

# dpm Modulhandbuch

Studiengang Design- und Projektmanagement Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Stand Sommersemester 2023 FPO 2022

Alle Angaben ohne Gewähr.

Verbindlich ist die Prüfungsordnung in ihrer in den Amtlichen Bekanntmachungen der Fachhochschule Südwestfalen veröffentlichten Fassung.



Maschinenbau - Automatisierungstechnik

Standort: Soest



	Fach Kompe Wisse Verst	tenzen: n und	Überfachliche Kompetenzen: Können				
Modul	Wissens- verbreiterung	Wissens- vertiefung	Systemische Kompetenz	Instrumentale Kompetenz	Kommunikative Kompetenz	Selbst- kompetenz	Sozial- kompetenz
Angewandte Physik 1	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	(X)	
Angewandte Physik 2	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		
Angewandte Statistik	Х	Χ	Χ	Χ	(X)		
Bachelorarbeit	Х	Х	Х	Х	Χ	Χ	Χ
Betriebswirtschaftslehre 1	Х			Х	(X)		
Betriebswirtschaftslehre 2	Х	(X)	Х	Х	(X)		
Business Design	(X)	(X)	Х	(X)	(X)		(X)
Designmanagement 1	X	X	(X)	(X)	X		
Designmanagement 2	(X)	Χ	, ,	(X)	Χ	Χ	(X)
Designmanagement-Projekt 1	X	(X)		X	Χ	(X)	X
Designmanagement-Projekt 2	Х	X		Х	Χ	X	Χ
Design und Kommunikation 1	Х		(X)	(X)	Χ		
Design und Kommunikation 2	Х	(X)	(X)	X	Х	(X)	
Gestaltungslehre	Х		X	(X)	Х		
Grundlagen digitaler Technologien	Х	(X)	(X)	X			Х
Grundlagen technischer Produktentwicklung	(X)	(X)	, ,	Х		(X)	
Integriertes Projekt	X	(X)	Χ	Х	Х	X	Х
Kolloquium		` ′	Х		Χ	Χ	
Kunden- und Vertriebsmanagement	Х	(X)	Х	Х	Χ	(X)	(X)
Logistik	Х	(X)	(X)	Х	(X)	. ,	. ,
Markenführung u Kommunikationsmanagement	Х	(X)	X	Х	X	(X)	(X)
Marketing	Х	(X)	Х	Х	Χ	` '	X
Mathematik	Х	(X)	Х	Х	(X)		
Nachhaltige technische Produktentwicklung	Х	(X)		Х	(X)		
Physisches und digitales Prototyping	Х	X	Х	Х	(X)	(X)	
Praxisphase	Х	Х	Х	Х	X	X	Х
Produktionsmanagement	Х	(X)	Х	Х	Χ	Χ	(X)
Produkt- und Servicemanagement	Х	(X)	Х	Х	Х	(X)	(X)
Projektmanagement 1	Х	X	(X)	Χ	(X)	(X)	(X)
Projektmanagement 2	Х	(X)	X	Χ	X	X	(X)
Qualitätsmanagement	Х	(X)	Χ	Χ	Χ	Χ	(X)
Recht	Х	(X)	(X)	(X)		(X)	
Rhetorik/Kommunikation	Х	(X)		(X)	Χ	(X)	Χ
User Experience und Interaction Design	Х	X	Χ	X	Χ	(X)	Χ
Wissensch. Arbeiten und Forschungsmethoden	Х	Х	Х	Χ	Х	(X)	

X = Umfassende Vermittlung von Kompetenzen(X) = Vermittlung von Kompetenzen

### Studienverlaufsplan

## Der Klick auf das jeweilige Modul öffnet die Modulbeschreibung

Dieser Studienverlaufsplan stellt die Studierbarkeit des Studienganges innerhalb der Regelstudienzeit dar. Der Studienverlauf ist jedoch individuell variabel und kann den persönlichen Notwendigkeiten und Bedürfnissen angepasst werden. Die Studieninhalte sind verbindlich!

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Designmanagement 1	Designmanagement- Projekt 1	Designmanagement 2	Grundlagen digitaler Technologien	Designmanagement- Projekt 2	Integriertes Projekt	
Gestaltungslehre	Design und Kommunikation 1	Design und Kommunikation 2	User Experience und Interaction Design	Wahlpflichtmodul*	Business Design	Praxisphase
Betriebswirtschafts- lehre 1	Projektmanagement 1	Recht	Logistik	Projektmanagement 2	Betriebswirtschafts- lehre 2	
Rhetorik/ Kommunikation	Marketing	Markenführung und Kommunikations- management	Produkt- und Servicemanagement	Kunden- und Vertriebs- management	Wahlpflichtmodul*	Da shallananhait
Grundlagen technischer Produkt- entwicklung	Nachhaltige technische Produkt- entwicklung	Physisches und digitales Prototyping	Produktions- management	Wahlpflichtmodul*	Qualitäts- management	Bachelorarbeit
Mathematik	Angewandte Physik 1	Angewandte Physik 2	Angewandte Statistik	Wissensch. Arbeiten und Forschungs- methoden	Wahlpflichtmodul*	Kolloquium
30 Credit-Punkte	30 Credit-Punkte	30 Credit-Punkte	30 Credit-Punkte	30 Credit-Punkte	30 Credit-Punkte	30 Credit-Punkte

insgesamt 210 Credit-Punkte

<sup>\*</sup> Das Angebot der Wahlpflichtmodule wechselt von Semester zu Semester. Die aktuellen Wahlpflichtmodule finden Sie in einem gesonderten Modulhandbuch.

				Angewa	ndte Phys	sik 1			
	nummer PM22_2.6	Workload 150 h	Credits 5 LP		<b>semester</b> Sem.		t des Angebots nersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester	
1	Lehrveransta a) Vorlesun b) Übung		_	Kontaktzeit Selbststudiu 4 SWS / 60 h 90 h			geplante Gruppengröße  a) 60 Studierende  b) 20 Studierende		
2	Die Studenter anwenden un sie in der Lag	d Strategien zur L	sikalischen Gru Lösung einfach Ihrenden techr	undlagen de ner physikali nischen Mod	scher Frages ulen verwand	tellungen entw	rickeln. Mit den gesch	indlagen der Mechanik affenen Grundlagen sind ehörigen physikalischen	
3	- Mes Mechanik - Kine - Dyr	<ul> <li>Dynamik do</li> <li>Arbeit, Ene</li> <li>Grundbegri</li> <li>chanik von Flüssio</li> <li>Dichte, Dru</li> </ul>	en, Materie schwindigkeit, nschen Axiome er Rotation orgie, Leistung, iffe der Schwir gkeiten und Ga lock, Archimeden nderungen, Ga	Beschleunig e, verschiede , Impuls, Dre ngungen und asen es-Prinzip asgleichunge	ung, Winkel, ene Kräfte ehimpuls, Dre I Wellen	Rotation			
4	Lehrformen	he Vorlesung (2 S			ewirtschaft, i	auchen usw.			
5	Teilnahmevo	oraussetzungen äß Prüfungsordnu	,						
6	Prüfungsforr Klausurarbeit Zulassung zu Lehrenden zu enthalten.	, 90 min; r Modulprüfung na ı Beginn des Sem	esters konkre	tisiert. Die fü				stungen wird von der/dem ende Zeit ist im Workload	
7	Voraussetzu Bestandene M	<b>ngen für die Ver</b> Modulprüfung	gabe von Kre	ditpunkten					
8	Verwendung	des Moduls in fo 22, Pflichtmodul	olgenden Bad	chelor-Stud	iengängen:				
9	Stellenwert o	ler Note für die Entetes, arithmetisch							
10		ragte/r und haup		rende/r					
11	Sonstige Info Giancoli: Phys Dobrinski, Kra Tipler et al.: F	ormationen: sik, Pearson Stud akau, Vogel: Phys	sik für Ingenieu schaftlicher un	ure, B.G. Teu d Ingenieure	ubner, ISBN 9 e, Springer S	pektrum, ISBN	978-3642541650		

				Angewa	ndte Phys	sik 2		
	nummer PM22_3.6	Workload 150 h	Credits 5 LP		semester Sem.		t des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrveransta a) Vorlesun b) Übung	g	4 SV	taktzeit VS / 60 h		t <b>studium</b> 90 h	geplante a) 60 Studieren b) 20 Studieren	
2	Die Studenten sowie die Funkönnen sie ph bewerten. Im I	ktionsweise einfa otographische G	gen der Optik icher optischei eräte, Eye-Tra rotechnik könr	und der Elek r Geräte (ins icking-Syster	bes. Kamera ne u. ä. bes	s), des menscl chreiben und d	nlichen Auges und ein ie Arbeit damit bzw. E	
3	- Farb - Refli - Bildi - Lins - Grui - Anw E-Technik - Grui - Kirol - Feld - Lore - Elek	ndlagen der Stral ben, additive und exion und Brecht konstruktion an e en, Bildkonstrukt ndlagen des Lase rendungen in Pho ndbegriffe: Strom hhoffsche Regelr lbegriff, Eigensch entzkraft, elektron strische Maschine nnstoffzellen	subtraktive Faung benen, konkavion mittels Straers otographie, Eyon, Spannung, Von aften elektrischagnetische In	arbmischung ven und konvahlenoptik e-Tracking, I Viderstand, E sher und mag aduktion	nfrarotphoto Energie, Leis gnetischer Fe	graphie usw. tung u. a. elder		
4	- Scho	utzarten, Schutzk	dassen und we	eitere Theme	en aus der P	axis (E-Mobilit	ät usw.)	
5	Teilnahmevo	ne Vorlesung (2 S raussetzungen äß Prüfungsordnu	-	(2 SWS)				
6	Prüfungsforn Klausurarbeit, Zulassung zur	90 min; Modulprüfung n						stungen wird von der/dem ende Zeit ist im Workload
7	Bestandene M			•				
8	DPM FPO 202			chelor-Studi	engängen:			
9	Mit CP gewich	er Note für die Entetes, arithmetisc	ches Mittel					
10	Prof. Dr. Mark		tamtlich Leh	rende/r				
11	Albach: Elektro Giancoli: Phys Höberle, Höbe Nourney, Vollr	llagen der Elektro otechnik – Aufga sik, Pearson Stud erle, Jäckel, Krall mer GmbH & Co.	bensammlung lium, ISBN: 97 , Schiemann: T KG: Fachkund	und Lösung 8-38689402 Fabellenbuch de Elektroted	en, Pearson 37 n Elektrotech chnik, Europ	Studium, ISBN nik, Europa Le a Lehrmittel, IS	6894-081-7 I: 978-3-86894-070-1 hrmittel, ISBN: 978-3 BN: 978-3-8085-318: 978-3642541650	808532201

				Angew	andte Sta	tistik		
	nummer PM22_4.6	Workload 150 h	Credits 5 LP		<b>semester</b> Sem.		it des Angebots nersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrveransta a) Vorlesuno b) Übung			taktzeit /S / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h	geplante a) 60 Studieren b) 20 Studieren	
2	Die Studenten Methoden der Sachverhalte	Statistik auf rea	stehen die Gro le Problemste önnen in beid	undlagen de llungen anwe en Thement	enden sowie bereichen M	Datensätze di icrosoft Excel	larstellen, durch Kenn als Werkzeug benutz	e können darüber hinaus größen beschreiben und en, um Funktionen oder
3	- Mitte - Stati Schließende S - Grur - Häur - Stich	ellarische und gra elwerte, Standard stische Korrelatio	abweichung u on rscheinlichkeit en, u. a. Norm esen ahlen aus Stic	and andere K srechnung alverteilung hproben	(enngrößen	n		
4	Lehrformen	e Vorlesung (2 S						
5		raussetzungen ß Prüfungsordnu	ıng					
7	Lehrenden zu enthalten.	90 min; Modulprüfung na	esters konkre	tisiert. Die fü				tungen wird von der/dem ende Zeit ist im Workload
8	Bestandene M Verwendung	odulprüfung des Moduls in f	_	•	engängen:			
9	Stellenwert de	22, Pflichtmodul er Note für die E tetes, arithmetisc						
10	Modulbeauftr Prof. Dr. Mark	<b>agte/r und haup</b> Schülke		rende/r				
11	- Schv - Schv - Schv - Fahr	hlungen: tember, A.: Statis warze, J.: Grundl warze, J.: Grundl warze, J.: Grundl	agen der Stati agen der Stati agen der Stati	stik (Band 1) stik (Band 2) stik (Aufgabe	). 12. Edition ). 10. Edition ensammlung	, NWB, 2014. , NWB, 2013. ). 7. Edition, N	IWB, 2013.	se. 8. Auflage, Springer

				Bachelo	orarbeit u	ınd Kolle	oquium		
Kenn	nummer	Workload	(	redits	Studiens	emester	Häufigkeit des	Angebots	Dauer
M-	A_DPM_7	450 h	Bachelo	rarbeit 12 LP,	7. Sem.		nach Be	edarf	1 Semester
			Kolloqui	um 3 LP					
1	Lehrverans	staltungen		Kontak	tzeit Selk		bststudium ge <sub>l</sub>		ante Gruppengröße
				10 h			440 h		
2	_	•	•	es) / Kompeter					
				-	-				Er/sie beherrscht die
								•	hemen von praktischer
					-			-	-ökonomischen Zielsetzung
		•	•					•	u führen. Er/sie beherrscht
	die Kommu	nikalion von Pi	obiemiosi	ingsprozess un	u Ergebnis	una stelli t	dieses als schriftli	one Leislung (	rnesis) dar.
	Das Kolloqu	uium ergänzt d	ie Bachelo	orarbeit und ist s	selbständig	zu bewert	en. Es dient der F	eststellung, ob	o der Prüfling befähigt ist,
					-		-	-	e und ihre außerfachlichen
	Bezüge mü	ndlich darzuste	ellen und s	elbständig zu b	egründen u	ınd ihre Be	deutung für die P	raxis plausibe	l darzustellen.
3	Inhalte								
			-	-					perimentellen oder einer
								•	äuterung ihrer Lösung.
				ie auch eine sc	hriftliche Ha	iusarbeit n	nit fachliterarische	m Inhalt sein.	
4		voraussetzun	•						
5		mäß Prüfungs	oranung						
o o	Prüfungsfo	ormen Ausarbeitung i	ınd münd	licho Driifung					
6				von Kreditpur	ıkton				
U		•	-	s Kolloquiums	IKLEII				
7		t der Note für		•					
•		ichtetes, arithn							
8				lich Lehrende					
-		•	•	s Prüfungsauss	chusses				
	hauptamtlich Lehrende: alle Professoren des Fachbereichs								

		t	setriebswir	t <b>schaftslehre 1</b> (Be	su ionomii toci iai toi	lerire)	
	nummer DPM_1.3	Workload 150 h	Credits 5 CP	Studiensemester siehe Verlaufsplan	Häufigkeit des Winterser		<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrveranst  a) Vorlesum  b) Übung	•		Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Selbststudium 90 h	geplai a) 90 Studiere b) 30 Studiere	
2		sse (learning ou	tcomes) / Ko	mpetenzen		D) 30 Studiere	STIGE .
-	Die Studiere relevanten Te zu erkennen	nden kennen un eilgebieten. Die St	d verstehen d udierenden sir	lie betriebswirtschaftlich nd in der Lage, betriebsv	virtschaftliche Zusan	nmenhänge in eir	ende Kenntnisse aus den nem Industrieunternehmer gen zur Problemlösung zu
3	Inhalte						
	1. Grundlage	en					
	_	Begriffe und Defin	itionen				
		Jnternehmensziel					
	2. Betrieblic	he Leistungsers	tellung (Prod	uktion)			
	• F	Produktentwicklun	g	•			
	• F	Produktionswirtscl	naft				
		Qualitätsmanagen	nent				
	3. Logistik						
		Beschaffung					
		ieferketten					
	4. Rechnung						
		ahresabschluss					
		Costenrechnung					
		nvestitionsrechnu	ng				
	5. Marketing	inanzierung					
	_	rundlagen					
		Preispolitik					
		Teispolitik Vettbewerbsstrate	aion				
		rodukt-Markt-Stra	•				
		ve Entscheidung					
		Standortwahl	, o				
		Rechtsformen					
		Zusammenarbeit z	wischen Unte	rnehmen			
		mensführung					
		Organisation					
		ersonalmanagen	ent				
		Controlling					
4	Lehrformen	<u> </u>					
•		SWS), Übung (2	SWS)				
5		oraussetzungen	,				
		näß Prüfungsordn	ung				
	Inhaltlich: -						
6	Prüfungsfor						
		gleitende Teilprüfu mationen worden		ına mitaeteilt			
7		mationen werden ıngen für die Vei					
ı		i <b>ngen für die ve</b> i Modulprüfung	yane von Nie	zuitpuliktell			
8			olgenden Ba	chelor-Studiengänger	) i		
-		022, Pflichtmodul	g <b>Du</b>				
		016, Pflichtmodul					
	DPM FPO 20	19, Pflichtmodul					
		6, Pflichtmodul					
		9, Pflichtmodul					
		2020, Pflichtmodu					
9		der Note für die					
40		htetes, arithmetis		wan da lu			
10		tragte/r und hau Andreas Brenke	otamtiich Leh	renae/r			
	i Fiol. DfING.	Alluleas Brenke					
11		ormationen:					

				triebswirtschaft			
	nummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angeb	ots	Dauer
M-A_D	PM19_6.2	150 h	5 LP	6. Sem.	Sommersemester		1 Semester
1	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium		plante Gruppengröße
	a) Vorlesung,			60 h	90 h	a) 90	
	b) Seminar	, , ,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			b) 20	
2		se (learning out					to the second of the second
					erung von Unternehmen. S		
		eine Produktkaiku	liation zu ers	tellen und konnen die	Stärken und Schwächer	n von K	ostenrechnungskonzepte
	einschätzen.	iden kennen das	Controlling	nd können es zur Aufe	leckung von Erfolgspotenz	ialon in	ainam kamplayan Umfal
					schen Investitionsrechnung		einem kompiexen omier
					emplexe Aufgabenstellunge		e einer Tahellenkalkulatio
	lösen.	iacilionen vertier	ung komilen u	ie oludierenden auch ko	implexe Adigabenstellarige	11 11111 1 11111	e emer rabellerikalkulatio
3	Inhalte						
•	1. Unternehm	onenlanuna					
		nternehmensstruk	turioruna				
		ostenstellenplanur					
		apazitätsrechnung					
		apazitatsrecilituriy usiness Plan	ı				
	2. Kostenreci						
		ostenartenrechnur	na				
		ostenatellenrechni	•				
		ostenträgerrechnu	•				
	3. Controlling		irig				
		ø strumente des stra	ategischen Co	ntrollings			
		ennzahlensysteme		ntrollings			
	4. Investition		•				
		tatische und dynar	mische Investi	tionsrechnung			
4	Lehrformen	addon'd and aynar	11100110 11110011	aonoroomang			
•		SWS), Seminar (2	SWS)				
5		raussetzungen					
	Formal: gema						
			hre 1 soll erfo	Igreich absolviert sein			
6	Prüfungsforn						
		eitende Teilprüfun					
7	Voraussetzui	ngen für die Verg	abe von Kred	litpunkten			
	Bestandene M						
8			lgenden Bac	helor-Studiengängen:			
		16: Pflichtmodul					
		19 und 2022: Pflic					
				hemen des Managemei			
				hemen des Managemer	nts		
		16: Wahlpflichtmo					
9		er Note für die E					
40		ntetes, arithmetiscl					
10		ragte*r und haupt	tamtiich Lehr	enae^r			
44		Andreas Brenke					
11	Sonstige Info		ana Arafairl	Compoters as			
	Literaturempte	eniungen werden a	am Antang des	s Semesters gegeben.			

				Business	s Design	
	nummer PM19_6.3	Workload 150 h	Credits 5 CP	Studiensemester 6. Sem.	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	a) Vo	anstaltungen orlesung ominaristische Ü	bung	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	<b>Selbststudium</b> 90 h	geplante Gruppengröße  a) 60 Studierende  b) 20 Studierende
2	Die Stud Wettbew konzentr des Ang Innovatio Produkte operative Studiere	lierenden kenne verbsumfeld und rieren sich dabe ebotes für den H onsmanagemen en und/oder Ges en Managemen nden verstehen	n und versteh können dara i auf die wirtse Kunden (Desii ts und könner schäftsmodelle t zu analysiere die Wichtigke	us ableitend Strategien chaftliche Rentabilität (Vrability). Sie kennen und n diese zielgerichtet zur en anwenden. Sie sind ien und in den Entscheid	l'iability), technische Umsetzbark verstehen die Methoden des stresselben des Stresselben des Stresselben des Stresselben des Einflüsse aus dem nungsprozess einfließen zu lasse Unternehmensführung und könne	schaftlichen Zielen entwickeln. Sie eit (Feasibility) und die Attraktivität rategischen derung oder Weiterentwicklung von ormativen, strategischen und
3	Inhalte  • • • • •	Grundlagen de Einbindung vo Methoden und O Des O Des O Des O Blue O Valu O Busi O Lear Aufbau und Er Digitale Trans Agiles Projekt	er normativen in Kreativitätsi I Werkzeuge of ign-Driven Inrign Ladder ign Thinking in Ocean Strate in Startup in Startup in Startup in Startup of ormation von management	techniken in das strategides strategischen Innovation  egy Design nnovation  (innovation) Geschäft Geschäftsmodellen im Innovationsmanagen	Vision, Mission, Werte, Strategi	msetzung
4	<b>Lehrfor</b> Vorlesur		minaristische l	Übung (2 SWS)		
5		<b>mevoraussetz</b> u gemäß Prüfung	-			
6	_	sformen ationsprüfung				
7		setzungen für d ene Modulprüfu	-	on Kreditpunkten		
8		dung des Modu O 2019 und 202		lul		
9		vert der Note fü ewichtetes, arit				
10		eauftragte/r un Glinka M. Eng.	d hauptamtli	ch Lehrende		
11	_	e Informatione		en werden am Anfang d	es Semesters bekannt gegeben	

			I	Design und	d Kommuni	kation 1		
	nummer PM19_2.2	Workload 150 h	Credits 5 LP		<b>semester</b> Sem.	_	it des Angebots mersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrverans a) Vorles b) Übung	sung		ntaktzeit WS / 60 h		<b>studium</b> ) h		<b>Gruppengröße</b> Studierende
2	Lernergebri Die Studiere Typografie, vektorbasier Studierende	isse (learning o enden haben grui Farbe und Layou ten Grafik- und L n können Desigr	ndlegende Ken it anwenden. S ayouterstellung i selbstständig	ntnisse und F ie kennen die g und sind in o nach Vorgabe	Verwendung der Lage die e en realisieren.	der branchen: rlernten Fähiç	mmunikation und könn spezifischen Programr jkeiten anzuwenden u tiv im Plenum verteidig	nd umsetzen. Die
3	Inhalte  - Ve Ac - Gi - Kr - Lc - Ge - Pr - Pr  Durch Entwo	erwendung von b dobe Photoshop rundlagen zu Log iterien guter Log godesignprozes: estalterischer Um aktische Übunge aktische Umsetz urfsübungen wer Es werden Kennt von Designleistu	ranchenspezificCC) godesigntheorie ogestaltung s (von der Arbe ngang mit Typo n in der Logoth ung der Gestal den die physiol nisse für die ko	schen Program e und -entwick eitsvorbereitur grafie und Fa neorie und -er tungsgrundlag ogischen wie onkrete Anwei	mmen im Graf dung ng bis hin zur F rbe ntwicklung gen im Design auch die psyc ndung von Ge	ikdesign (Pro Realisierung) prozess hologischen A	grammschulung Adobo	e Illustrator CC und  ogodesign in die Praxis dergrund steht dabei die
4	Lehrformer		2 SWS)					
5	Teilnahmev Formal: ger	roraussetzunge mäß Prüfungsord rorkenntnisse au	n Inung 2022	Gestaltungsle	hre" erforderli	ch.		
6	Prüfungsfo Semesterbe		fungen					
7	Voraussetz	ungen für die Vo Modulprüfung						
8	Verwendun DPM FPO 2	g des Moduls ir 022, Pflichtmodu	ıl	achelor-Stud	iengängen:			
9		der Note für die chtetes, arithmet						
10		ftragte/r und ha		hrende/r				
11	Sonstige In	formationen ofehlung wird zu	Beginn des Sei	mesters beka	nnt gegeben.			

			Des	sign und Komr	nunika	ntion 2		
	nummer M19_3.2	Workload 150 h	Credits 5 CP	Studienseme 3. Sem.	ster	Häufigkeit des A Winterseme		<b>Dauer</b> 1 Semester
1		nstaltungen esung ng		Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	S	elbststudium 90 h		te Gruppengröße 0 Studierende
2	Lernergek Die Studie nachvollzie Sie wisser Arbeitssch	onisse (learning renden können ehen und erfass n, wie Gestalter l iritte und den Un	die Denk- un en dabei Des bei der Ausa ngang mit br	sign strategischen rbeitung eines Log	Kontext. odesign ogramm	estaltern und derer Sie beherrschen d s vorgehen, kenner ien. Sie können Ihre	ie Erstellung n die notwer	ndigen
3	Modul "De Die Schwe - 2	erpunkte liegen of Zielgruppengere OHerang Prodult Elemente der Co Corporo Logo u Praktische Umse OYerwe	ikation 2" we dabei vor alle chte Gestalti gehensweise ktionsphase) prporate Iden rate Design ( und Logorela etzung der G ndung der bi	eiter vertieft und an em auf den Bereich ung e (Recherchephase htity (CI) (CD) und dessen B unch, Marke und M estaltungsgrundlag ranchenspezifische g Adobe Indesign	gewend en: - Konzo estandto larkenre gen	eptionsphase - Ges eile elaunch		
	Design in o Berücksich an der Pra überarbeit	die Praxis umge ntigung der Zielg ixis orientierten I et, um die mögli	setzt. Es wei gruppe vertie Projekt wird o	rden Kenntnisse fü ft. Im Vordergrund	r die kor steht da inungsb	nkrete Anwendung bei die Beurteilung ild eines Unternehr	von Gestaltı von Design	
4	Lehrforme Vorlesung	<b>en</b> (2 SWS), Übung	g (2 SWS)					
5	Teilnahme Formal: ge Inhaltlich:	evoraussetzung emäß Prüfungso : Das Modul "De	gen ordnung 2022		12) sollte	e zuvor bestanden v	worden sein	
6	Prüfungst Hausarbei		verden in der	ersten Veranstaltu	ına beka	annt gegeben.		
7	Vorausse Bestander	<b>tzungen für die</b> ne Modulprüfung	Vergabe vo	on Kreditpunkten		U U		
8	DPM FPO	2019 und 2022,	, Pflichtmodu		:			
9		rt der Note für wichtetes, arithm						
10	Modulbea	uftragte/r und l	hauptamtlic					
11	Sonstige	Informationen	<u> </u>	s Semesters bekar	nnt aeae	eben.		

				Designmanag	ement	:1		
	nummer PM19_1.1	Workload 150 h	Credits 5 CP	Studienseme 1. Sem.	ster	Häufigkeit des A Winterseme		<b>Dauer</b> 1 Semester
1		staltungen sche Vorlesung	g mit	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Se	elbststudium 90 h		te Gruppengröße Studierende
2	Lernergeb Die Studie kulturhistor Aufgabenb fundamenta zwischen li und die da Gestaltung und den g vertraut mit Werkzeuge	renden kenner ischen und heu ereiche. Sie valles Wissen üb nnovation, Neu azugehörigen Heinzunehmen. Irundsätzlichen tidem grundsätzlichen siechen dem grundsätzlichen ischen dem grundsätzlichen ischen und seinzunehmen.	n die Grun utigen (Unte rerstehen c rer Designp gestaltung derangehen Sie können Mehrwert zlichen Vok	ernehmens-) Kontex die Komplexität und prozesse und -metho und Gestaltungsopt usweisen und sind i n die erlernten Desigi	t und di d histor oden. Di imieruno n der L nprozes gers im nd mit d	e unterschiedlicher ische Entwicklung e Studierenden sing, kennen die unter age unterschiedliche und -methoden puternehmen dars en unterschiedliche	n Designma des Fach d vertraut n rschiedliche ne Perspek braktisch un stellen. Die	die Einordnung im nagementebenen & gebiets und haben nit dem Unterschied en Designdisziplinen tiven im Bezug zur d flexibel anwenden Studierenden sind tionsformaten und –
3	Der Fokus Vordergrun	liegt dabei auf on de Im Spezifisch design und Designation und Designation und Designation und Designation und Design Evaluation und Designation und Designa	der operatichen werder ignmanager ial und Rah on Modeller ung und Innizung mit de um reinen Con, Präsentick der Anforder Designmar	onellen Ebene von E n folgende Themen k ment – Definition un men von DM - Einfü n und Anwenden vor novation en Besonderheiten g Gestaltungsprozess, ieren von Design,) nen Designdiszipline	Designm behande d historich hrung in n Method estalterich inklusiv en (Grafi sch & G	anagement. Das Le It: sche Einordung i die Grundlagen vo den für strukturierte scher Aufgaben im e der wichtigsten M ik, Digital, Produkt, Gesellschaft, Techni	earning by [ n DM Kreativität, Unternehm Methoden (u Mode, User ik und Wirts	Interface, usw.) schaft, gutes Design
4	Lehrforme			Übung (2 SWS)				
5	Teilnahme	voraussetzung emäß Prüfungso	gen					
6	Prüfungsfe Portfolio. E		den in der e	ersten Veranstaltung	bekann	it gegeben.		
7	Vorausset: Bestanden	<b>zungen für die</b> e Modulprüfung	Vergabe v	on Kreditpunkten				
8	DPM FPO	2022; Pflichtmo	dul	den Bachelor-Studi	engäng	en:		
9		t der Note für dichtetes, arithm						
10	Modulbeau		hauptamtli	ch Lehrende/r				
11	Sonstige I	nformationen:	-	en werden am Anfai	ng des S	Semesters bekannt	gegeben.	

				)esignmanage	ment 2	2 (Pflichtmodul	)				
	<b>ummer</b> M19_3.1	Workload 150 h	Credits 5 CP	Studienseme 3. Sem.	ester	Häufigkeit des A		<b>Dauer</b> 1 Semester			
1		istaltungen ische Vorlesung	g mit	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	S	<b>elbststudium</b> 90 h	30 Studiere	eplante Gruppengröße ende			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Die Studierenden sind vertraut mit den relevanten Organisationsformen für Design und den Aufgaben eines Designmanagers und können diese veranschaulichen und kritisch reflektieren. Die Studierenden verstehen die Relevanz von Design und gutem Designmanagement bei der Entwicklung der Unternehmensstrategie und -Vision. Sie können den Mehrwert von Design und eines Designmanagers im Unternehmen und dessen Kontext aufschlüsseln und rechtfertigen. Die Studierenden können die zentralen Methoden und Prozesse in einem Unternehmen mit dem Designprozess verknüpfen. Die Studierenden können ihre selbst entwickelten Positionen professionell vortragen, visualisieren und gegenüber Dritten argumentativ verteidigen. Sie können situativ beurteilen, welche Präsentationsformate und -Werkzeuge geeignet sind. Die Studierenden kennen die Relevanz und Vorteile eines interdisziplinären Teams und können die potentiellen Problemfelder identifizieren. Im Zuge dessen können ihre eigenen Fähigkeiten, Kompetenzprofile und Arbeitsweisen kritisch reflektieren und Entwicklungspotential identifizieren.										
3	•	U.a. Welche Au Welche Konflikt mplementieren Schnittstellen? E Auseinandersetz Jnternehmenssi Organisation & F Aufgaben und K was bedeutet die Auseinandersetz Ressourcen, Ko Design Managel	ial und Orgar Ifgabenbereic Cotentiale und ist abhängig Design Briefir Zung mit den trategie, tech Projekte und ompetenzpro es für Teama zung mit den mpetenzen, ment vs. Des ron Design, s	nisation von Design che der/die Design d Spannungsfelder vom Kontext. Wie ing Prozess in der T verschiedenen An nische Machbarke Schaffung von (mo offile eines Designe rbeit (Zusammena Besonderheiten ge Teamarbeit ign Leadership	manage gibt es ist Desi iefe forderur it, Sozia onetärer rs(in) – rrbeit un estalteri	im Unternehmen? gn im Unternehmer ngen des Designs ( aler/Ökologischer Kon) Mehrwert von De was ist zu erwarten d Bedeutung des T	Wie Design an anzusiedeln' u.a. Kundenbontext, etc.) usign ? Welche Färeams) gaben in Bezu	nd die Umsetzung in der nigkeiten sind notwendig und ug auf Personal, Organisation,			
4	Lehrforme			n (4 SWS)							
5	Teilnahme	evoraussetzung emäß Prüfungsd	gen	1							
6	<b>Prüfungsf</b> Portfolio. E		den in der er	sten Veranstaltung	j bekanı	nt gegeben.					
7	Bestanden	e Modulprüfung	1	n Kreditpunkten							
8	DPM FPO	2019 und 2022	. Pflichtmodu		engäng	gen:					
9		rt der Note für vichtetes, arithm									
10	Modulbea	uftragte/r und l NL) Marjolein de	hauptamtlicl								
11	Sonstige I	Informationen:	-	n werden am Anfa	ng des S	Semesters bekannt	gegeben.				

			Designn	nana	agement-Projek	t 1					
	ummer	Workload	Credits	S	tudiensemester	Häuf	figkeit des Angebots	Dauer			
M-A_DP	M19_2.1	150 h	5 LP		2. Sem.	;	Sommersemester	1 Semester			
1	Lehrveranstal	tungen	Kontaktzei	t	Selbststudiu	m	geplante Gru	uppengröße			
	Praktikum		4 SWS / 60		90 h		30 Stud				
2		se (learning outcon			. 5 .		Projektes in der beruflich	5			
	diese auf Basis der im ersten Semester erlernten Kenntnisse und Fähigkeiten einordnen. Die Studierenden können die wesentlichen Phasen des Designprozesses differenzieren und beherrschen die praktische Umsetzung. Die Studierenden sind in der Lage eine geeignete Herangehensweise für eine spezifische Problemstellung zu entwickeln, gemeinsam im Team kreative Prozesse zu gestalten und zu steuern. Sie kennen die verschiedenen Methoden für Designforschung und Kundenorientierte Gestaltung und wissen, wie ein gutes Designbriefing angewendet, debattiert und verifiziert wird. Sie können sich zielführend austauschen über die Ergebnisse und Fortschritte eines Gestaltungsprojekts und sind in der Lage konstruktives Feedback zu formulieren, zu empfangen und umzusetzen. Die Studierenden verstehen sich darauf, typische Herausforderungen des Problemlösungsprozesses in Teamarbeit zu bewältigen und lernen selbständig Designentscheidungen zu treffen und Verantwortung für Zeitmanagement zu übernehmen.										
3	Vorsi Erkur (tech Ause Struk Qual Praki  Einbl	ndung der Rahmer inologische) Innovati inandersetzung mit kturierung, mit Fokus itative Designforschutische Kompetenzen Einsatz verschund Nutzen.  Methodische P	amanagement-Au nbedingungen de onen, usw. t dem Designpre s auf den ersten F ung twicklung durch iedener Modelle e lanung und Realis unikation im Design	fgabees Pozess Phase und I	rojekts, wie z.B. s in Kenntnis unt en des Designproze Methoden des Design ng von Selbstorgani anagement Projekt	Wettbeverschiederschie	ven) unternehmerischer verbskontext, Strategie dlicher Modelle und M impathize und Define. Sp sses sowie kritische Ber Feamsteuerung und Leis ndenauftrag, Projektstru	des Unternehmens, lethoden für dessen pezifischen Fokus auf wertung von Leistung tungserbringung			
4	Lehrformen Praktikum (4 S		urig.								
5	Teilnahmevor	aussetzungen									
		ß Prüfungsordnung									
_		dul Designmanagem	ent 1								
6	Prüfungsform	i <b>en</b> eitende Teilprüfungei	n Finzelheiten w	ardan	in der ereten Verer	netaltuna	n hekannt gegeben				
7		gen für die Vergab			ini uci cisteni veldi	istaituil	y bekanni yeyeben.				
'	Bestandene Mo	odulprüfung	•								
8	Verwendung des Moduls in folgenden Bachelor-Studiengängen: DPM FPO 2022, Pflichtmodul										
9		er Note für die Endr tetes, arithmetisches									
10	Modulbeauftra	agte/r und hauptam		•							
44		Marjolein de Wilde									
11	Sonstige Info		ngon worden co-	Nnf-	na doo Comaata L	okonnt	aaaahan				
	Handbucher ur	nd Literaturempfehlu	ngen werden am	Anta	ng des Semesters b	екаnnt	gegeben				

			Desi	ignman	agement-Pro	jekt 2					
Prüfu	ingsnummer	Workload 150 h	Credits 5 LP		iensemester 5. Sem.		keit des Angebots intersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester			
1	Lehrveranstal Praktikum	ltungen	Konta 4 SWS		Selbststu 90 h			Gruppengröße Judierende			
2	Die Studierend designspezifist Leistungserbrit einordnen. Di gestalterischer Studierenden studierenden studierenden studierenden studierenden studierenden und beherrschentwickeln, ur designbasierte verifiziert wird ur Teamrollen und Herausforderu formulieren, zu sind und selbs ) kritisch mit Eaustauschen ü	che Kriterien als Engung differenzier ie Studierenden Authentizität zu sind in der Lage zu en die praktischend ggfs. neue Mer Erfolgsfaktoren i und können gemeir di dentifizieren au ngen des Problem u empfangen und u tändig Designentschlick auf die Zielseber die Ergebnisse	nerellen Anford Erfolgsfaktoren en und desse wissen das reflektieren ur u beurteilen un Umsetzung. S ethoden und ' n einem Proje nsam im Team if Basis dieser nlösungsprozes mzusetzen. Si cheidungen tre etzung bewerte und Fortschrit	lerungen im unter en Auswi Spannun dieses dzu ents ie könner Werkzeugkt, wisse kreative Ferfahrur sses in Te können ffen, Veraen und gete eines C	nehmerischen Wrkung auf die ugsfeld zwischers produktiv im Scheiden, welchen eine geeignete ge heranziehen. In wie ein gutes Prozesse gestalte gen eigenes Enfeamarbeit zu besituativ beurteile antwortung für Zegfs. beizusteuerr Gestaltungsprojel	/ettbewerb unternehm Kunden inne des Designpr Herangeh Sie behe Designbrie en und steu twicklungs ewältigen, n welche F eitmanager i. Sie kön kts und sin	o, können diese für ein berische Leistungsfähig a-orientierung, technisch übergeordneten Projekt abersweise für eine spezerrschen hierzu die Pefing geschrieben, angeuern. Die Studierenden espotential. Sie verstehe sind in der Lage, kompräsentationsformate ur ment übernehmen und Zunen sich zielführend aud in der Lage, Fachfrem die verstehe sich zielführend auf din der Lage, Fachfrem	chen Praxis. Sie kennen e strategisch wirksame keit und Marktstellung cher Machbarkeit und ktziels aufzulösen. Die angewendet werden soll zifische Problemstellung lanung und Steuerung ewendet, debattiert und erproben verschiedenen en sich darauf, typische struktives Feedback zund -Werkzeuge geeignet Zwischenstände (selbstuf professionelle Ebene den vertraut zu machen			
3	argumentativ z Inhalte Designmanage Unternehmen)	zu verteidigen. ement-Projekt 2 wii und erlernen somi	rd vorzugsweis	e im Rah	men eines realer	n Projekts	stattfinden (in Kooperat	i, zu visualisieren und			
	<ul><li>Vors</li><li>Erku</li><li>(tech</li><li>Ause</li></ul>	tellen einer Desigr ndung der Rahmel nnologische) Innova einandersetzung m	imanagement- nbedingungen ationen, usw. it dem Designp	emen behandelt: hagement-Aufgabe im Rahmen einer (fiktiven) unternehmerischen Ausgangssituation. dingungen des Projekts, wie z.B. Wettbewerbskontext, Strategie des Unternehmens, hen, usw.  Im Designprozess in Kenntnis unterschiedlicher Modelle & Methoden für dessen uf designstrategischen Kriterien in Analyse von Unternehmen, Markt & Angebot.							
	• Prak	und Nutzen.  o Selbständige  o Methodische	chiedener Mode Entwicklung u Planung und F	elle und N nd Anwei Realisieru	ch le und Methoden des Designprozesses sowie kritische Bewertung von Leistu d Anwendung von Bewertungskriterien, Erfolgsfaktoren und Strategie für Des ealisierung von Selbstorganisation, Teamsteuerung und Leistungserbringung						
	inter	lick in die Organisa disziplinärer Verne	ation von Desig tzung. und Umsetzur	Inprozess		n Kunden	auftrag, Projektstruktur ng auf die inner- bzw. ir				
4	Lehrformen Praktikum (4 S			<u> </u>							
5	Teilnahmevor Formal: gemä	raussetzungen ß Prüfungsordnung dul Designmanage									
6	Prüfungsform			werden ir	n der ersten Vera	nstaltung l	bekannt gegeben.				
7		gen für die Verga					0-0				
8	Verwendung (	des Moduls in fol	genden Bache	elor-Stud	iengängen:						
9	Stellenwert de	Stellenwert der Note für die Endnote Mit CP gewichtetes, arithmetisches Mittel									
10	Modulbeauftra	agte/r und haupta Marjolein de Wilde	mtlich Lehrer	nde/r							
11	Sonstige Info										

				Gest	altungsle	hre		
	nummer PM19_1.2	Workload 150 h	Credits 5 LP		semester Sem.		des Angebots rsemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrveransta a) Vorlesun b) Übung			Kontaktzeit 4 SWS / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h	geplante a) 60 Studierer b) 25 Studierer	
2	Lernergebnis Die Studieren diese identifiz Relevanz von	ieren. Die Studier gutem Design. D	Grundlagen de renden versteh Jarüber hinaus	r visuellen G nen den Meh können sie	nrwert von D die vermitte	esign und könn ten Gestaltung:	en diese abgrenzen i smethoden anwende	
umsetzen. Die Studierenden können die Ergebnisse visuell darstellen und präsentieren.  Inhalte  Dieses Modul beschäftigt sich mit den Grundlagen der Gestaltung. Die Studierenden erkunden z.B. die Beziehung von Farb Formen, Flächen und Proportionen sowie die daraus resultierenden Kontraste. Darüber hinaus werden verschiedene Zeich methoden gelehrt wie auch der Umgang mit unterschiedliche Arbeitsmaterialien. Die Teilnehmer gestalten selbst in 2D und diversen gestalterischen Mitteln und sammeln erste Erfahrungen beim Einsatz von Text und Bild, der Bedeutung von Kompt Ausschnitten, Raum und Perspektive.  • Kunst vs. Design  • Designgeschichte + Epochen  • Designklassiker  • Unsere Wahrnehmung  • Kriterien guten Designs: Prinzipien, Regeln, Gestaltgesetze  • Grafische Zeichen: Logo, Signet, Piktogramm  • Typografie: Vom Buchstaben zum Layout  • Farbenlehre  • Gestaltungsmittel "Perspektive"  • Grundlagen der Zeichentechniken  • Formgestaltung  • 3D-Formen und plastische Gestaltung								erschiedene Zeichen- n selbst in 2D und 3D mit
4	Lehrformen	ıkzessive den ges he Vorlesung (2 S			lierenden.			
5	Teilnahmevo	praussetzungen äß Prüfungsordnu	,					
6	der/dem Lehr	leitende Teilprüfu enden in der erste	en Veranstaltu	ng bekannt		en, die Prüfung	stermine und die Pr	üfungsdauer werden von
7	Bestandene N			•				
8	DPM FPO 20	des Moduls in f 22, Pflichtmodul der Note für die E	_	chelor-Stud	iengängen:			
9	Mit CP gewicl	htetes, arithmetisc	ches Mittel	randa/r				
10	Prof. Ing. (NL	ragte/r und haup ) Marjolein de Wil			taltung) Hell	en Caroline Naç	gl	
11	Sonstige Info	ormationen: -						

			Gru	ındlagen digita	ler Tec	hnologien			
	nummer PM22-4.1	Workload 150 h	<b>LP</b> 5 LP	Studienseme 4. Sem.	ster	Häufigkeit des Sommerse	_	<b>Dauer</b> 1 Semester	
1	,	taltungen orlesung oung		Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Se	elbststudium 90 h	• .	<b>e Gruppengröße</b> Studierende	
2	Mit Abschlus Konzepte so Die Studiere Programmie verstehen ur	wie aktuelle Entw nden lernen die G rsprache grundleg nd deren Verwend	verstehen die icklungen und rundlagen un jend anwende ung in Untern	ehen die Studierenden die Bedeutung von Informationstechnologien, deren grundlegeningen und Trends in der IT, aus denen Potenziale für Unternehmen entstehen. dlagen und Basiskonzepte der Informatik kennen und können diese in einer aktuellen anwenden. Die Studierenden sind in der Lage die relevanten IT-Grundlagen und Konze in Unternehmensanwendungen einzuordnen. Sie erlangen Wissen über technologische					
3	und Entwicklungen und können deren Potenzial für Digitale Transformation in Unternehmen einordnen.  Inhalte  1. Motivation 2. IT-Grundlagen  Rechnerarchitektur, Mobile Devices und Betriebssysteme Algorithmen, Datenstrukturen und Programmierung Datenbanken Netzwerke, Internet IT-Sicherheit und Kryptographie  3. IT-Trends und Entwicklungen Betriebliche IT-Systeme Industrie 4.0 Cloud Computing Big Data Internet of Things – IoT								
4	Lehrformen								
5		2), Ubung (2) oraussetzungen näß Prüfungsordn	ung						
6		sprüfung - besteh		sur und Präsentatio tung bekannt gegel		usarbeit.			
7		ungen für die Ver Modulprüfung	rgabe von Kr	editpunkten					
8	DPM FPO 20	022: Pflichtmodul	odul, Contain	<b>udiengängen:</b> er Themen der Nati	urwissen	schaften			
10	Mit CP gewi	Stellenwert der Note für die Endnote Mit CP gewichtetes, arithmetisches Mittel  Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende							
11	Prof. Dr. Kat Sonstige In	harina Stahl formationen		les Semesters gege	eben.				

			Grundlage	en techni	scher Pro	duktentwick	lung			
	ummer PM22_1.5	<b>Workload</b> 150 h	Credits 5 LP		<b>semester</b> Sem.		des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester		
1	Lehrveranstal a) Vorlesung b) Übung			Kontaktzeit 4 SWS / 60 h		t <b>studium</b> 90 h		Gruppengröße Studierende		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Die Studierenden erkennen und verstehen selbstständig, anhand praktischer Aufgabenstellungen, die Notwendigkeit einer allgemeingültigen technischen Sprache und Normen. Um Design in eine Fertigung einzubinden können Sie technische Zeichnungen erstellen und Normteile einbinden.  Die Studierenden kennen die Eigenschaften verschiedener Metalle und die Unterschiede von Thermo- und Duroplasten. Sie kennen die Unterschiede zwischen Metallen, Polymeren und Keramiken in Bezug auf deren Einsatz in der Technik. Sie wissen den verschiedenen Einsatzgebieten in der Fertigung, die passenden Werkstoffe zuzuordnen.  Sie können Baugruppen in Bauteile unterteilen und diese in technischen Zeichnungen lesen und normgerecht erstellen.  Sie können die Eigenschaften verschiedener Werkstoffgruppen auf Bauteilaufgaben übertragen und geeignete Werkstoffgruppen auswählen.									
3	Inhalte Folgende Themen werden behandelt:  Technisches Zeichnen, normgerechte Zeichnungserstellung, Symbolik Linientypen, Linienbreiten, Projektionen, Technische Begriffe Normbauteile in Funktion und Aussehen, zeichnerische Darstellung Werkstoffgruppen, Werkstoffeigenschaften Einsatz und Eigenschaften von Thermo- und Duroplasten									
4	Lehrformen	WS), Übung (2			ш органия					
5	Teilnahmevor	aussetzungen B Prüfungsordni								
6	Prüfungsform Klausurarbeit, Zulassung zur	90 min. Modulprüfung n						stungen wird von der/dem lende Zeit ist im Workload		
7	Bestandene M		•	•						
8	DPM FPO 202			helor-Studi	iengängen:					
9		er Note für die I tetes, arithmetis								
10	LfbA Andreas I	agte/r und haup Ludwig, M.Eng.	otamtlich Lehr	ende/r						
11	Sonstige Info	rmationen: -								

				Integriertes P = FinishING (	•						
			= Ar	ngewandte Produk	ctentwicklung (TR	(M)					
Kennn	ummer	Workload	Credits	•	Häufigkeit des		Dauer				
	MB 6.2	150 h	5 LP	Siehe Verlaufsplan	Sommerse		1 Semester				
1		nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium		inte Gruppengröße				
	Praktikui			2 SWS / 30 h	120 h		0/10 Studierende				
2	Lernerge	bnisse (learni	ng outcome	s) / Kompetenzen		<b>-</b>					
	Die Studierenden können mit Studierenden anderer Fachrichtungen zusammenarbeiten. Sie kennen die fachlichen Schwerpunkte der Teammitglieder und akzeptieren deren Kompetenzen. Sie kennen das jeweils andere Fachvokabular und können sich sowohl in der Sender- als auch in der Empfängerrolle auf den jeweils unterschiedlichen Background einstellen. Die Studierenden bringen ihr Fachwissen in das Team ein. Sie können fachliche Aspekte erläutern und sachorientiert diskutieren. Sie können Teamentscheidungen mittragen und Eigeninteressen zurückstellen. Sie können auf unvorhergesehene Herausforderungen angemessen reagieren.										
3	Inhalte Das Modul ist ein studiengangübergreifendes Pflichtmodul der Studiengänge DPM und Maschinenbau und ein Wahlpflichtmodul in anderen Studiengängen, in dessen Projektphase gemischte Teams zusammenarbeiten. Die Phasen der Produktentwicklung von der Idee bis zum Prototyp werden bei der Schaffung eines realen Produktes durchlaufen:										
	Hauptfoki	us der Aufgabe	nd Gestaltun Marketingkor eines Prototy n für Studier n für Studier n für Studier	g nzepts rps	otion, Gestaltung, Marketir	g und Vertrieb.	Technische Dokumentation				
4	<b>Lehrform</b> Praktikum	nen		,							
5	Formal:	nevoraussetzu gemäß Prüfung									
6	Prüfungs Hausarbe										
7		<b>etzungen für d</b> ne Modulprüfur		von Kreditpunkten							
8	Verwend ET FPO 2 B-DT FPO DPM BPO	ung des Modu 2020: Wahlpflic D 2022: Pflichtn D 2016: Wahlpfl	Ils in folgeno htmodul, Cor nodul lichtmodul, C	den Studiengängen: ntainer Themen der Konstr Container Themen der Teck	hnik						
	DPM FPC MB BPO	) 2022: Pflichtm 2016: Wahlpflic	nodul chtmodul, Co	ertes Projekt 2, nach ÄO 2 ntainer Themen der Konst							
	TRM BPC	2019: Pflichtmo 2016: Pflichtm 20 2020: Wahlo	nodul	G Container Themen der Kol	nstruktionstechnik						
9	Stellenw	ert der Note für ewichtetes, arith	r die Endno	te							
10	Modulbe	auftragte*r und	d hauptamtl	ich Lehrende*r Dominik Glinka							
11		Informationer									

			Kunde	en- und V	ertriebsm/	anagement				
	nummer PM19_5.3	Workload 150 h	Credits 5 LP		<b>semester</b> Sem.		t des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester		
1	Lehrveranstal Seminaristisch Übungen	<b>Itungen</b> e Vorlesung mit	4 SWS / 60 h			<b>tstudium</b> 90 h		<b>Gruppengröße</b> 5 Studierende		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Die Studierenden haben grundlegendes Wissen zum Kunden- und Vertriebsmanagement. Sie kennen die zentralen Theorien und Denkansätze (u.a. transaktionaler Vertrieb vs. relationaler Vertrieb; Hunting vs. Farming) und wissen, wie im Kunden- und Vertriebsmanagement strategisch und operativ vorgegangen wird. Sie sind in der Lage Vertriebssituationen zu erfassen, zu analysieren und zu bewerten und durch die Anwendung gängiger Methoden und Prozesse geeignete Ziele, Strategien und – Maßnahmen für das Kunden- und Vertriebsmanagement zu entwickeln. Fallstudien tragen dazu bei, dass sich die Studierende untereinander über Ideen und Problemlösungen austauschen und ihre selbst entwickelten Positionen argumentativ verteidigen können. Sie lernen dabei, sich selbst zu reflektieren, sich auf andere einzulassen und Konflikte zu lösen.									
3	Inhalte Aufbauend a Servicemanag vertieft. Schwe Vertriebsstrukt Ziel ist es, d Studierenden	uf den Modul ement" werden d erpunkte liegen d uren sowie auf d lie Herausfordel erfahrbar zu mad	en "Marketinç die erworbener dabei vor allen len operativen rungen, Vorge chen. Die Vorle	g", "Marke n Kenntniss n auf der st Maßnahme hensweiser esung vermi	nführung u e und Fähig rategischen n des Chani und Instru ttelt hierzu c	nd Kommunik keiten im Modu Konfiguration, nel Managemer umente des K lie theoretische	ationsmanagement" I "Kunden- und Vert Selektion, Konzeptio nts und Customer Re unden- und Vertrie	sowie "Produkt- und riebsmanagement" weiter on und Kontrahierung der elationship Managements. bsmanagements für die r Übung stehen hingegen ien im Mittelpunkt.		
4	Lehrformen Seminaristisch	e Vorlesung (2 S	SWS). Übuna (1	Fallstudien.	2 SWS)					
5	Teilnahmevor Formal: gemä Inhaltlich: Die	<b>aussetzungen</b> ß Prüfungsordnเ	ıng			onsmanageme	nt", "Produkt- und Sei	rvicemanagement" sollten		
6	Prüfungsform Semesterbegle	ien				en, die Prüfung	stermine und die Pr	üfungsdauer werden von		
7		gen für die Ver								
8	Verwendung DPM FPO 201	des Moduls in for 9 und 2022, Pflic	chtmodul	diengänger	1:					
9		er Note für die E tetes, arithmetisc								
10	Modulbeauftr Prof. Dr. Matth	agte*r und haup ias Schulten		ende*r						
11	Sonstige Info Literaturempfe	<b>rmationen:</b> hlungen werden	in der ersten V	/eranstaltun	g gegeben.					

				Logistik			
Kennr	nummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Ange	bots:	Dauer
	/IB_P6.5	150 h	5 LP	siehe Verlaufsplan	Sommersemeste		1 Semester
1	a) Vorlesung,	•		<b>Kontaktzeit</b> 60 h	<b>Selbststudium</b> 90 h	a) 90	olante Gruppengröße
2	b) Seminar	/looveing out	omaa) / Kam			b) 20	
2	Die Studieren und Methode	n zur Gestaltung lo	esentlichen Gr ogistischer Pro	undlagen der industrieller zesse, sowie die dafür er		toren. Die	en die zentralen Prinzipien e Studierenden können die isch zu reflektieren.
3	Inhalte						
	1. Grundlage	en der Logistik					
	• E	Entwicklung der Lo	gistik				
	• E	Begriffe, Definitione	en, Abgrenzun	gen			
	• 2	Ziele der Logistik					
		Simulation in der Lo					
	2. Physische	Kernprozesse de	er Logistik				
		₋agern					
		-ördern					
		Kommissionieren					
	3. Beschaffu						
		Grundlagen					
		Materialbedarfsrech	•				
		agerhaltungsstrate					
		Bestellmengenplan	ung				
	4. Produktion	-					
				ing und -steuerung			
		Moderne" Produkti	onsplanung ur	ia -steuerung			
	5. Distributio						
		Güterverkehrssyste					
		Distributionsstrateg	ien				
		Fourenplanung ain Management					
		Grundlagen					
		nformations- und k	Communikation	ecvetomo			
		Qualitätsmanagem		-			
1	Lehrformen	zuaniaismanayemi	ent und Contro	ming			
4		SWS), Seminar (2	SWS)				
5		praussetzungen	<u> </u>				
-		äß Prüfungsordnur	ng				
				greich absolviert sein			
6	Prüfungsforr			-			
	Semesterbeg	leitende Teilprüfun					
7		ngen für die Verg		itpunkten			
8				nelor-Studiengängen:			
					ent. Wahlpflichtmodul für		
			Studienrichtur	ng Produktionsmanageme	ent. Wahlpflichtmodul für	alle ande	ren Studienrichtungen.
		16: Pflichtmodul					
		19 und 2022: Pflich	ntmodul				
		020: Pflichtmodul					
9		der Note für die Ei htetes, arithmetisch					
10		ragte*r und haupt		ende*r			
10		Andreas Brenke	annunch Ethi	FING I			
11	Sonstige Info						
••			am Anfang des	Semesters gegeben.			
	Litoratarompi	Sindingon Wordon C	and runding ues	Composition gogethem.			

		N	larkenführu	ng und Kommunik	ationsmanagement						
	<b>nummer</b> PM19_3.3	Workload 150 h	Credits 5 LP	Studiensemester 3. Sem.	Häufigkeit des Ange Wintersemester		<b>Dauer</b> 1 Semester				
1	Lehrveranstal			Kontaktzeit	Selbststudium		lante Gruppengröße				
		e Vorlesung mit		4 SWS / 60 h	90 h	7	70 / 35 Studierende				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Die Studierenden haben grundlegendes Wissen zur Markenführung und zum Kommunikationsmanagement. Sie kennen die wesentlichen verhaltenswissenschaftlichen Grundlagen und wissen, wie in der Markenführung und dem Kommunikationsmanagement strategisch und operativ vorgegangen wird. Sie sind in der Lage Kommunikationssituationen zu erfassen, zu analysieren und zu bewerten und durch die Anwendung gängiger Methoden und Prozesse geeignete Ziele, Strategien und Maßnahmen für die Markenführung und das Kommunikationsmanagement zu entwickeln. Präsentationen tragen dazu bei, dass sich die Studierende untereinander über Ideen und Problemlösungen austauschen und ihre selbst entwickelten Positionen professionell vortragen und argumentativ verteidigen können. Sie lernen dabei, sich selbst zu reflektieren, sich auf andere einzulassen und Konflikte zu lösen.										
3	Kommunikation "Markenführun verdeutlichen, Vorgehensweis	nsmanagement g" und "Kommi die Herausforde sen zu deren Lö raktische Anwe	' weiter vertieft unikationsmana rungen der Mar sung zu vermitte	. Schwerpunkte liegen gement". Ziel des Mod kenführung und des Kor eln. Die Vorlesung vermi	dabei vor allem auf den uls ist es, die Verarbeitu nmunikationsmanagemen ttelt hierzu die theoretisch	Bereiche ng komm its dazuste en Grundl	odul "Markenführung und en "Rezipientenverhalten", unikativer Botschaften zu ellen und darauf basierend agen. In der Übung stehen on von Arbeitsergebnissen				
4	Lehrformen Seminaristisch	e Vorlesung (2	SWS). Übuna (2	2 SWS)							
5	Teilnahmevor Formal: gemä	<b>aussetzungen</b> ß Prüfungsordn	ung	r bestanden worden sei	1						
6	Prüfungsform Semesterbegle	i <b>en</b> eitende Teilprüfi	ungen. Der Cha			ınd die Pi	rüfungsdauer werden von				
7		gen für die Vei									
8	Verwendung of DPM FPO 201	des Moduls in 1 9 und 2022, Pfli	chtmodul	helor-Studiengängen:							
9		er Note für die tetes, arithmetis									
10	Prof. Dr. Matth		otamtlich Lehr	ende/r							
11	Sonstige Info		ı in der ersten V	eranstaltung gegeben.							

				M	arketing						
	<b>nummer</b> PM19_2.4	Workload 150 h	Credits 5 LP		<b>semester</b> Sem.	_	t des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester			
1	Lehrveranstal Seminaristisch Übungen	<b>Itungen</b> e Vorlesung mit		taktzeit /S / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h		<b>Gruppengröße</b> Studierende			
2	Die Studierenden haben ein grundlegendes Marketing-Wissen. Sie kennen die zentralen Entwicklungslinien im Marketing und wissen, wie bei der Entwicklung von Marketing-Konzepten vorgegangen wird. Sie sind in der Lage Marketing-Situationen zu erfassen, analysieren und zu bewerten und durch die Anwendung gängiger Methoden und Prozesse geeignete Marketing-Ziele, Marketing-Strategien und –Maßnahmen zu entwickeln. Regelmäßige Präsentationen tragen dazu bei, dass sich die Studierende untereinander über Ideen und Problemlösungen austauschen und ihre selbst entwickelten Positionen professionell vortragen und argumentativ verteidigen können. Durch die Arbeit in Teams lernen sie zudem, sich auf andere einzulassen und Konflikte zu lösen.										
3	2. Marketing- Relevanz, I 3. Marketing-l Relevanter 4. Marketing-l Produkt-, P 5. Marketing-l Aufgaben u 6. Fazit und A	gslinien, duales \ Forschung Erkenntnisobjekt Planung Markt, Marktseg Realisierung Treis-, Vertriebs- Controlling und Funktionen d	e, Prozess uncomentierung, Zi und Kommunik es Marketing-(	I Stolperstei ielsegmenta kationsmana	ne der Mark uswahl, Mar agement, Bu	eting-Forschung keting-Ziele, Ma dgetierung und	arketing-Strategien, N	•			
4	Lehrformen	gleitende Übungs	•								
5	Teilnahmevor	SWS), Übung (2 straussetzungen ß Prüfungsordnu									
6	Prüfungsform Semesterbegle					en, die Prüfung	stermine und die Pr	üfungsdauer werden von			
7	Voraussetzun Bestandene M	<b>igen für die Ver</b> odulprüfung	gabe von Kre	ditpunkten							
8	DPM FPO 202	des Moduls in fo 2, Pflichtmodul		helor-Studi	iengängen:						
9	Mit CP gewich	er Note für die E tetes, arithmetisc	ches Mittel								
10	Prof. Dr. Matth		tamtlich Lehr	ende/r							
11	Sonstige Info Literaturempfe	rmationen: hlungen werden	in der ersten \	/eranstaltun	g gegeben.						

				Ma	athematik					
	nummer M22_1.6	Workload 150 h	Credits 5 LP		semester Sem.	-	t des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester		
1	Lehrveransta a) Vorlesun b) Übung	g	4 SW	<b>taktzeit</b> /S / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h	geplante ( a) 60 Studierend b) 20 Studierend			
2	Die Studenter Stetigkeit, Nu weiterführend berechnen ur	II-/Schnittstellen, I en Modulen zu e	inition von Fol Extrema usw. erkennen, wel ungswege aus	gen und Rei untersuchen che mathem swählen. Sie	und in prak latischen Ge können ei	tischen Anwen esetze anzuwe	dungen interpretieren. nden sind, können e	Eigenschaften wie z. B. Sie sind in der Lage, in ntsprechende Aufgaben legte Lösungswege und		
3	Inhalte Folgen und Reihen - Grundbegriffe: Monotonie, Beschränktheit, Grenzwerte u. a Anwendungen in der Finanzmathematik, z. B. Zinseszins-Rechnung Analysis - Reelle Funktionen - Darstellung von Funktionen, z. B. in Microsoft Excel - Grundbegriffe: Stetigkeit, Monotonie, Grenzwerte u. a Schnittpunkte, Nullstellen - Differentialrechnung - Ableitungen, Ableitungsregeln - Extrema und Wendestellen von Funktionen - Taylor-Reihe, Newton-Verfahren, Regel von Bernoulli-L'Hospital - Praktische Anwendungen der Analysis Integralrechnung - Stammfunktion, Integrationsregeln, Integrationsmethoden - Bestimmte und unbestimmte Integrale									
4	<b>Lehrformen</b> Seminaristisc	vendungen der In								
5		oraussetzungen äß Prüfungsordnu	ıng							
7	Lehrenden zu enthalten.	, 90 min; r Modulprüfung na	esters konkret	tisiert. Die fü				tungen wird von der/dem ende Zeit ist im Workload		
8	Bestandene N				engängen:					
9	Stellenwert d	22, Pflichtmodul Ier Note für die E								
10	Modulbeauft			rende/r						
11	Prof. Dr. Mark Schülke									

						uktentwicklung					
	ummer	Workload	Credits	Studiensem		Häufigkeit des		Dauer			
	_DPM22_2.5	150 h	5 LP	2. Semest		Sommerser		1 Semester			
1	Lehrveransta			ntaktzeit	Se	elbststudium		ante Gruppengröße			
	a) Vorlesur	ng	4 50	VS / 60 h		90 h	a) 60 Studierende b) 30 Studierende				
	b) Übung c) Praktikuı	m					c) 5 Studie				
2			tcomes) / Komp	etenzen			() 5 Studie	rende			
_	_				chen Pr	odukten und könne	n die einzelne	n Phasen identifizieren. S			
			•					en die Studierenden			
								gischen Eigenschaften			
								Vor dem Hintergrund der			
				-		-					
			onnen sie nachna baus und können	•			termen und ve	erstehen sie die zentralen			
•		vverkstomeichti	baus und konnen	Leichtbauwerks	tone au	swanien.					
3	Inhalte	و داداد و و و و او الاداد دا									
	• Prod	luktlebenszyklus									
		<ul> <li>Bestandte</li> </ul>	-								
	<ul> <li>Produktlebenszyklus</li> </ul>										
			•	iium, Magnesiun	n, Litan,	Kupfer, Duromere,	Thermoplaste	e, Elastomere,			
	Fase	erverbundkunsts	,								
	<ul> <li>Eigenschaften (physikalisch, mechanisch-technologisch)</li> </ul>										
		<ul> <li>Herstellung</li> </ul>	g und Verarbeitur	ng							
	<ul> <li>Werl</li> </ul>	kstoffleichtbau									
	<ul> <li>Neue</li> </ul>	e Materialien									
4	Lehrformen										
	Vorlesung (2 S	SWS), Übung (1	SWS), Praktikum	n (1 SWS)							
5	Teilnahmevor	aussetzungen									
		ß Prüfungsordn	ung								
6	Prüfungsform	ien									
	Klausurarbeit,										
								stungen wird von der/dem			
		Beginn des Sen	nesters konkretisi	ert. Die für die E	Erbringu	ng der Studienleistu	ng aufzuwend	lende Zeit ist im Workload			
_	enthalten	*** II 14									
7			rgabe von Kredi	tpunkten							
8	Bestandene M		falmandan Daab	alaw Ctudian arii							
0	•		folgenden Bach	eior-Studiengai	ngen:						
0		2, Pflichtmodul er Note für die									
9		e <b>r Note fur die</b> tetes, arithmetis									
10			ptamtlich Lehre	ndo*r							
10		lathalie Weiß-B		IIUC I							
11	Sonstige Info		OT NO WORL								
			am Δnfang des	Semesters gege	eben						

			Physiso	hes und dig	itales	Prototyping			
	nummer	Workload	Credits	Studiensem	ester	Häufigkeit des		Dauer	
	PM22_3.5	150 h	5 LP	3. Semes		Wintersem		1 Semester	
1	Lehrveransta			taktzeit	S	elbststudium		ante Gruppengröße	
	a) Vorlesur	ng	4 SV	/S / 60 h		90 h	a) 90 Studie		
2	b) Übung				l		b) 30 Studie		
Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis über ausgewählte Maschinenelemente und deren Einsatz im Maschinent Sie können Funktionen von Maschinen und Bauteilen selbstständig ermitteln und recherchieren Sie können kompl Zusammenhänge in technischen Produkten erkennen und analysieren. Sie können die Funktionen selbstständig erarbeiten un fachlichen Diskussionen darstellen und ihre Ansichten verteidigen. Sie kennen Regeln und Methoden unterschiedlic Konstruktionswege und können diese für Aufgabenstellungen gezielt auswählen.  Sie können die Werkzeuge des CAD auf erste Aufgabenstellungen anwenden und gelerntes aus "Grundlagen technisc Produktentwicklung" auf komplexere Bauteile übertragen. Sie können Zeichnungen analysieren und bewerten. Sie ha grundlegende Kenntnisse über aktuelle 3D-Druckverfaren und können diese dem Anwendungszweck gerecht auswäh Druckergebnisse können sie kritisch bewerten und Verbesserungsmöglichkeiten erarbeiten. Sie kennen die Zusammenhä zwischen Druckverfahren und Prototypenkosten und können diese auf Aufgabenstellungen übertragen. Sie kennen verschied Wege, Ergebnisse zu präsentieren und die verfügbaren Hilfsmittel hierfür. Sie können die Ergebnisqualität kritisch bewerten und Begründungen in fachlichen Diskussionen vertreten.									
3									
4	Lehrformen		<u> </u>	o i oragangovoi	iamon,	Drackvorbereitar	19,741111100011	Sorotonung	
5		SWS), Übung (2	5005)						
3	Formal: gemä Inhaltlich: Die	raussetzungen ß Prüfungsordn Module "Grund osolviert sein		r Produktentwic	klung" u	nd "Nachhaltige tecl	nnische Produ	uktentwicklung" sollten	
6		Modulprüfung r						istungen wird von der/dem dende Zeit ist im Workload	
7			rgabe von Kredit	punkten					
8	Verwendung		folgenden Bache	elor-Studiengä	ngen:				
9	Stellenwert de	er Note für die tetes, arithmetis							
10	Modulbeauftr	agte/r und hau	ptamtlich Lehren						
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende/r Prof. DrIng. Jens Bechthold, LfbA M.Eng Dominic Glinka  Sonstige Informationen Literaturempfehlungen: Künne: Einführung in die Maschinenelemente: Gestaltung, Berechnung, Konstruktion; 2. Auflage; Teubner 2001 Künne: Maschinenelemente kompakt - Technisches Zeichnen; 3. Auflage; Soest Maschinenelemente-Verlag 2013 Künne/Willms: Maschinenelemente kompakt - Gestaltung; 1. Auflage; Soest Maschinenelemente-Verlag 2014 Bechthold: Skript zur Lehrveranstaltung								

				Praxis	phase					
	ennnummer	Workload	Credits	Studiensen		Häufigkeit des	_	Dauer		
M-A_C	DPM_7.1	450 h	15 LP	7. Sem		Wintersen	nester	1 Semester		
1	Lehrveransta			ntaktzeit	Se	elbststudium	gepla	nte Gruppengröße		
	a) Praxismod			VS / 30 h		420 h				
2	_	se (learning outo								
						praktisches Wisse	•			
Kompetenzen mit den Erwartungen von Unternehmen verknüpfen. Sie sind vertraut mit den wesentlichen Anforduktgestaltung, des Marketings, der Markenwahrnehmung und – pflege sowie grundsätzlicher Wirkungen in								•		
								gen öffentlichkeits-		
	wirksamen Vo	-		D it		-i	f.,			
		•	•	_		• •		entwickeln systematisch		
		rozessschritte und			•		etzen sich in Te	eams und kommunizieren		
		inen Abschlussbe	•			em.				
3	Inhalte	men Abschlussbe	TICHE HACH Wals	gabe des g 10 i	10					
J		ntnis von Modeller	a und Methoder	yon Produktu	nd Vorm	arktuna				
						•	Virtechaftlichkoit	t und Nachhaltiakoit in		
	<ul> <li>Überblick über unterschiedliche Konzepte und deren Bedeutung für Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im unternehmerischen Leistungsprozess</li> </ul>									
	<ul> <li>Einblick in die Organisation des Unternehmens im Kontext von Kundenauftrag, Projektstruktur und interdisziplinärer</li> </ul>									
		netzung	110011011 000 01		ii itoitto	tt von Randonaur	rag, r rojoktotra	intal and intoralozipinaro		
		•	z im Einsatz v	erschiedener M	Modelle u	nd Methoden sow	rie kritische Bev	wertung von Leistung un		
	Nutz	•						go.c.ag a		
4	Lehrformen									
	Selbstlernen a	nhand der praktis	chen Aufgaben	stellung						
5		raussetzungen								
	•	iß Prüfungsordnur	ng							
6	Prüfungsforn	nen								
_	•									
7		ngen für die Verg	abe von Kredi	tpunkten						
	Anerkennung	•								
9		er Note für die Er								
40		itetes, arithmetisch								
10	Alle Lehrende	agte/r und haupt	amtiich Lenrei	iue						
11										
TT	Sonstige Info	rmationen								

			Prod	ukt- und Servicem	anagement						
	nummer PM19_4.3	Workload 150 h	Credits 5 LP	Studiensemester 4. Sem.	Häufigkeit des Angebo Sommersemester	Dauer 1 Semester					
1	<b>Lehrveransta</b> Seminaristisch	Itungen ne Vorlesung mit	: Übungen	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Selbststudium 90 h	geplante Gruppengröße 70 / 35 Studierende					
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden verfügen über grundlegendes Wissen zum Produkt- und Servicemanagement. Sie kennen die unterschiedlichen Zugänge zum Produkt- und Servicemanagement (Demand Driven, Technology Driven, Problem Driven) und wissen, wie im Produkt- und Servicemanagement strategisch und operativ vorgegangen wird. Sie sind in der Lage Programme und Produkte zu erfassen, zu analysieren und zu bewerten und durch die Anwendung gängiger Methoden und Prozesse geeignete Ziele, Strategien und Maßnahmen für das Produkt- und Servicemanagement zu entwickeln. Regelmäßige Präsentationen tragen dazu bei, dass sich die Studierende untereinander über Ideen und Problemlösungen austauschen und selbst entwickelte Positionen professionell vortragen und argumentativ verteidigen können. Durch die Arbeit in Gruppen Iernen sie zudem, sich selbst zu reflektieren, sich auf andere einzulassen und Konflikte zu lösen.										
3	Kenntnisse un liegen dabei Herausforderu machen. Die	d Fähigkeiten ir vor allem auf ngen, Vorgehen Vorlesung verm	m Modul "Produ dem Innovati Isweisen und In Inittelt hierzu die	ukt- und Servicemanage on Management und istrumente des Produkt- e theoretischen Grundl	ment" strategisch und opera dem Product Life Cycle und Servicemanagements f	ement" werden die erworbenen tiv weiter vertieft. Schwerpunkte Management. Ziel ist es, die ür die Studierenden erfahrbar zu hingegen die Anwendung des Mittelpunkt.					
4	Lehrformen	ne Vorlesung (2			•	·					
5	Teilnahmevoi Formal: gemä	raussetzungen iß Prüfungsordn	ung		ınikationsmanagement" sollt	en zuvor bestanden worden sein.					
6	Prüfungsform Semesterbegle	nen eitende Teilprüft	ungen. Der Cha	-		die Prüfungsdauer werden von					
7	Voraussetzur	ngen für die Ver									
8	Bestandene Modulprüfung  Verwendung des Moduls in folgenden Bachelor-Studiengängen:  DPM FPO 2019 und 2022, Pflichtmodul										
9		er Note für die l tetes, arithmetis									
10		agte/r und hau		ende/r							
11	Sonstige Info		ı in der ersten V	/eranstaltung gegeben.							

Produktionsmanagement											
Prüfungsnummer Workload Credits Studiensemester Häufigkeit des Angebots Dauer											
M-A_M	M-A_MB_P4.6 150 h			5 LP siehe Verlaufspla		splan Sommersemester		1 Semester			
1	Lehrveranstal	tungen	Kon	Kontaktzeit		Selbststudium		ante Gruppengröße			
	a) Vorlesun	g	4 SW	4 SWS / 60 h		90 h	а	) 90 Studierende			
	b) Übung							) 30 Studierende			
2	Lernergebniss	se (learning outc	omes) / Kompe	etenzen							
	Die Studieren	den haben ein g	rundlegendes	Wissen über o	den Aufb	oau moderner Prod	duktionsunterr	nehmen bzw. Produktions-			
								Autos, PC oder Flugzeuge.			
	Darüber hinaus	s kennen und verst	ehen sie die de	n Unterschied:	zwischer	einer ressourcenor	ientierten und	flussorientierten operativen			

Produktionsplanung und -steuerung. Vor- und Nachteile beider unterschiedlichen Steuerungsmethoden sind bekannt und die Studierenden sind in der Lage das erlangte Wissen auf praktische Auslegungsaufgaben einer Produktionsplanung und -steuerung zu übertragen. Darüber hinaus erkennen sie die Auswirkungen der neuen Denkweise "Lean" und können diese auf andere komplexe Problemstellungen übertragen.

Durch das praktische Anwenden des Wissens im Fluss-Planspiel werden weitere Kompetenzen im Bereich Kommunikation, Mitarbeit und Selbstreflexion geschult. Die Studierenden arbeiten im Fluss-Planspiel in Teams, können fachlich diskutieren, prüfen ihre Ergebnisse und leiten Verbesserungen selbständig ab bzw. übernehmen Verantwortung.

#### 3 Inhalte

- Historische Entwicklung von der Industrie 1.0 bis 4.0
- Begriffserklärung: Produktionsmanagement
- Aufbau und Organisation eines Produktionsunternehmens bzw. Produktionsnetzwerkes mit der zentralen Frage: Eigen- oder Fremdherstellung.
- Beispiele verschiedener Wertschöpfungsprozesse
- Ziele und Kennzahlen eines Produktionsunternehmens
- Abgrenzung strategische, taktische und operative Planung
- Klassische PPS Push Steuerung oder Ressourcenoptimierung
- Grenzen und Probleme der klassischen PPS
- Historische Entwicklung der Lean Philosophie und Gründe für das Umdenken bei Toyota bzw. Porsche
- Praxisbeispiel Porsche AG
- Funktionsweise der Lean PPS Pull Steuerung oder Flussoptimierung
- Wichtige Elemente des technischen Systems (7 Arten der Verschwendung, 5s, One Piece Flow, JIT, Kanban – Supermarkt – System, Losgrößenreduktion, Rüstzeitoptimierung, Taktzeitbestimmung, Nivellierung der Produktion, Hejunka-Box)
- Wichtige weitere Elemente (Menschenbild, Respekt, Standardisierung, KVP, Shop Floor Management, Lieferantenmanagement, usw.)
- Toyota Produktionssystem sowie Beispiel weiterer Produktionssysteme in anderen Branchen
- Praktische Anwendung: Flussplanspiel Transformation von Push nach Pull

Das Toyota Produktionssystem von Taiichi Ohno, Campus 1988

Unternehmen Lean von John Drew, Blair McCallum, Stefan Roggenhofer; Campus 2005

#### Lehrformen Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS) 5 Teilnahmevoraussetzungen Formal: gemäß Prüfungsordnung Inhaltlich: 6 Prüfungsformen Klausurarbeit, 90 min. 7 Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Modulprüfung 8 Verwendung des Moduls in folgenden Bachelor-Studiengängen: DPM BPO 2016. Pflichtmodul DPM FPO 2019 und 2022, Pflichtmodul MB BPO 2016, Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodul MB FPO 2019, Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodul WING FPO 2020, Pflichtmodul 9 Stellenwert der Note für die Endnote Mit CP gewichtetes, arithmetisches Mittel 10 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Thorsten Frank 11 Sonstige Informationen

- Bestände sind Böse, Thorsten Hartmann; Unternehmer Medien 2010
- Die zweite Revolution in der Autoindustrie von J.P. Womack, D.T. Jones, D. Roos; Campus Schlanke Logistikprozesse: Handbuch für Planer von Günthner, Durchholz, Klenk, Boppert; Springer Verlag

Weitere Literaturempfehlungen werden innerhalb des Moduls gegeben

			Pr	ojektma	nagement	1 (PM1	)	
Kennn	ummer	Workload	Credits	Studie	nsemester	Häuf	figkeit des Angebots	Dauer
M-A_D	PM19_2.3	150 h	5 LP	2.	. Sem.	;	Sommersemester	1 Semester
1	Lehrveransta	ltungen	Kontak	tzeit	Selbststu	dium	Geplante G	ruppengröße
	a) Vorlesung		4 SWS /	60 h	90 h		a) 60 Studierende	
	b) Übung						b) 20 Studierende	
2	Die Studierend Überblick zum Die Studierend Planungsschrift einsetzen.	Aufgabengebiet F den können den F tte bewusst und ke	erstehen die Projektmanag Projektauftrag ennen die vorg	grundlege ement unt erfassen gestellten	enden Inhalte o ter besonderer ergebnisorier Methoden, kör	Berücks itiert und inen dies	ektmanagements. Sie habe ichtigung des allgemeinen in einen Projektplan ada e bewerten und im Projektt levanten PM-Software anz	Projekt-Lebenswegs. ptieren. Sie sind sich der team situativ angemessen
3	Inhalte  Das Pflichtmo Bedeutung und Im Modul Proj auf den Gebie 2, zusätzlich k  1. Grundlage	dul vermittelt grur d Wert des PM im ektmanagement 1 ten Projektplanung ann zur Vertiefung en des Projektmal ition und Aufgabe sches Dreieck des enzung von Projekt und Charakteristi ektlandkarte und N panisation von Pr ien der Einbindung ekt-Führungsaufga betenzprofil des P	ndlegende Inh Arbeitsleben wird eine ers g und Aufbau g das Wahlpfli nagements, n des Projekt s PM; ktaufgaben ur ka von Projek ormenbezug. ojekten g eines Projek ben; rojektmanage	nalte des kennen. ste Übersi organisati ichtmodul Teil 1 managem nd Fachau kten;	Projektmanage icht über die e on. Die Vervol Projektmanag nents; ufgaben der Lir	ements. I inzelnen Iständigu ement 3 I	In Vorlesung und Seminar Elemente des PM gegebe ng des Stoffes erfolgt im M	r lernen die Studierenden
	3. Erstellung Proje (Proje Grob (u.a. Feinp (u.a. und h	Projektstart, Auftra Dlanung	en, vor- und r agsklärung, A und Lieferobj en- und Finan	nachgelag Inforderun ekte [Proji zplanung)	erte Aktivitätei ngen und Ziele ektstrukturplan	Projekts	eteckbrief, Phasenplan und pakete], Ablauf- und Termi	,
4	Lehrformen Vorlesung ( 2 :	SWS ), Übung ( 2	SWS)					
5	Teilnahmevoi	raussetzungen ß Prüfungsordnur	•					
6	Studium vom 1	Open Book Prüfu 13.04.2022, Nr. 11	51 der Amtlic	hen Beka	ınntmachungeı		Prüfungsgeschehen sowie	e für Einschreibung und
7	Voraussetzur Bestandene M	ngen für die Verg lodulprüfung	abe von Kred	ditpunkte	n			
8	_	des Moduls in fo 22, Pflichtmodul	lgenden Bac	helor-Stu	ıdien <mark>gängen:</mark>			
9	Stellenwert de	er Note für die Er tetes, arithmetisch						
10		agte/r und haupt		ende				
11	Sonstige Info		ım Anfang de	s Semeste	ers gegeben.			

			Proje	ktmar	nagement 2	(PM2)				
	nummer M19_5.2	<b>Workload</b> 150 h	Credits 5 LP		iensemester 5. Sem.		des Angebots rsemester	<b>Dauer</b> 1 Semester		
1	Lehrveranstal a) Seminaristi b) Seminar m	sche Vorlesung	Kontaktz 4 SWS / 60 I		Selbstst 90		geplant a) 60 Studierend b) 20 Studierend			
2	Lernergebniss Die Studierend vorgestellten M Die Studierend Anwendung zu Die Studierend	se (learning outcom den können Projekte Methoden. Sie könner den sind in der Lage I bringen. Sie kennen len übernehmen im R	e aufsetzen, p n bedarfsorient , die Vor- und n die Grundfunk ahmen selbsto	olanen, iert für I Nachte ktionen organisie	Projektaufgaber ile der Methode der relevanten S erter Teamarbei	i adaptierte Lö en abzuwägen Software. t die Verantwo	sungsansätze vors und konkrete Ver ortung für weiterfüh	rbesserungsvorschläge zur rende Themen. Sie können		
3	diese erfassen, aufbereiten und die zielgruppenrelevanten Inhalte vor einem kritischen Plenum präsentieren und verteidigen.  Inhalte Die Studierenden kennen den Verantwortungsbereich eines Projektmanagers mit den Schwerpunkten Projektsteuerung und Ablauforganisation. Dieses Modul stellt die Fortsetzung des Moduls Projektmanagement 1 dar.  1. Grundlagen des Projektmanagements, Teil 2  Unterscheidung von Programm-, Portfolio- und Multi-PM; Projektgrößen; Querschnittsfunktionen im Projektmanagement;									
	Proje Norm Norm Klärung de Umfe Schni	kt- und Prozessqualit ative Dokumente und es Projektkontexts ld- und Stakeholdern ittstellenklärung;	ät; d internationale		ards im PM.					
	3. Ablauforga Proje PO ui	omanagement. Inisation von Projek kt- und PM-Handbuc nd PMO; esse in Projekten und hrung von PM im Unt	h; im Projektma	nageme	nt (u.a. Agilität)	;				
	■ Forts	n der Integrierten P chrittsermittlung und erungsmaßnahmen u	Leistungsbeur	teilung;						
		chluss n: Abnahme und Übe n: administrativer Pro				rfahrungssich	erung; Abschluss-	Sitzung		
	6. Nutzung vo	on Software zur Unt	erstützung in	der Pro	ojektarbeit					
4	<b>Lehrformen</b> Seminaristisch	e Vorlesung ( 2 SWS	S). Seminar mi	t Ühunc	ien (2 SWS)					
5	Teilnahmevor Formal: gemä	raussetzungen  ß Prüfungsordnung  s Modul Projektmana				in.				
6	Prüfungsform Kombinationsp	nen und Zeitaufwand Drüfung: Hausarbeit (r End Umfänge der Prüf	<b>i</b> nit Fachvortra	g) und k	(lausurarbeit		ler Vorlesung beka	annt aeaeben.		
7		gen für die Vergabe						- 9-9		
8	Verwendung (	des Moduls in folge 2, Pflichtmodul	nden Bachelo	r-Studi	engängen:					
9	Stellenwert de	er Note für die Endn tetes, arithmetisches								
10		agte/r und hauptam		er						
11	Sonstige Info		Anfang des Se	mesters	gegeben.					

Qualitätsmanagement											
Kennnummer Workload Credits Studiensemester Häufigkeit des Angebots Dauer											
M-A_N	MB_P6.6	150 h	5 LP	siehe Verlaufsplar	n Sommerseme	ster	1 Semester				
1	Lehrveranstaltu	ingen		Kontaktzeit	Selbststudium	Gepl	ante Gruppengröße				
	a) Vorlesung			4 SWS / 60 h	90 h	a	a) 60 Studierende				
	b) Übung					t	) 15 Studierende				

#### 2 Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen:

Die Studierenden haben ein grundlegendes Wissen über die historische Entwicklung von Qualitätssystemen bis hin zum heutigen umfassenden, kunden- und prozessorientierten Qualitätsmanagementsystem basierend auf der DIN ISO 9000. Sie kennen und verstehen eine Vielzahl von Qualitätsmethoden und können diese auf neue Fragestellungen in der Praxis anwenden. Darüber hinaus kennen die Studierenden die Anforderungen aus der Industrie, die an einen Qualitätsmanager 2.0 gestellt werden.

Durch das praktische Anwenden des Wissens in den Planspielen kundenorientierte Prozesserstellung bzw. Burger-Planspiel, internes und externes Audit sowie im Praktikum zu Six Sigma werden weitere Kompetenzen im Bereich Kommunikation, Mitarbeit und Selbstreflexion geschult. Die Studierenden arbeiten im Teams, können fachlich diskutieren, prüfen ihre Ergebnisse und leiten Verbesserungen selbständig ab bzw. übernehmen Verantwortung. Ergänzt wird das praktische Wissen durch Gastvorträge von Personen aus dem Bereich Qualität, wodurch das erlernte Wissen reflektiert werden kann.

#### 3 Inhalte:

- Historische Entwicklung des Begriffes Qualit\u00e4t
- Grundlagen des Total Qualitätsmanagements (TQM)
  - Grundgedanke
  - QM-System nach DIN-EN-ISO-9000 ff
  - QM-Handbuch
  - Weitere QM-Normen
- Qualitätsmethoden Phase 1: Vom Markt zum Produktkonzept
  - QFD-Methode
  - Kano-Methode
  - Nutzwertanalyse
  - Ishikawa-Diagramm
  - 5W-Methode
  - Poka-Yoke
  - Brainstorming
- Qualitätsmethoden Phase 2: Vom Produktkonzept zur Produktentwicklung
  - Stage-Gate-Prozess mit Design Review
  - FBA-Fehlerbaumanalyse
  - FMEA-Methode
  - Histogramm
  - Pareto-Analyse
  - Benchmarking
- Qualitätsmethoden Phase 3: Von der Produktentwicklung zur Serie
  - KVP-Prozess
  - Shop Floor Management
  - Mitarbeiterschulung
  - Mess- und Prüftechnik
  - Statische Prozessregelung
  - 8D-Report
- Prozesserstellung und –verbesserung
  - Lean
  - 5s
  - 7 Arten der Verschwendung
  - Umsetzung, Führung, Motivation
- Internes und externes Audit
- Kundenzufriedenheit
- Qualitätsstrategie
- 4 Lehrformen:

Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)

					Recht					
	nummer DPM22_3.3	Workload 150 h	Credits 5 LP		semester Sem.		t des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester		
1	<b>Lehrveransta</b> Seminaristisch			taktzeit /S / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h		<b>Gruppengröße</b> tudierende		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Die Studierenden kennen die verfassungsrechtlichen Grundlagen des deutschen Rechtssystems. Sie kennen die "Basics" des Bürgerlichen Gesetzbuches und können Verträge (insb. Kauf-, Werk-, und Dienstverträge) in ihren Mindestinhalten gestalten und Vertragstexte analysieren.  Die Studierenden können grundlegende persönlichkeitsrechtliche und datenschutzrechtliche Aspekte bei Abbildung und Verwendung von Bildnissen (Personen) erläutert. Sie kennen den Grundsatz der Datensparsamkeit.  Die Grundlagen von Urheber-, Marken- und Designrechten sind den Studierenden bekannt. Sie wissen, wann ein Schutz eines Werkes / einer Marke / eines Designs entsteht, wie man diesen nötigenfalls durch Eintragung ins Register beim DPMA erlangt und wie diese Eintragungen vorzunehmen sind. Sie wissen, wann fremde Werke / Marken / Designs verwendet werden dürfen, wann es sich um unberechtigter Nutzung handelt und welche Konsequenzen drohen. Die Studierenden wissen, welche Rechte Rechteinhaber haben und wie sie diese durchsetzen können.  Die Studierenden kennen arbeitsrechtliche Grundzüge im Hinblick auf weisungsabhängigen Tätigkeit. Ihnen ist der rechtliche Rahmen einer selbstständigen Tätigkeit wie bspw. die Erforderlichkeit einer Gewerbeanmeldung, die Mitgliedschaft in der Künstlersozialkasse sowie grundlegende steuerrechtliche Aspekte bekannt.									
3	Inhalte  • Kenntnis der verfassungsrechtlichen Grundlagen (GG)  • Grundzüge des Vertragsrechts (BGB)  • Grundlagenkenntnisse im Persönlichkeits-, Urheber-, Marken- und Designrecht  • Registereintragungen beim DPMA (Marke + Design) durchführen  • Grundlagen des Individualarbeitsrechts									
4	Lehrformen	htliche Rahmenbene ne Vorlesung (4 S		er ireiberuili	chen Erwerb	statigkeit				
5	Teilnahmevoi	ne vonesung (4 3 raussetzungen iß Prüfungsordnu	•							
6	Prüfungsform Onlinebasierte						fungsgeschehen sow	vie für Einschreibung und		
7	Voraussetzur Bestandene M	<b>ngen für die Verç</b> lodulprüfung	gabe von Kre	ditpunkten						
8	DPM FPO 202			helor-Stud	iengängen:					
9	Mit CP gewich	er Note für die E tetes, arithmetisc	hes Mittel							
10	Prof. Ing. (NL)	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende/r Prof. Ing. (NL) Marjolein de Wilde; RA Dennis Tölle								
11	Sonstige Info Benötigte Arbe	rmationen: eitsmittel und Lite	ratur werden z	zu Beginn de	es Semester	s bekannt gege	ben			

			l	Rhetorik /	Kommur	ikation		
	nummer PM19_1.4	Workload 150 h	Credits 5 CP		semester Gem.		it des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrveransta  a) Vorlesung  b) Übungen	g	_	taktzeit 'S / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h	geplante ( a) 70 Studierer b) 15 Studiere	
2	Lernergebnis Die Studieren Produktionssta fördern. Sie ka Praxis gegenü Fähigkeiten zu und Meinunge durchführen.	se (learning out den können Sin adien der Rhetori ennen unterschie iberzustellen um ır Konfliktbewälti en darlegen, Schli	n und Zweck k. Die Studiere dliche Kommu darüber zu de gung. Sie könn ussfolgerungei	der Rhetori enden kenne inikationsmo battieren. S en Vorträge n ziehen und	n den Komn delle und k ie können K und Präsen I kritisieren.	nunikationspro önnen sie refle ommunikation tationen entwid Sie können eir	zess und können diese exiv anwenden und sir sstörungen erkennen ckeln und durchführen ne Moderation und Wo	kennen die klassischen en durch aktives Zuhören ad in der Lage sie in der und demonstrieren erste sowie eigene Interessen arkshops vorbereiten und entsprechend mit Ihnen
3	Inhalte Rhetorik  Definition: was ist Rhetorik? Die Rolle der Körpersprache Aufbau einer Rede, eines Vortrages, einer Präsentation; Sprach- und Stilmittel, Einsatz von Folien und Handouts Stimme und Stimmung; Umgang mit Fragen und "Störungen" Kommunikation Definition: Was ist "Kommunikation"? Verbale und nonverbale Ebene. Warum beschäftigen wir uns mit "Kommunikation"? Kommunikationsmodelle: Organo-Modell nach Bühler; Shannon und Weaver: Sender-Empfänger-Modell; sechsgliedriges Modell nach Roman Jakobson; Watzlawik, Zirkuläres Modell; Schulz von Thun, Vier Ohren; Dynamisch transaktionaler Ansatz nach Werner Früh und Klaus Schönbach; Gewaltfreie Kommunikation nach Rosenberg Zielgruppengerechte Kommunikation; Soziologische Facette der Kommunikation: Wort-, Bild- und Sprachwelten; die Wahl des richtigen "Kanals": Oma Meier ist nicht bei Twitter Aktives Zuhören Moderation & Workshop Design Planung und Durchführung eines Workshops; die Rolle des Moderators; Umgang mit der Gruppendynamik; strategisch Integration der Workshopteilnehmer; sicheres Commitment erzielen.							
4	Lehrformen			ppenarbeite	n und Feedb	ackrunden, tei	lweise mit Videoanalys	se gefestigt.
5	Teilnahmevo	SWS), Übung (2 9 raussetzungen iß Prüfungsordnu						
6	Prüfungsforn Semesterbegle					n, die Prüfunç	gstermine und die Prü	fungsdauer werden von
7	Bestandene M	ngen für die Verg lodulprüfung	_	•				
8	Verwendung	des Moduls in fo 22, Pflichtmodul	olgenden Bac	helor-Studi	engängen:			
9		er Note für die E tetes, arithmetisc						
10	Modulbeauftr Prof. Ing. (NL)	<b>agte/r und haup</b> Marjolein de Wil	tamtlich Lehr					
11	Sonstige Info Pflichtlektüre:	rmationen: Schulz von Thun mann, 2016, Sa	, Miteinander r	eden 1, Mar				ne Sprache des Lebens, am Anfang des Moduls

			user Experie	ence und Interaction	on Desi	gn		
	nummer PM19_4.1	Workload 150 h	Credits 5 LP	Studiensemester 4. Semester		gkeit des Angebots ommersemester	<b>Dauer</b> 1 Semeste	
1	Lehrverans a) Vorles b) Prakti	sung	Kontaktzei 4 SWS / 60		ım	<b>geplante Grup</b> a)90 Stud b)15 Stud	ierende	
Prinzipien der Interaktions- und Interfacegestaltung und können diese in spannende Interaktionskonzepte für Webseite Apps übertragen und prototypisch umzusetzen.  Die Studierenden verfügen über Diskussionsvermögen und Kritikfähigkeit und sind in der Lage ihre konzeptionellen ur							dürfnisse unter- en Projekt umse oll für verschiede chen Fragen vis Layout medienge d elementare für Webseiten u ptionellen und	
3	recht in unterschiedliche digitale Ausgabemedien. Sie kennen die Rahmenbedingungen, Erfordernisse und elementare Prinzipien der Interaktions- und Interfacegestaltung und können diese in spannende Interaktionskonzepte für Webseiten und							

#### Vorlesung (2 SWS), Praktikum (2 SWS) 5 Teilnahmevoraussetzungen Formal: gemäß Prüfungsordnung Inhaltlich: -Prüfungsformen 6 Portfolio 7 Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Modulprüfung **Verwendung des Moduls in folgenden Studiengängen:** DPM FPO 2019 und 2022: Pflichtmodul

**Stellenwert der Note für die Endnote** Mit CP gewichtetes, arithmetisches Mittel Modulbeauftragte\*r und hauptamtlich Lehrende\*r 10 Prof. Dipl.-Des. Markus Strick

Sonstige Informationen/Literatur: 11

8

9

Handbücher und Literaturempfehlungen werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.

		Wiss	enschaftlic	ches Arbe	iten und F	orschungs	methoden	
	nummer PM22_5.6	Workload 150 h	Credits 5 LP		semester Sem.		t des Angebots ersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	Lehrveranstal Seminaristisch Übungen	<b>Itungen</b> e Vorlesung mit		<b>taktzeit</b> /S / 60 h		<b>tstudium</b> 90 h		<b>Gruppengröße</b> Studierende
2	Lernergebnis Die Teilnehme auswerten. Sie Arbeit. Weiterhin sind themenadäqua behandelten A und diese anso Die vermittelte	e sind mit wissen die Teilnehmer at das korrekte uswertungsmeth chließend transki	undsätze des v schaftlichen Z in der Lage, c Vorgehen a oden praktisch ribieren. nd Fähigkeiter	wissenschaft litierweisen v die Unterschi auszuwählen n anwenden. n werden sch	vertraut und iede zwische . Sie könn Weiterhin ko hließlich anh	kennen den fo en qualitativer en unterschie önnen sie eine nand eines pra	rmal-richtigen Aufbau und quantitativer Fors dliche Datenerhebur n Interviewleitfaden er	eratur recherchieren und einer wissenschaftlichen schung zu verstehen und agsverfahren sowie die stellen, Interviews führen projekts angewandt und
3	Inhalte	senschaftliches S		ing ebenialis	eme wichilg	e Rolle Spielt.		
	- Stati	<ul> <li>Die äußere</li> <li>Durchführu</li> <li>Richtiges Z</li> <li>chungsmethoder</li> <li>Qualitative</li> <li>Erhebungs</li> <li>Stichprober</li> <li>Inhaltsanalistische Datenaus</li> <li>Wiederholu</li> </ul>	Form: Deckbl ng von Literati itieren n und quantitati methoden wie ntheorie und E yse, Grounded swertung	att, Inhaltsve urrecherche ve Forschung Fragebogen Experimente d Theory, Va er Grundlage	erzeichnis, L gsmethoden ikonstruktior rianzanalyse	, qualitative In	nnis etc. esign, Forschungsplar terviews, Verhaltensbe	eobachtungen usw.
4	Lehrformen Seminaristisch	e Vorlesung (2 S	SWS), Übung (	(2 SWS)				
5	Teilnahmevor Formal: gemä	<b>aussetzungen</b> ß Prüfungsordnu	ing		tatistik" sollte	en zuvor besta	nden worden sein.	
6	der/dem Lehre	eitende Teilprüfu Inden in der erste	en Veranstaltu	ng bekanntg		n, die Prüfunç	gstermine und die Prü	ifungsdauer werden von
7	Bestandene M		-	•				
8		des Moduls in fo 2, Pflichtmodul	olgenden Stu	diengängen	):			
9		er Note für die E tetes, arithmetisc						
10	Modulbeauftr	agte*r und haup Schülke, DiplÖ	tamtlich Leh		enhoff, M. S	C.		
11	Sonstige Info							