

Anlage-9 zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge der PH Schwäbisch Gmünd vom 25.6.2009 i.d.F. vom 10.07.2019

Immatrikulation ab Sommersemester 2020 möglich
M.Sc. Ingenieurpädagogik: Modulübersicht

Berufliche Fachrichtung Fertigungstechnik mit Zweifach Physik

Modulnr.	Modul, LV	LP	Semester		
			1.	2.	3.
			SoSe	WS	SoSe
ERZ-BP 30	Berufsbildung für die digitalisierte Arbeitswelt	10			
	30.1 Digitalisierung im Kontext von Arbeit, Beruf und Qualifizierung		4		
	30.2 Digitalisierung im Kontext von Lernprozessen		3		
	30.3 Professionalisierung des Bildungspersonals in der beruflichen Bildung			3	
ERZ BP 31	Didaktische Konzepte zur Digitalisierung	10			
	Transfer auf Lehr-Lernkonzepte (Projektseminar)			5	5
ERZ BP 32	Berufsbildung im Kontext gesellschaftlicher Entwicklungen	5			
	32.1 Systemaspekte beruflicher Bildung		3		
	32.2 Heterogenität und Inklusion in der beruflichen Bildung		2		
ERZ BP 11	Berufsbildungsforschung	5			
	11.1 Paradigmen der Berufsbildungsforschung		3		
	11.2 Methoden der Berufsbildungsforschung		2		
ERZ BP 13	Qualitätssicherung in der beruflichen Bildung	5			
	13.1 Qualitätsmanagement und Organisationsentwicklung				3
	13.2 Diagnostik und Evaluation (Psychologie)		2		
ERZ BP 14	Schulpraktikum-3 *	5	5		
BF FERT 10	Rapid Product Development (RPD) (Wahlpflicht 1 aus 3)	5			
	Rapid Product Development (inkl. Labor)		5		
BF FERT 12	Digitale Produktentwicklung (Wahlpflicht 1 aus 3)	5			
	Simulation mechanischer Systeme (inkl. Labor)		5		
BF FERT 13	Modul aus dem Masterangebot der HS Aalen im Bereich FERT (Wahlpflicht 1 aus 3)	5			
	N.N.		5		
BF 11	Netzwerktechnik und Bussysteme (Pflichtmodul)	5			
	Netzwerktechnik und Bussysteme			5	
ZF PHY 10	Atom- und Festkörperphysik	5			
	Atom- und Festkörperphysik			5	
ZF PHY 11	Kern- und Teilchenphysik	5			
	Kern-, Teilchenphysik			5	
ZF PHY 12	Relativitätstheorie und Astrophysik	5			
	Relativitätstheorie und Astrophysik				5
ZF PHY 13	Experimentieren im Unterricht	5			
	Experimentieren im Unterricht			5	
THESIS	Masterarbeit	20			20
Summen			SoSe	WS	SoSe
			29	31	30
			1.	2.	3.
			Semester		
* Sept./Okt. in der vorlesungsfreien Zeit					

Anlage-9 zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge der PH Schwäbisch Gmünd vom 25.6.2009 i.d.F. vom 10.07.2019

Immatrikulation ab Sommersemester 2020 möglich
M.Sc. Ingenieurpädagogik: Modulübersicht

Berufliche Fachrichtung Energie- und Automatisierungstechnik / Physik

Modulnr.	Modul, LV	LP	Semester		
			1.	2.	3.
			WS	SoSe	WS
ERZ-BP 30	Berufsbildung für die digitalisierte Arbeitswelt	10			
	30.1 Digitalisierung im Kontext von Arbeit, Beruf und Qualifizierung				4
	30.2 Digitalisierung im Kontext von Lernprozessen				3
	30.3 Professionalisierung des Bildungspersonals in der beruflichen Bildung			3	
ERZ BP 31	Didaktische Konzepte zur Digitalisierung	10			
	Transfer auf Lehr-Lernkonzepte (Projektseminar)				5
ERZ BP 32	Berufsbildung im Kontext gesellschaftlicher Entwicklungen	5			
	32.1 Systemaspekte beruflicher Bildung				3
	32.2 Heterogenität und Inklusion in der beruflichen Bildung				2
ERZ BP 11	Berufsbildungsforschung	5			
	11.1 Paradigmen der Berufsbildungsforschung				3
	11.2 Methoden der Berufsbildungsforschung				2
ERZ BP 13	Qualitätssicherung in der beruflichen Bildung	5			
	13.1 Qualitätsmanagement und Organisationsentwicklung				3
	13.2 Diagnostik und Evaluation (Psychologie)				2
ERZ BP 14	Schulpraktikum-3 *	5	5		
BF ENAT 14	Modellbasierte Funktionsentwicklung (Wahlpflichtfach 1 aus 3)	5			
	Modellbasierte Systemsimulation und Softwareentwicklung			5	
BF ENAT 15	Mobile Robotersysteme (Wahlpflichtfach 1 aus 3)	5			
	Mobile Robotersysteme			5	
BF ENAT 16	Modul aus dem Masterangebot der HS Aalen im Bereich ENAT (Wahlpflichtfach 1 aus 3)	5			
	N.N.			5	
BF 11	Netzwerktechnik und Bussysteme (Pflichtmodul)	5			
	Netzwerktechnik und Bussysteme			5	
ZF PHY 10	Atom- und Festkörperphysik	5			
	Atom- und Festkörperphysik				5
ZF PHY 11	Kern- und Teilchenphysik	5			
	Kern-, Teilchenphysik			5	
ZF PHY 12	Relativitätstheorie und Astrophysik	5			
	Relativitätstheorie und Astrophysik				5
ZF PHY 13	Experimentieren im Unterricht	5			
	Experimentieren im Unterricht				5
THESIS	Masterarbeit	20			20
Summen			WS	SoSe	WS
			31	29	30
			1.	2.	3.
			Semester		
* Sept./Okt. in der vorlesungsfreien Zeit					