

## - Fächerkatalog und Prüfungsbedingungen -Fakultät Elektrotechnik Studiengänge BRO und IRO, SS 2024

				Fakultät Elektr	otechnik Studie	engänge BRO	und IRO, SS 202	4									
			Kurabezeichnung						on Acets Wegen			Entprüfer-Rolle in	n Zweitprüfer-Rolle in			Prüfungssprache Prüfung	dauer Semester besondere ZV
Studiengang	PO-Version	Prüfungsname / - bezeichnung	(optional)	Prüfungsnummer	Modulnummer	Art der Prüfung	Prüfungsform	Multiple Choice	\$32 Abs. 1 Satz 3	e Entprüferin	2weitprüfer in	CampusPortal	CampusPortal	Zugelassene Häfsmittel (optional)	Permitted auxiliary means	(optional) (option	nai) (optional) (optional)
280	SPO 2020/2023	Ingenieurmathematik 1	INM1	4110100	1	Pflichtfach	sP.	Nein	Nein	Dr. Bletz-Siebert	Dr. Diethelm	Dr. Bletz-Siebert	Dr. Diethelm	Dnei Blütter mit handgeschriebenen Notizen, Format DIN A4, beidseitig beschrieben, keine		d	1
														Taschenrechner			
980	SPO 2020/2023	Grundlagen der Elektrotechnik	GET	4110200	2	Pflichtfach	sP.	Nein	Nein	Dr. Brandenstein- Köth	Dr. Endres	Dr. Brandenstein-Kö	th Dr. Endres	Keine		d	1
				4110300													
BRO		Roboter-Mechanik 1  Grundlagen der Technischen informatik und Betriebssysteme	ROME1 GTIRS	4110300 4110400	3	Pflichefach Pflichefach	e e	Nein <20%	Nein Nein	Dr. Meyer J. Dr. Bodewig/Dr. Endres	Dr. Willert Dr. Endres/Dr.	Dr. Meyer J. Dr. Endres	Dr. Willert Dr. Bodewig	Keine Beliebig		d .	1
BAD .	SPO 3030/3024	Grundlagen der rechnischen Informatik und Mithebitsytteme	GINS	4110400		Pricretach	,	<20%	Nen		Bodewig	Dr. Lindres	LY. Wodewig	senog			1
880	SPO 2020/2023	Programmieren 1	PROGI	4110500	s	Pflichefach	sP IT-gestützt	Nein	Nein	Dr. Hentler	Dr. Sprimann	Dr. Henrier	Dr. Sommann	Relebig		d	1
							soP. Praktische										
		Robotk-Praktikum 1	ROPR1	4110600		Pflichtfach	Studienleidung			Versuchsleiterin / D Rorrmann		Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				
880	SPO 2020/2023	Robotik-Praktikum 1	ROPR1	4110600	6	Pflichtfach	soP, Praktische Studienleidtung entsprechend den Vorgaben der einzelnen Versuchsleiter		ia .	Borrmann	Dr. Kaupp	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp			d	1
							Versuchsleiter										
980	SPO 2020/2023	ingenieurmathematik 2	IMM2	4110700	7	Pflichtfach	sP	Nein	Nein	Dr. Bletz-Siebert	Dr. Bier	Dr. Bletz-Slebert	Dr. Wer	Drei Blätter mit handgeschriebenen Notizen, Format DIN A4, beidseitig beschrieben, keine		d	2
880	SPO 2020/2023	Grundlagen der Elektronik/Bauelemente	GDER	4110900		Pflichtfach	0 0	Neio	Nein	Dr. Pawellek	Dr. Eberspächer	Dr. Pawellek	Dr. Eberspächer	Onei Bütter mit handgeschriebenen Notices, Format DEN AA, beläubig beschrieben, keine Taschennechner Vorm Prüfer beveitgesteltes Formeisammiung Vorm Prüfer beveitgesteltes Formeisammiung ohne Ergänzungen Keine		4	2
880	SPO 2020/2023	Roboter-Mechanik 2	ROME2	4110900	9	Pflichtfach	9	< 20%	Nein	Dr. Kaupp	Dr. Willert	Dr. Kaupp	Dr. Willert	Vom Prüfer bereitgestelbe Formelsammlung		d	2
BRO	SPO 2020/2023	Sensork und Messtechnik	SEME	4111000	10	Pflichefach	ø	< 20 %	Nein	Dr. Hartmann	Dr. Spierz	Dr. Hartmann	Dr. Spierz	cone arganuagen Keine		d	2
RRO	SPO 2020/2023	Programmieren 2	PROG2	4111100	11	Pflichtfach	sPiT-gestützt	Nein	Nein	Dr. Borrmann / Dr. Daun	Dr. Daun / Dr.	Dr. Borrmann	Dr. Daun	Beliebig		d	2
							soP. Praktische			Data							
							Studienleistung			Newscholester ( P							
980	SPO 2020/2023	Robotik-Praktikum 2	ROPR2	4111200	12	Pflichtfach	soP, Praktische Studienleistung entsprechend den Vorgaben der einzelnen Versuchsleiber		la .	Versuchsleiterin / D Borrmann	Dr. Kaupp	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp			d	2
							einzelnen Versuchsleiter										
		Statistik und Sensordatenfusion	STSD	4111300	13	Pflichefach	ø	Nein	Nein	Dr. Zirkelbach	Dr. Fabeck	Dr. Zirkelbach	Dr. Fabeck	Drei DIN A4 Billitter mit handgeschriebenen Notizen, beidseitig beschrieben		d	2
980	SPO 2020/2023	Systembhearie Software Engineering und Cyber Security	SYTHOL	4111400 4111500	14 15	Pflichtfach Pflichtfach	9	< 20 %	Nein	Dr. Hirn	Dr. Müller	Dr. Hiro Dr. Daun	Dr. Müller Dr. Herrier	Keine Keine		4	1
		Riderarbehan	RNS	4111600	16	Pflichtfach		<20%	Neio		Dr. Rommann	Dr. Willert	Dr. Rommann	Vom Prüfer bereitgestellte Formelsammlung ohne Ergänzungen			1
880	SPO 2020/2023	Bildverarbeitung	ave.	4111600	16	Pflichtfach	e e	<20%	Nein	Dr. Willert	Dr. Borrmann	Dr. Willert	Dr. Sommann	ohne Ergänzungen		d	3
880	SPO 2020/2023	Embedded Systems and Feldbusse	ESFROR	4111700	17	Pflichtfach		< 20 %	Nein	Dr. Eckert/Dr. Friedrich	Dr. Friedrich/Dr. Eck	set Dr. Eckert	Dr. Friedrich	Tell Embedded Systems (45 min): Keine Hilfsmittel, Tell Feldbusse (45 min): Alle		d	1
							and Straktische			Friedrich				schriftlichen Unterlagen			
							Studienleistung			Manual							
RRO	SPO 2030/2023	Robotik-Praktikum 3	ROPRI	4111800	18	Pflichefach	soP, Praktische Studienleistung entsprechend den Vorgaben der einzelnen Versuchslieber		.la	Versuchsleiterin / D Borrmann	r. Dr. Kaupp	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp			d	3
							einzelnen Versuchsleiter										
280	SPO 2020/2023	PWPM 1a/3b: Digitale Signalverarbeitung und Zustandungelung	092	4112002	19/20	PWPM	9	Nein	Nein	Dr. Müller B./Dr. Snigette	Dr. Spiertz/Dr. Mülle B. Dr. Daun Dr. Mathes Dr. Ali	Dr. Müller R.	Dr. Spiertz	Keine		d	4
280	SPO 2020/2023	FWPM 1s/3s: Entwicklungsprozesse und rechtliche Rahmenbedingungen FWPM 1s/3s: Mikrocomputertechnik Regelungstechnik	EPRR	4112003 4112009 4112100	19/20 19/20 21	FWPM PWPM Pflichtfach	0 0 0	< 20 %	Nein	Dr. Ziegler	Dr. Daun	Dr. Ziegler Dr. Endres Dr. Friedrich	Dr. Daun Dr. Mathes Dr. Ali	Keine Bellebig Keine		d	
280	SPO 2020/2023	Regelungstechnik	RETE	4112009 4112100	19/20 21	Pflichtfach	uP uP	< 20 % Nain < 20 %	Nein	Dr. Friedrich	Dr. Ali	Dr. Friedrich	Dr. All	selebig Keine		i	1
		Verteilte Systeme und Netzwerkkommunikation	VSNK	4112200	22	Pflichtfach	e e	<20%	Neio	Dr. Mathes/Dr. Kullmann	Dr. Kullmann/Dr. Mathes	Dr. Mathes	Dr. Kullmann	Reliebig		d	4
990		Werteins systeme und Netzwerskommunikation  Maschinelles Lernen	Miles	4112200	22	Different on	-	c30**	Nein	Kullmann Dr. Henrico	Mathes Dr. Diadoch	Dr. Matter	Dr. Kullmann Dr. Erlechtich	Cin DIN As Short happy bendered "			
	neo sanakaasa	masumenes service	MUN	4112,000	24	Pricretach	so, Fraktische Studienleistung entsprechend den Vorgaben der einzelnen Versuchslieber	< 20%	mend	L. Hetter		Lif. Herrier	w. Hiedrich	ner www.A4 Watt, Delatering handbeschrieben			
		Robotik-Praktikum 6	ROPRA	4112400	24	Pflichtfach	Studienleistung entsprechend den			Versuchsleiterin / D Borrmann		Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				
MAC	SHO 2020/2023	Haddon-Fraktikum 6	ROPRE	4112400	24	Pflichtfach	Vorgaben der eigneisen		la .	Borrmann	dr. Kaupp	Dr. Borrmann	ůr. Kaupp			d	4
		PMPM 2s/2b: Deep Learning					Versuchsleiter				Dr. Friedrich	Dr. Henrier	Dr. Friedrich				
980			DELEDE	4112004	27/28	PWPM	ø	<20%	Nein	Dr. Herrier				Ein DW A4 Blatt, beidseitig handbeschrieben		d	6
980	SPO 2020/2023	FMPM 2x/2b:3D Maschinelles Seben	30MS	4112005	27/28	PWPM	v	< 20 %	Nein	Dr. Willert	Dr. Borrmann	Dr. Willert	Dr. Sommann	Ein DW A4 Blutt, beidseitig handbeschrieben		d	6
980		PMPM 2s/2b: Programmierung von Robotern	PRORO	4112007	27/28	PWPM	ø	< 20 %	Nein	Dr. Borrmann	Dr. Dawn	Dr. Borrmann	Dr. Down	Keine		d	6
980	SPO 2020/2023	PMPM 2s/2t: Requirements Engineering	REENDE	4112008	27/28	PWPM	sP	Nein Nein	Nein	Dr. Daun	Dr. Borrmann	Dr. Daun	Dr. Sommann	Zwei DIN A4 Blätter, beidseitig handbeschrieben		d	6
980	SPO 2020/2023 SPO 2020/2023	PAPM Js/Jz: Requirements Engineering Ristoris Robotik Vertiefungsmodul 1: Dynamik von industrierabatern Robotik Vertiefungsmodul 1: Automatikerung und Produktionstechnik	REENDE AKTO VIRI VIR2	4112008 4112900 4114110 4114120	27/28 29 30 30	PWPM Pflichtfach Pflichtfach Pflichtfach	LP LP	Nein Nein	Nein Nein	Dr. Herranz Gracia Dr. Birman	Dr. Müller B. Dr. Mottock	Dr. Herranz Gracia Dr. Birmser	Dr. Banmans Dr. Müller B. Dr. Matzek Dr. Kaupp Dr. Friedrich	Zwei ERN A4 BEstzer, beidseitig handbeschrieben Ein DIN A4 Bizzt, beidseitig handbeschrieben Beliebig Keine Keine		d d	6
980	SPO 2020/2023	Robotk Virtiefungsmodul 1: Automotikierung und Produktionstechnik Robotk Virtiefungsmodul 1: Kolloborative Robotik	VIR2	4114120	30	Pflichetach	ø	Nein < 20 %	Nein	Dr. Ziegler	Dr. Kaupp	Dr. Ziegler	Dr. Kaupp	Keine		d	-
980	SPO 2020/2023 SPO 2020/2023	Rabotik Vertiefungsmodul 1: Kalloborative Rabotik Rabotik Vertiefungsmodul 2: Human Rabat Interaction (HRI) I	VIR3	4114130	30	Pflichtfach Pflichtfach	ø	< 20 %	Nein	Dr. Daun Dr. Herranz Gracia Dr. Biltoner Dr. Ziegler Dr. Ziegler / Dr. Friedrich Dr. Daun	Ziegler	Dr. Osun Dr. Herrand Gracia Dr. Bittner Dr. Ziegler Dr. Ziegler Dr. Daun	Dr. Friedrich Dr. Spiertz	Keine			
880			VHR1	4114310	32		tP	Nein	Nein					Zwei DIN A4 Blätter, beidseitig handbeschrieben		4	,
980	SPO 2020/2023	Robotik Vertiefungsmodul 2: Sprocherkennung und Sprochsynthese	VHR2	4114320	32	Pflichefach	ø	< 20 %	Nein	Dr. Spiertz	Dr. Dawn	Dr. Spiertz	Dr. Down	Zwei Blätter mit beliebigen Inhalten, Format DIN Ad, beidseltig beschrieben		d	7
980	SPO 2020/2023	Robotik Vertiefungsmodul 2: Human Robot Interaction (HRI) II	VHR3	4114330	32	Pflichtfach	10	< 20 %	Nein	Dr. Friedrich	Dr. Dawn	Dr. Friedrich	Dr. Daun	Keine		d	7
	SPO 2030/2023		8906	4113300		Pflichtfach	soP. Projektarbeit			Projekt-Betreuerin ; Dr. Borrmann		Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				
			NO CA		44											dia.	6 und /
880 880	SPO 2020*/2023 SPO 2020/2023	Werteseminar Geschäftsentwicklung und Gründung	GEGR	4113400 4113500	34 35	Pflichtfach Pflichtfach	LP LOP	Nein	Nein Ja	Dr. Kraus Dr. Bräutigam	Dr. Herrier Dr. Kaupp	Dr. Kraus Dr. Bräutigam	Dr. Herrier Dr. Kaupp	Keine -		d d	7
RO.		Engineering Mathematics 1	DVM1	4210100	1	Pflichtfach	1P	No	No	Dr. Diethelm	Dr. Bletz-Siebert	Dr. Diethelm	Dr. Bletz-Slebert	Dnei Blütter mit handgeschriebenen Notizen, Format DN A4, beidseitig beschrieben, keine Taschenrechner	Three sheets with handwritten notes, DIV A4 size, double sided, no pocket calculators		1
				4210200		Pflichtfach							Dr. Friedrich	Taschenrechner			
IRD	SPO 2020/2023	Basics of Electrical Engineering	BEEN RME1	4210200 4210300	2	Pflichtfach	sP sP	No	No	Friedrich	Dr. Friedrich / Dr. Lormann Dr. Willert	Dr. Lommann	Dr. Friedrich Dr. Willert	Xeine Xeine	None None		1
IRD		Robot Mechanics 1			1	Pflichtfach	sP.	No	No	Dr. Meyer J.	Dr. Willert						1
IFO	SPO 2020/2023	Basics of Computer Engineering and Operating Systems	BCEOS	4210400	4	Pflichefach	v	< 20 %	No	Dr. Meyer J. Dr. Bodewig/Dr. Mathes	Dr. Mathey/Dr. Rodewig	Dr. Mathes	Dr. Bodewig	Selebig	Arbitrary		1
	SPO 2020/2023		9901	4210500	5		sP IT-gestätzt			Dr. Borrmann		Dr. Borrmann	Dr. Herrier	Selebig	Arbitrary		
IRD	SPO 2020/2023	Programming 1	PR01	4210500	5	Pflichtlach	sPiT-gestätzt	No	No	Dr. Borrmann	Dr. Herrier	Dr. Borrmann	Dr. Hertler	Beliebig	Arbitrary		1
							soP, Praktische Studienleistung entsprechend den Vorgaben der										
IRO	SPO 2020/2023	Robotics Lab 1	ROLARS	4210600	6	Pflichefach	entsprechend den		Yes	Versuchsleiterin / D Borrmann	E. Dr. Kaupp	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				1
							einzelnen			aumam.							
							Versuchsleiter							Drei Blätter mit handgeschriebenen Notizen,	Three sheats with hundarities notes: DIN All		
IRD	SPO 2020/2023	Engineering Mathematics 2	ENM2	4210700	7	Pflichtfach	sP	No	No	Dr. Bier		Dr. Bier	Dr. Bletz-Slebert	One Bätter mit handgeschriebenen Notices, Format DN As, beidsehig beschrieben, keine Tauchenschner Vom Präfer bereitgestellte Formelsammlung Vom Präfer bereitgestellte Formelsammlung ohne Ergänzungen	size, double sided, no pocket calculators		2
IFO	SPO 2020/2023	Rasics of Electronics and Components	BEC	4210800	8	Pflichtfach	Ø.	No	No	Dr. Lormann	Dr. Willert	Dr. Lommann	Dr. Willert	Vom Prüfer bereitgestelbe Formelsammlung	Formulary provided by the examiner		2
IRO		Robot Mechanics 2	RME2	4210900		Pflichefach	ø	< 20 %	No	Dr. Willert	Dr. Kaupp	Dr. Willert	Dr. Kaupp	chne Ergänzungen	additions		2
RO .	SPO 2020/2023	Sensors and Metrology	SEME	4211000	10	Pflichtfach	ø	Sensors: < 20 % Metrology: ca. 50 %	No	Dr. Hartmann	Dr. Spiertz	Dr. Hartmann	Dr. Spiertz	Keine	None		2
								-Arrange Ch. 1076									
RO CAR	SPO 2020/2023	Programming 2	PR02	4211100	11	Pflichefach	sP (T-gestützt	No	No	Dr. Borrmann / Mr. Promeuschel	Mr. Promeuschel / C Bormann	Dr. Borrmann	Mr. Promeuschel	Relebig	Arbitrary		2
							soP, Praktische										
							soP, Praktische Studienleidung entsprechend den Vorgaben der einzelnen			Versuchsleitede / 0							
AD.	SPO 2020/2023	Haddings Laib 2	ROLABO	4211200	12	Pflichtfach	Vorgaben der		fes	Versuchsleiterin / D Borrmann	dr. Kaupp	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				2
							Versuchsleiter										
RO CA	SPO 2020/2023	Statistics and Sensor Data Fusion Systems Theory Software Engineering and Cyber Security	\$756	4211300	13 34	Pflichefach	Versuchslieber	No No	No	Dr. Fabeck	Dr. Zirkelbach	Dr. Fabeck	Dr. Zirkelbach	Drei DIN A4 Bildter mit handgeschriebenen Notiben, beidseitig beschrieben Keine Keine	Three DIN A6 sheets with handwritten notes on both sides		2
RO .	SPO 2020/2023	systems (nearly Software Engineering and Cyber Security	SECSEN	4211400 4211500	15	Pflichtfach Pflichtfach	0	No No	No No	Dr. Daun	Dr. Müller Dr. Herrier	Dr. Hirn Dr. Daun	Dr. Müller Dr. Herrier	Keine Keine	both sides None None	:	1
RO .	SPO 2020/2022	Image Processing	IMPR	4211600	16	Pflichtfach	0	<20%	No	Dr. Willert	Dr. Borrmann	Dr. Willert	Dr. Gorrmann	Vom Prüfer bereitgestellte Formelsammlung ohne Ergänzungen	Formulary provided by the examiner without		2
80	SPO 2020/2023	Embedded Systems and Field Buses	COCREM	4211700	17	Pflichtfach	-	No	No	Dr. Daun	Dr. Spiertz	Dr. Daun	Dr. Spiertz	ohne Ergänzungen Keine	Formulary provided by the examiner without additions None		1
	- J eves/2223		1,018.0	1441/00		resittach	soP, Fraktische Studienleistung entsprechend den Vorgaben der einzelnen Versuchsleiter	The state of the s	-	un usufi	un. aprenti	an again	an aparel 2	NEDE	mulif		
	SPO 2020/2023	*********	00	4211800		Pflichtfach	Studienleistung entsprechend den			Versuchsleiterin / D Borrmann	E. Co. Koos	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				
*0	SMO 2020/2023	MODERICS LING of	ROLARS	4211800	18	Pflichefach	Vorgaben der eigenissen		105	Borrmann	uv. Kaupp	Dr. Borrmann	ur. Kaupp				3
							Versuchsleiter										
RD RD	SPO 2020/2023	Core Elective 1a/1b: Simulation of Mechatronic Systems Core Elective 1a/1b: Digital Signal Processing and State Space Control Core Elective 1a/1b: Development Processes and Legal Basics	SMES DSSC DPLB	4212001 4212002 4212003	19/20 19/20 19/20	PWPM PWPM PWPM	9	No < 20 %	No No	Dr. Friedrich Dr. Müller B./Herr I	Dr. Daun M. Herr Hy'Or. Müller B Dr. Daun	Dr. Friedrich L. Dr. Müller B.	Dr. Down Herr IIT Dr. Down	Xeine Xeine	None None		4
MD COM					19/20		ø		No	Dr. Ziegler	Dr. Dawn						4
RO CAR	SPO 2020/2023	Control Systems	COSY	4212100	21	Pflichefach	ø	< 20 %	No		Dr. Ali	Dr. Friedrich	Dr. All	Keine	None		4
RO .	SPO 2020/2023	Distributed Systems and Network Communication	DSNC	4212200	22	Pflichtfach	ø	<20%	No	Dr. Mathes/Dr. Kullmann	Dr. Kullmann/Dr. Mathes	Dr. Mathes	Dr. Kullmann	Reliebig	Arbitrary		4
PO .		Machine Learning	MICH	4212300	23	PERCHANA	0	<20%	No	Dr. Hegter	Mathes Dr. Friedrich		Dr. Friedrich	Ein DIN Ad Slatt, beigheite handhaud richte	One DIN A4 sheet with handwritten notes on		
							soP, Praktische								both sides		
							soP, Praktische Studienleistung entsprechend den Vorgaben der einzelnen Versuchsleiter			Versuchstate 10	r.						
MO.	SPO 2020/2023	Robotics Lab 4	ROLABA	4212400	24	Pflichefach	Vorgaben der		Yes	Versuchsleiterin / D Borrmann	Dr. Kaupp	Dr. Borrmann	Dr. Kaupp				4
							einzelnen Versuchsleiter										
RO CAR	SPO 2020/2023	Core Elective 2s/2b: Deep Learning	DELEEN	4212004	27/28	PWPM	ø	<20%	No	Dr. Henrier	Dr. Friedrich	Dr. Henter	Dr. Friedrich	Ein DIN A4 Blatt, beidseitig handbeschrieben	One DIN A4 sheet with handwritten notes on both sides		6
60	GBO 3636 CTTT	Core Dective 2s/2b: 3D Machine Vision	30MV	4212005	27/28	FWPM	ø	<20%	No	Dr. Willert	Dr. Sprimann	Dr. Willert	Dr. Borrmann	Dis DIN At Siver hald-rate books at 1	One DIN A4 sheet with handwritten notes on both sides		
	- J even/2024		-AMY	********	41/28			Carl S					A1. WATER TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TO TH				
RO CO	SPO 2020/2023	Core Elective 2s/2b: Requirements Engineering	REENEN	4212008	27/28	PWPM	ø		No	Dr. Daun	Dr. Borrmann	Dr. Daun	Dr. Sommann	Zwei DIN A4 Stätter, beidseitig handbeschrieben	Two DIN A4 sheets with handwritten notes on horb sides		6
	SSN 2020/2022		ACTI	4212900	29	Plichtub						Dr. Harrant Gracia		Ein DRV Ad Statt heinheite handberchrieben			
#0					29		uP.	No	No	Dr. Herranz Gracia	Dr. Müller B.		Dr. Müller B.		both sides		6
RD CR	SPO 2020/2023	Abbotics Specialisation Module 1: Dynamics of Industrial robots Abbotics Specialisation Module 1: Automation and production technology	981 982	4214110 4214120	90	Pflichtfach Pflichtfach	0	No < 20 %	No No	Dr. Ziegler	Dr. Kaupp	Dr. Motzek Dr. Ziegler Dr. Ziegler	Dr. Bittner Dr. Kaupp Dr. Friedrich	Beliebig Keine	Arbitrary None	:	
RO CA	SPO 2020/2023	Robotics Specialisation Module 1: Collaborative Robotics	983	4214130	30	Pflichefach	9	< 20 %	No	Dr. Ziegler/Dr. Friedrich	úr. Friedrich/Dr. Ziegler	Dr. Ziegler	Dr. Friedrich	Keine	None		6
RO RO	SPO 2020/2023 SPO 2020/2023	Asbotics Specialisation Module 2: Localisation and mapping Rabotics Specialisation Module 2: Agricul Annaes	SMR1 SMR2 SMR3	4214210 4214220 4214230	21	Pflichtfach Pflichtfach	9	< 20 % No < 20 %	No No	Dr. Borrmann Dr. Schreier	Dr. Kaupp Dr. Spromann	Dr. Schreier Dr. Schreier Dr. Sormann	Dr. Kaupp Dr. Borrmann Dr. Kaupp	Keine Keine Keine	None None		6
RD CAR	SPO 2020/2023	Robotics Specialisation Medalis 2: Calliborative Robotics Robotics Specialisation Medalis 2: Calliborative Robotics Robotics Specialisation Medalis 2: Avail dones Robotics Specialisation Medalis 2: Avail dones Robotics Specialisation Medalis 2: Novigation and medalis piotforms			31	Pflichefach	o	< 20 %	No	Dr. Motzek Dr. Ziegler Dr. Ziegler/Dr. Friedrich Dr. Borrmann Dr. Schwier Dr. Borrmann	Dr. Kaupp			Neine Keine	Reine	:	i
RO .	SPO 2020/2023	Auborics Specialisation Module 2: Human Robot Interaction (HRI) I	981	4214310	32	Pflichtfach	sP.	No	No	Dr. Daun	Dr. Spiertz	Dr. Daun	Dr. Spiertz	Zwei DIN A4 Blätter, beidseltig handbeschrieben	Two DIN As sheet with handwritten notes on both sides		7
	rm 1011	Abbooks Specialisation Module 2: Speech recognition and speech synthesis	5482	4214320		Pflichtfach		<20%	No.	Dr. Spiertz	Dr. Daun	Dr. Spiertz	Dr. Daun	Zwei Bütter mit beliebigen Inhalten, Format DIN	Two DIN A4 sheets with arbitrary content on		
		Robotics Specialisation Module 2: Speech recognition and speech synthesis Robotics Specialisation Module 2: Human Robot Interaction (HRI) II	SHR2 SHR3	4214320 4214330	42	Pflichefach Pflichefach	9	< 20%	-een	ur. spertr	av. osen	Dr. Spiertz Dr. Friedrich	Dr. Daun Dr. Daun	Zwei Billster mit beliebigen Inhalten, Format DIN AA, beidseitig beschrieben Keine	both sides		,
60		Anbotics Specialisation Module 3: Human Robot Interaction (HRI) II Robotics Project	SHR3 RPEN	4214330 4213300	32	Pflichefach Pflichefach	soP, Projektarbeit	< 30%	No.	Dr. Friedrich Projekt-Betreuerin Dr. Bormann Mr. Berthold Dr. Bräutigam	Dr. Electron	Dr. Rriedrich Dr. Rommann	Dr. Daun Dr. Kaupp	Xeine .	Note	dia	7 6 und 7
RO .	200 2020*/590 20	12 Values Seminar	VASE	4213400	34	Pflichtfach	soP, Projektarbeit sP soP	No.	No	Dr. Borrmann Mr. Berthold	Dr. Kaupp	Mr. Berthold	Dr. Kaupp	Keine	None		7
IRD	SPO 2020/2023	12 Values Seminar Business Development and Entrepreneurship	BOEN	4213500	35	Pflichtfach	soP		Yes	Dr. Bräutigam	Dr. Kaupp	Mr. Berthold Dr. Bräutigam	Dr. Kaupp Dr. Kaupp				
		Surrore heliableer' Withmittell in the															

Venwendung von technischen Gedisten, die potensiell zur drahtiosen Übertragung von Dotten eingesetzt werden könzen. Bis surd die Auszahane, Jekeis Esschererschner\* sind nicht-programmierhare und nichtgraffstähig technisch-wissenschaffsche Tauchenrenchner grundsstellch zugeln seen durch halt Jahren frauebranzen, alleformstelle ;

Prüfungskommission BRO/Ro

Prof. Dr. Rainer Herrier Vorsitzender Raino Level