	WP	-	WP	WP	WP	WP	4	WS	1	
ET	Leistungselektronik I	WP	WP	-	WP	WP*	WP	WP	4	WS		3
ET	Regelungstechnik I	WP	WP	-	WP	WP	WP	WP	5	SS		2
ET	Steuerung und Regelung von WEA	WP*	WP	WP	WP	WP	P	P	5	SS		2
MB	Konstruktion, Gestaltung und Herstell. v. Produkten III	P	P	P	-	-	P	P	4	SS		2
MB	Maschinendynamik	WP*	WP*	WP*	P	P	WP*	WP*	4	WS	1	
MB	Strömungsmechanik I	-	-	P	-	-	-	-	4	WS	1	
MB	Technische Mechanik IV	-	-	WP	-	-	WP	WP	5	SS		2
SG	Schlüsselkompetenzen oder sinnvolle Ergänzungen zum Studium	WP*	WP*	WP*	WP*	WP*	WP	WP*				
Summe LP Pflicht		28	28	28	28	28	27	27				

fachspezifische Inhalte:

Kompetenzbereich	Modul	Basiskompetenz u. Kompetenzbereich							LP	Semester		
		CI		ET	MB		Bau					
		Win	Dim	Elek	Proj	Win	Proj	Dim				
Elekt	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen	W	W	WP	W	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Elektrische Antriebssysteme	W	W	P	W*	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Elektrische Energieversorgung II	W*	W	P	W	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	W	W	WP	W	W	W	W	4	WS		3
Elekt	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	W	W	WP	W	W	W	W	3	SS		2
Elekt	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	W	W	WP	W	W	W	W	3	SS		2
Elekt	Hochspannungstechnik II	W	W	WP	W	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Labor: Elektrische Antriebssysteme	W	W	WP*	W	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Labor: Elektrische Energieversorgung	W	W	WP	W	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Labor: Energieversorgung und Hochspannungstechnik	W	W	P	W	W	W	W	4	WS	1	
Elekt	Labor: Leistungselektronik	W	W	WP*	W	W	W	W	4	WS		3
Elekt	Leistungselektronik II	W	W	P	W	W	W	W	4	SS		2
Elekt	Planung und Führung von elektrischen Netzen	W	W	P	W	W	W	W	4	WS	1	
Elekt	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	W	W	WP	W	W	W	W	4	SS		2
Dim	Bauwerkserhaltung und Materialprüfung	W	WP	W	W	W	W	WP	5	WS		3
Dim	Betontechnik für Ingenieurbauwerke	W	WP*	W	W	W	W	WP	5	WS		3
Dim	Bodendynamik	W	WP*	W	W	W	W	WP	5	SS		2
Dim	FE-Anwendungen in der Statik und Dynamik	-	-	W	W	W	W	WP	5	SS		2

# Modulübersicht

## Masterstudium Windenergie-Ingenieurwesen

in Abhängigkeit von Basiskompetenz und gewähltem Kompetenzbereich



Kompetenzbereich	Modul	Basiskompetenz u. Kompetenzbereich								LP	Semester		
		CI		ET	MB		Bau						
		Win	Dim	Elek	Proj	Win	Proj	Dim					
Dim	Festkörpermechanik	-	-	W	W	W	W	WP*	W	6	WS		3
Dim	Finite Elemente II	-	-	W	W	W	W	WP	W	4	SS	2	
Dim	Grundbaukonstruktionen	W	P	W	W	W	W	P	W	5	SS	2	
Dim	Grundlagen der Wellentheorie und Seeganganalyse	W	WP	W	W	W	W	WP	W	3	SS	2	
Dim	Innovatives Bauen mit Beton – Betontechnologie der Sonderbetone	W	WP*	W	W	W	W	WP*	W	5	SS	2	
Dim	Kontaktmechanik	W	WP	W	W	W	W	WP	W	5	WS		3
Dim	Schwingungsprobleme von Bauwerken	W	P	W	W	W	W	WP*	W	5	WS	1	
Dim	Sonderkonstruktionen im Massivbau	W	WP	W	W	W	W	P	W	5	WS	1	
Dim	Tragsicherheit im Stahlbau	W	P	W	W	W	W	P	W	5	WS		3
Dim	Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	W	P	W	W	W	W	P	W	5	WS		3
Proj	Bauverfahren und Sicherheitstechnik	W	W	W	WP	W	WP*	W	W	5	SS	2	
Proj	Fabrikplanung	W	W	W	WP*	W	WP*	W	W	4	WS		3
Proj	Konstruieren in Stahlbau	W	W	W	WP	W	WP	W	W	5	WS		3
Proj	Materialflusssysteme	W	W	W	WP	W	WP	W	W	4	WS	1	
Proj	Meerestechnische Baugistik	W	W	W	WP	W	WP	W	W	5	SS	2	
Proj	Nachtragsmanagement	W	W	W	WP	W	WP*	W	W	5	WS		3
Proj	Produktionsmanagement	W	W	W	WP*	W	WP*	W	W	4	WS	1	
Proj	Planung und Errichtung von Windparks	W	W	W	P	W	P	W	W	5	WS		3
Proj	Projektüberwachung und -steuerung	W	W	W	P	W	P	W	W	5	WS		3
Proj	Qualitätsmanagement	W	W	W	P	W*	P	W	W	4	SS	2	
Proj	Technische Zuverlässigkeit	W	W	W	P	W	P	W	W	4	WS	1	
Proj	Computergestützter Windparkentwurf	W	W	W	WP	W	WP	W	W	3	WS		3
Proj	Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme	W	W	W	WP*	W	WP*	W	W	4	SS	2	
Win	Aeroakustik und Aeroelastik der Strömungsmaschinen <sup>1</sup>	WP*	W	W	W	WP*	W	W	W	4	WS(SS)	1	(2)
Win	Aerodynamik und Aeroelastik von WEA	P	W	W	W	P	W	W	W	4	WS		3
Win	Einführung in die Meteorologie I	WP	W	W*	W	WP*	W	W	W	4	WS	1	
Win	Faserverbund-Leichtbaustrukturen	P	W*	W	W	P	W	W*	W	5	WS		3
Win	Finite Elemente I	-	-	W	W*	P	W	W	W	4	WS	1	
Win	Konstruktionswerkstoffe	WP*	W	W	W	WP*	W	W	W	4	WS		3
Win	Kontinuumsmechanik I	-	-	W*	W	WP	W	W	W	4	WS		3
Win	Lokalklimate	P	W	W	W	WP	W	W	W	4	WS		3
Win	Mehrkörpersysteme	WP	W	W	W	WP	W	W	W	4	WS		3
Win	Numerische Strömungsmechanik	P	W	W	W	P	W	W	W	4	SS	2	
Win	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	WP	W	W	W	WP	W	W	W	5	SS	2	
Win	Strömungsmechanik II <sup>1</sup>	P	W	W	W	P	W	W	W	4	SS(WS)	2	(3)
Win	Strömungsmesstechnik und Versuchstechnik	WP*	W	W	W	WP*	W	W	W	4	SS	2	
Win	Theoretische Meteorologie II – Kinematik u. Dynamik	WP*	W	W	W	WP	W	W	W	4	WS		3
Win	Tribologie	-	W	W	W	WP	W	W	W	4	SS	2	
Win	Triebstränge für Windkraftanlagen	WP	W	W	W	WP	W	W	W	4	WS		3
Summe Pflicht-LP		21	20	20	18	21	18	20					
Kontrollblock Musterstudienplan	LP in Modulen Fachübergreifende Inhalte	39	40	41	42	39	40	39		Soll = 40 ± 2			
	Module FÜ Pflicht	28	28	28	28	28	27	27		Soll = 27 / 28			
	Module FÜ Wahlpflicht	11	12	13	14	11	13	12		Soll = 13 ± 2			
	Module FÜ Wahlpflicht SG	2	3	4	4	2	4	3		Soll ≤ 5			
	LP in Modulen Fachspezifische Inhalte	41	40	36	38	41	40	41		Soll = 40 ± 2			
	Module FS Pflicht (P)	21	20	20	18	21	18	20		Soll = 18/20/21			
	Module FS Wahlpflicht (WP* + W*)	20	20	16	20	20	22	21		Soll = 21 ± 2			
	Module FS Wahlpflicht andere Kompetenzbereiche (W*)	4	5	8	8	4	0	5		Soll ≤ 10			
	Module 1. Semester	29	31	30	31	31	30	30		Richtwert = 30			
	Module 2. Semester	30	29	30	30	30	31	29		Richtwert = 30			
	Module 3. Semester	21	20	17	19	19	19	21		Richtwert = 20			
	Module 1. bis 3. Semester	80	80	77	80	80	80	80		Soll ≥ 80			
	Projektarbeit 3. Semester	10	10	10	10	10	10	10		Soll = 10			
	Masterarbeit 4. Semester	30	30	30	30	30	30	30		Soll = 30			
Masterstudium 1. bis 4. Semester	120	120	117	120	120	120	120		Soll ≥ 120				
Legende:													
CI	Computergestützte Ingenieurwissenschaften	Win	Wind und mechanische Energiewandlung										
ET	Elektrotechnik	Dim	Dimensionierung von Tragstrukturen										
MB	Maschinenbau	Proj	Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb										
Bau	Bauingenieurwesen	Elek	Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung										
Wi	Windenergie	P	Pflichtmodul										
SG	Studium Generale: Schlüsselkompetenzen o. sinnv. Erg., z. B. Tutorien MB, Fachexkursionen	WP	Wahlpflichtmodul des gewählten Kompetenzbereiches										
LP	Leistungspunkte	W	Wahlpflichtmodul der anderen Kompetenzbereiche										
SS/WS	Sommer-/Wintersemester	-	nicht wählbar, da identisch oder vergleichbar mit Pflichtmodul im vorangehenden Bachelorstudium										
*	im Musterstudienplan beispielhaft gewählte Veranstaltungen												
*1	Strömungsmechanik II wird im WS 2014/15 und im SS 2015 angeboten. Im Anschluss daran nur noch im WS.												
	Aeroakustik und Aeroelastik der Strömungsm. wird im WS 2014/15 und im SS 2015 angeboten. Im Anschluss daran nur noch im SS.												