Stand: 15.03.2016

Master WING
Studienordnung Anlage 2a
Zuordnung Module - Schwerpunkte

	Bereich Ingenieurwissenschaften																																									
	Baumgenieurwesen	Leichtbau und Kunststofftechnik	Textilmaschinenbau und Hochleistungs-werkstofftechnik	Verarbeitungsmasch-nen-und -technik	Lebensmitteltechnik	Holz- und Faserwerkstofftechnik	Luft- und Raumfahrttechnik	Energietechnik	Produktionstechnik	Produktion und Logistik	Produktentwicklung	Arbeitssysteme und organisation	Elektroenergietechnik	Elektronische Geräte- und Mikrotechnik	Informationstechnik	Biomedizinische Technik	Verkehrsingenieur-wesen	Hydrowissenschaften	Papiertechnik
Anorganisch nichtmetallische Baustoffe	P																		
Aufbauwissen der Bauausführung für WING	P																		
Aufbauwissen der Bauplanung und Bauleitung für WING	P																		
Bauen im Bestand: Instandsetzungsmethoden und -baustoffe	P																		
Baukonstruktion	P																		
Baukonstruktion – Bestehende Gebäude	P																		
Baurecht für WING	P																		
Baustoffliche Grundlagen sowie Organische und Metallische Baustoffe	P																		
Baustoffmechanik	P																		
Gewässerkunde und Grundlagen des Wasserbaus	P																		
Grundlagen der Bauausführung für WING	P																		
Grundlagen der Bauplanung für WING	P																		
Grundlagen des Stahlbetonbaus	P																		
Immobilienmanagement für WING	P																		
Ingenieurbaustoffe und Nachhaltigkeit	P																		
Projektentwicklung für WING	P																		
Stahlbau und Holzbau Grundlagen	P																		
Theorie und Berechnung von Tragwerken	P																		
Berechnung von Faserverbundstrukturen - Grundlagen		P																	
Berechnung von Faserverbundstrukturen - Vertiefung		X																	
Berechnung von Leichtbaustrukturen - Grundlagen		X																	
Berechnung von Leichtbaustrukturen - Vertiefung		X																	
Faserverbundwerkstoffe und -technologien - Grundlagen		P																	
Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen		X																	
Grundzüge des Leichtbau		P																	
Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen		X																	
Kunststofftechnik		X																	
Kunststoffverarbeitung		P																	
Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung		X																	
Qualitätssicherung		X																	
Simulationstechnik für den Leichtbau		P																	
Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe		X																	
Verbindungstechniken		P																	
Auslegung und Diagnostik von Textilmaschinen			X																
Fertigungsplanung			X						P	X		X							
Grundlagen der Textil- und Konfektionsmaschinen			P																
Grundlagen der faserbasierten Hochleistungswerkstoffe und Prüftechnik			P																
Grundlagen des Verarbeitungsmaschinen- und Textilmaschinenbaus			P																
Konstruktiver Entwicklungsprozess zu Textilmaschinen			P																
Maschinen, Technologie und Chemie der faserbildenden Polymerwerkstoffe			X																
Produktionsorganisation und Qualitätssicherung			X																
Verfahren und Maschinen der Konfektionstechnik			X																
Verfahren und Maschinen der Technischen Textilien			P																
Verfahren und Maschinen der Textiltechnik / Hochleistungstextilien			X																
Verfahren und Maschinen der faserbasierten Strukturen, insbesondere der Fadenbildungstechnik			X																
Verfahren und Maschinen der Vliesstofftechnik und Textilrecycling			P																
Verfahren und Maschinen für 2D-/3D-Textilkonstruktionen			X																
Grundlagen des Verarbeitungsmaschinenbaus				P															
Konstruktiver Entwicklungsprozess zu Verarbeitungsmaschinen				P															
Projektierung von Verarbeitungsanlagen				P															
Verarbeitungsmaschinen				P															
Verarbeitungstechnik				P															
Verpackungstechnik				P	X														
Bioaufbereitungstechnik					P														
Getränketechnologie und Qualitätsmanagement					X														
Grundprozesse thermische Verfahrenstechnik					P														
Lebensmittelbetriebliche Grundverfahren					P														
Lebensmitteltechnologie					P														
Lebensmittelwissenschaft					P														
Maschinentechnik der Lebensmittelindustrie					P														
Grundlagen Holz- und Faserwerkstofferzeugung/ Grundprozesse						P													
Grundlagen Holz- und Faserwerkstofferzeugung/ Maschinen und Anlagen						P													
Grundlagen Holz- und Faserwerkstoffverarbeitung/ Grundprozesse						P													
Grundlagen Holz- und Faserwerkstoffverarbeitung/ Maschinen und Anlagen						P													
Grundlagen Holzanatomie						P													
Holzschutz						X													
Physikalische Grundlagen Holz- und Faserwerkstofftechnik						P													
Elektrische Antriebe und Zukunftskonzepte							X												
Energiesysteme für Raumfahrzeuge							P												
Entwurf von Raumfahrzeugen							X												
Flugmechanik							P												
Flugzeugaerodynamik							X												
Flugzeuginstandhaltung							X												
Grundlagen der Aerodynamik							X												
Luftfahrtantriebe							P												
Luftfahrzeugauslegung							P												
Luftfahrzeugfertigung							X												
Luftfahrzeugkonstruktion							X												
Raumfahrt und Wissenschaft							X												
Raumfahrtantriebe							X												
Raumfahrtsysteme							P												
Satellitentechnik							P												
Strömungsmesstechnik							X												
Technische Strömungslehre							X	P											
Technische Thermodynamik							X	P											
Betrieb- und Instandhaltung von Energieanlagen								P											
Energetische Nutzung von Biomasse								P											
Energieanlagen und Energieversorgung								P											
Energiewirtschaftliche Bewertung								P											
Gebäudeenergietechnik								P											
Grundlagen der Kältetechnik								P											
Regenerative Energiequellen								P											
Fertigungsinformatik - Anwendung									X										
Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage									P										
Fertigungstechnik und Produktion									P	X	X	X							
Fertigungsverfahren									P										
Fertigungsverfahren - Vertiefung									X										
Fügbarkeit									P										
Grundlagen Werkzeugmaschinenentwicklung									X										
Handhabungs- und Robotertechnik									P										
Messsystemtechnik									X										
Messtechnik und Automatisierung									X										
Schweißfertigung und Mikrofügetechnik									X										
Umform- und Zerteiltechnik									X										
Urformtechnik									X										
Arbeitsgestaltung										X		P							
Arbeitsorganisation										X		P							
Ergonomie										X		P							
Fabrikplanung										P									
Materialflusssysteme										P									
Planungsprojekt und Forschung										P									
Produktionsmanagement										P									
Produktionssystem und Materialfluss										P									
Projektorganisation										P		X							
3D-Modellierung / Produktdatenmanagement											P								
Designentwurfsprozess											P								
Konstruieren mit CAD-Systemen für WING											P								
Konstruktionslehre											P								
Konstruktiver Entwicklungsprozess											P								
Maschinenelemente für WING											P								
Virtuelle Produktentwicklung											P								
Arbeitspsychologie												X							
Elektrische Antriebe													P						
Elektrische Maschinen													P						
Elektroenergietechnik													P						
Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme													P						
Hauptseminar Elektrische Energietechnik													P						
Hochspannungs- und Hochstromtechnik													P						
Leistungselektronik													P						
Netzberechnung													P						
Schaltungstechnik													P						
Vertiefung Hochspannungstechnik													P						
Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik für WING														P					
Automatisierungstechnik für WING														P					
Biomedizinische Technik für WING														P					
Fertigungsplanung und -steuerung für WING														X					
Geräteentwicklung für WING														P					
Konstruktion für WING														P					
Mikrosystemtechnik für WING														P					
Montagetechnologien der Elektronik für WING														X					
Robotersteuerungen für WING														X					
Semiconductor Process Technology														X					
Sensorik für WING														X					

	Management and Marketing	Accounting and Finance	Operations and Logistics Management	Umweltmanagement und Energiewirtschaft	Learning and Human Resources Management	Economic Policy and Political Economy	Economics	Financial Economics and Global Markets	Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung	Business Intelligence	Car Business Management	Informations-management	Systementwicklung	Wirtschaftspädagogik

	Ergänzungsbereich						
	Verkehrswirtschaft	Statistik	Ökonometrie	Operations Research	Gesundheitswirtschaft	Fremdsprache	keine Schwerpunktzuordnung

Stand: 15.03.2016

| | | |

| | | |

Stand: 15.03.2016

Master WiNG
Studienordnung Anlage 2b
Zuordnung Anrechnungsmodule - Schwerpunkte

	Bereich Ingenieurwissenschaften																																															
	Bauingenieurwesen	Leichtbau und Kunststofftechnik	Textilmaschinenbau und Hochleistungs-werkstofftechnik	Verarbeitungsmaschi-nen- und -technik	Lebensmitteltechnik	Holz- und Faserwerkstofftechnik	Luft- und Raumfahrttechnik	Energietechnik	Produktionstechnik	Produktion und Logistik	Produktentwicklung	Arbeitssysteme und -organisation	Elektroenergietechnik	Elektronische Geräte- und Mikrotechnik	Informationstechnik	Biomedizinische Technik	Verkehrsingenieur-wesen	Hydrowissenschaften	Papiertechnik	Management und Marketing	Accounting and Finance	Operations and Logistics Management	Umweltmanagement und Energiewirtschaft	Learning and Human Resources Management	Economic Policy and Political Economy	Economics	Financial Economics and Global Markets	Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung	Business Intelligence	Car Business Management	Informationsmanagement	Systementwicklung	Wirtschaftspädagogik	Ergänzungsbereich				
*Baubetriebliches Aufbauwissen I**	P																																		Verkehrswirtschaft	Statistik	Ökonometrie	Operations Research	Gesundheitswirtschaft
*Baubetriebliches Aufbauwissen II**	P																																						
*Baubetriebliches Aufbauwissen III**	P																																						
*Baubetriebliches Aufbauwissen IV**	P																																						
*Ergänzende Qualifikationsziele Wirtschaftsingenieurwesen**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																					
*Grundlagen Stahlbeton- und Stabilität im Stahlbau**	P																																						
*Stahlhochbau und Strukturanalyse **	P																																						
*Statik der Tragwerke **	P																																						
*Stahlgrundlagen, Stahl- und Holzbau B, Bruchmechanik und Instandsetzung**	P																																						
*CAx-Methoden**		P																																					
*Grundlagen der Kunststofftechnik**		P																																					
*Konstruieren mit Kunststoffen und Faserverbunden**		P																																					
*Technologien der Kunststofftechnik**		P																																					
*Technische Textilien**			P																																				
*Textile Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle**			P																																				
*Verfahren und Maschinen der Konfektionstechnik**			P																																				
*Verfahren und Maschinen der Textiltechnik**			P																																				
*Spezielle Verarbeitungsvorgänge**				P																																			
*Verarbeitungsanlagen**				P																																			
*Verarbeitungstechnik und Verarbeitungsmaschinen**				P																																			
*Verpackungstechnik**				P																																			
*Fertigungstechnische Grundlagen beim Erzeugen von Werkstoffen aus Holz sowie Möbel- und Bauelementefertigung**						P																																	
*Fertigungstechnische Grundlagen beim Verarbeiten von Werkstoffen aus Holz**						P																																	
*Maschinen und Anlagen beim Verarbeiten von Werkstoffen aus Holz **						P																																	
*Maschinen und Anlagen beim Erzeugen von Werkstoffen aus Holz**						P																																	
*Betrieb von Luft- und Raumfahrzeugen**							P																																
*Grundlagen der Luft- und Raumfahrttechnik**							P																																
*Luftfahrzeugkonstruktion**							P																																
*Raumfahrttechnik**							P																																
*Energietechnik III für Wirtschaftsingenieure**								P																															
*Energietechnik IV für Wirtschaftsingenieure**								P																															
*Energietechnik V für Wirtschaftsingenieure**								P																															
*Energietechnik VI für Wirtschaftsingenieure**								P																															
*Spezielle Produktionstechnik I**									P																														
*Spezielle Produktionstechnik II**									P																														
*Spezielle Produktionstechnik III**									P																														
*Spezielle Produktionstechnik IV**									P																														
*Fabrik und Logistik I**										P																													
*Fabrik und Logistik II**										P																													
*Fabrik und Logistik III**										P																													
*Fabrik und Logistik IV**										P																													
*Elektrische Bahnen und Schutztechnik**													P																										
*Geregelte Energie- und Antriebssysteme**													P																										
*Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme**													P																										
*Leistungselektronik 2 und Schaltungstechnik**													P																										
*Aufbau- und Verbindungstechnik für elektronische Baugruppen**														P																									
*Halbleitertechnologie**														P																									
*Mikroperiphetrik**														P																									
*Sensorik**														P																									
*Kommunikationsnetze**															P																								
*Mobile Nachrichtensysteme**															P																								
*Steuerung diskreter Prozesse und Mensch-Maschine-Interaktion**															P																								
*Systemtheorie und Messtechnik**															P																								
*Bahnanlagenplanung und Bahnbau**																	P																						
*Betriebsplanung ÖPNV**																	P																						
*Betriebsprozesse und Betriebsplanung im Bahnverkehr**																	P																						
*CNS und taktisches ATM (CNS and tactical ATM)**																	P																						
*Elektrische Bahnen**																	P																						
*Entwurf und Betrieb von Straßen**																	P																						
*Entwurf von Bahnanlagen**																	P																						
*Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs**																	P																						
*Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Luftverkehrs und Simulation**																	P																						
*Flugplanung und Flugbetrieb (flight planning and aircraft operations)**																	P																						
*Grundlagenmodul Kraftfahrzeugtechnik**																	P																						
*Luftfahrzeugeigenschaften (flight performance and aerodynamics)**																	P																						
*Luftfahrzeugtechnik (aircraft design)**																	P																						
*Marktorientierte Leistungserstellung in Reise- und Logistikketten**																	P																						
*Nachrichtenverkehrssysteme**																	P																						
*Planung sicherungstechnischer Anlagen**																	P																						
*Qualität und Sicherheit im Straßenverkehr**																	P																						
*Rechentechnische Werkzeuge der Straßenverkehrssteue-rungstechnik und der Verkehrsprozessautomatisierung. Teil 1**																	P																						
*Rechentechnische Werkzeuge der Straßenverkehrssteue-rungstechnik und der Verkehrsprozessautomatisierung. Teil 2**																	P																						
*Rechnergestützter Straßenentwurf**																	P																						
*Safety und Airline Management**																	P																						
*Schienenfahrzeugtechnik**																	P																						
*Schienenverkehrsanlagen**																	P																						
*Terminal Operations**																	P																						
*Verkehrsökologie und Straßenverkehrstechnik**																	P																						
*Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik I**																	P																						
*Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik II**																	P																						
*Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik III**																	P																						
*Abfall- und Ressourcenwirtschaft II**																		P																						
*Abwasser- und Schlammbehandlung**																		P																						
*Systemanalyse und Industriewasserwirtschaft**																		P																						
*Wasserbewirtschaftung**																		P																						
*Papierveredlungs-, Druck- und Vervielfältigungstechnik**																			P																				
*Rohstoffe der Papierindustrie und Papierverarbeitungstechnik**																			P																				
*Technologie der Stoff-, Wasser- und Energiekreislauftechnik und ihre Prozesssteuerung**																			P																				
*Verfahrens- und Maschinentechnik der Faserstofferzeugung und -aufbereitung**																			P																				
*Corporate Development and Innovation - Corporate Development and Innovation - Businessplan-Seminar**																				P																			
*Corporate Development and Innovation - Finanzieren mit Venture Capital***																				P	X																		
*Corporate Development and Innovation - Technologiemanagement**																				P																			
*Interkulturelles Marketing**																				P																			
*Management von Schutzrechten**																				P																			
*Marktkommunikation**																				P																			
*Strategisches Organisationsverhalten**																				P																			
*Unternehmenskommunikation - Unternehmenskommunikation**																				X											P								
*Wissensmanagement - Wissensmanagement**																				X				X							P			X					
*Accounting & Finance Minor I**																					P																		
*Accounting & Finance Minor II**																					P																		
*Accounting and Finance - Asset Management, Derivate und Risikomanagement***																					P																		
*Accounting and Finance - Capital Markets***																					P																		
*Accounting and Finance - Cost, Time and Quality Management***																					P																		
*Accounting and Finance - Mergers & Acquisitions**																					P																		
*Accounting and Finance - Unternehmensbewertung und –analyse**																					P																		
*Einführung in Accounting & Finance (Introduction to Accounting & Finance)**																					P																		
*Gestaltung in Rechnungslegung und Besteuerung von Unternehmen**																					P																		
*Handelsrechtliche Rechnungslegung und Prüfung**																					P																		
*Jahresabschlussanalyse und Management immaterieller Ressourcen (Financial Statement Analysis and Management of Intangibles)**																					P																		
*Anwendungsfelder des Supply Chain Managements**																						P																	
*Beschaffungs- und Bestandsmanagement (Minor)**																						P																	
*Prozessorientiertes Logistikmanagement**																						P																	
*Supply Chain Management I**																						P																	
*Supply Chain Management II**																						P																	
*Ausgewählte Aspekte der Energiewirtschaft - aber Name: Ausgewählte Sektoren der Energiewirtschaft**																							P																
*Umweltmanagement und Energiewirtschaft - Ressourcenökonomie und Umweltpolitik**																							P																
*Umweltmanagement und Energiewirtschaft - Ökologieorientier-te Informations- und Entscheidungsinstrumente**																							P																
*Umweltmanagement und Energiewirtschaft - Studienprojekte in Energie und Umwelt**																							P																
*Ausgewählte Aspekte des Personalmanagements**																								P															
*E-Learning - Multimediales Lernen und E-Learning**																								X							X			P					
*Information and Communication Economics & Management I**																								P															
*Advanced Economics**																									X	P													
*Advanced Topics in Economics**																									X	P													
*Finanzwissenschaft A (Foundations of Public Sector Economics)**																									P	X													
*Finanzwissenschaft B (Intermediate Public Sector Economics)**																									P	X													
*Finanzwissenschaft C (Advanced Public Sector Economics)**																									P	X													
*Finanzwissenschaft D (Advanced Topics in Public Sector Economics)**																									P	X													
*Foundations of Economics**																									X	P													
*Intermediate Economics**																									X	P													

| | | |