

## Katalog der Praxisergänzenden Vertiefungsfächer für Elektrotechnik und Mechatronik Bachelor

ID	Semester	Modul / Fach	Prüfer	Art	Zulassungsvoraussetzung	Dauer	zugelassene Hilfsmittel
PM.PE	WS/SS	Projektmanagement	Königbauer	Prüfung		60	Nicht programmierbarer Taschenrechner
DV-R.PE	WS/SS	DV-Recht	Fritz	Prüfung		60	
NEF.PE	WS	Nachhaltige und effiziente Fertigung	Dietrich	Prüfung		60	TR + 10 DIN-A4-Seiten
ZM.WP	SS	Zeit- und Selbstmanagement	Manhardt	Portfolioprüfung: • 1 Präsentation • 1 schriftliches Selbstreflexions-Portfolio			
IQUM.PE		Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement *1	VHB				
W+R.PE	WS	Wirtschaft und Recht	Königbauer	Prüfung		60	Nicht programmierbarer Taschenrechner
BWL.PE	SS	Betriebswirtschaftslehre	Baumgärtner	Prüfung		60	keine
BWLI.PE	WS	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	Finkel	Prüfung		60	keine
SIT.PE	WS/SS	Sicherheitstechnik	Pasker	Prüfung		60	Seminarunterlagen (in elekt. Form)
EG.PE	WS	Existenzgründung	Adam	Vortrag			

\*1) siehe [www.vhb.org](http://www.vhb.org)

Ein Teil der aufgeführten Fächer wird nur im Jahreszyklus angeboten.

Es ist aber möglich diese Fächer außerhalb des Praxissemesters abzulegen.

Wie bei Wahlpflichtfächern gilt hier die Bestwertregelung.

Für Studierende in Bachelorstudiengängen können diese Fächer nur als Praxisergänzungsfächer und nicht als Wahlpflichtfächer abgelegt werden.

## Studiengangspezifische Wahlpflichtfächer

ID	Semester	Modul / Fach	Prüfer	Art	Zulassungsvoraussetzung	Dauer	zugelassene Hilfsmittel
AEL.WP	WS/SS	Automobilelektronik	Schurk, Markgraf	• Studienarbeit + Präsentation 70 %; • Mündl. Prüfung 30 %			
BO.WP	WS	Betriebsorganisation	Berger	Prüfung		60	
EKon.WP	SS	Elektrokonstruktion mit Eplan	Voicau-Ottlik	Prüfung		90	
TEM.WP	WS	Bürstenlose Gleichstrommaschinen / Technologie elektrisch kommutierter Gleichstrommaschinen inklusive Aktoren	Meyer	• Mündl.Prüfung • Projektarbeit		30	keine
DZ.WP	SS	Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen	Legat	Schrift. Prüfung		90	
Eprod.WP	WS	Elektronikproduktion	Baur	Schriftl. Prüfung		60	keine
ES.WP	WS	Energiespeicher	Schwaegerl, Meyer	Schrift.Prüfung		60	1 Seite A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR
EN.WP	SS	Erneuerbare Energien	Schwaegerl	Prüfung		90	5 Seiten DIN-A4 handgeschr., TR
ENP.WP	WS	Erneuerbare Energien Praktikum (m.E/o.E)	Schwaegerl	5 praktische LN			
FSE.WP	WS/SS	Formula Student Electric	Markgraf	Projekt mit praktischen und mündlichen Anteilen: <b>6 Testate</b>			
FTPR.SW	SS	Funktechnik in der Praxis	Bögl	Schrift. Prüfung		60	
HF.WP	WS	HF Schaltungstechnik	Stolle	Mündliche Prüfung		20	
ISB.WP	SS	Industrial Security Basics	Hollmann, Schurk	• Praktikum • Schrift. Prüfung		60	Taschenrechner
IOT.WP	WS	Internet of Things in der Praxis Practical Applications of the Internet of Things	Zeuke	• Prüfung 60%; • Laborprojekt 40%		60	
KI.WP	SS	Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	Legat	Schrift. Prüfung		90	
LV.WP	WS	Labview Core 1	Danzer	• Präs. • Schriftl. Ausarbeitung			keine
MATL.WP	WS/SS	MATLAB/Simulink	Werthschulte	Prüfung		60	schriftliche Unterlagen; Matlab-Hilfe
MK.WP	SS	Methodisches Konstruieren	Schmid	Prüfung			

MPS.WP	WS	Multiphysics Simulation	Frey	Studienarbeit			
MATH.WP	SS	Numerische Mathematik	Glasauer, Hollmann	Prüfung		90	4 DIN A4-Seiten handschr.Formelsammlung, npTR
OPP.WP	SS	Optimale Prozesse und Produktion	Frommelt	Studienarbeit			
PATENT.WP	WS	Patentrecht	Kopystynski				
PSME.WP		Projektseminar (E, Me oder TI)	siehe Projekt-Liste	Mündliche Prüfung	Projekt-Bericht	15	
		Projekt (E, Me oder TI)	siehe Projekt-Liste	Mündliche Prüfung	Projekt-Bericht	15	
REFPR.WP		Ressourceneffizienz in der Produktion	Brugger	Studienarbeit		60	
En&Ö.WP	WS	Ringvorlesung Energie und Ökologie	Schwaegerl	Prüfung		60	schriftliche Unterlagen, TR
ROB I.WP	WS/SS	Robotik I, Einführung in die Robotertechnik	Roos	Prüfung		90	
ROB II WP	SS	Robotik II, Fortgeschrittene Roboterprogrammierung	Roos	Prüfung		90	
RSE.WP	SS	Robot Systems Engineering	Dietrich	• Prüfung • Kurzpräsentation		90	TR + 10 DIN-A-4 Seiten
RSEmP.WP	WS	Robot Systems Engineering Praktikum	Dietrich	5 prakt. LN			
IS2S5	WS	Sichere Implementierung auf Microcontrollern (Sichere Konzepte und Protokolle)	Ebrecht, Hackenberg	Schriftl. Prüfung		90	
SvM.WP	WS	Sicherheit von Mobilgeräten	Werthschulte	• Schriftl. Prüfung; • Mündl. Prüfung bei weniger als 10 Teilnehmern		60 30	
SGrF.WP	WS	Smart Grid Fundamentals	Finkel, Storch	Mündl. Prüfung	Bericht (ca. 10 S.) + Präsentation)	20	
SiMP.WP	SS	Systemdenken im Produktentstehungsprozess	Königbauer	Portfolioprüfung: • 4 prakt. Aufgaben • 1 Präsentation		90	
TeM.WP	WS	Technologie elektrischer Maschinen	Meyer				
TMK.WP	WS	Technologie moderner Kommunikationssysteme Modern communication system technologies	Kamuf	Mündl. Prüfung, Präsentation		30	

Obige Liste enthält alle zulässigen SWP Fächer der Fakultät Elektrotechnik. Die in diesem Semester angebotenen SWP Fächer sind aus dem Stundenplan ersichtlich.

Für die von den Fachbereiche+A62:l74n Maschinenbau und Informatik angebotenen Fächer gelten die im Internet und an den den dortigen "Schwarzen Brettern" bekanntgemachten Listen der Leistungsnachweise und Prüfer