

MODULHANDBUCH M.A. ENGINEERING DESIGN



Übersicht nach Bereichen MODULPLAN **MED**

Module	Lehrveranstaltungen	Art	PL	1. Sem		2. Sem		3. Sem	
				sws	СР	sws	CP	sws	СР
1_Basiswissen Design + Technik									
	1.1_Grundlagen Investitionsgüterdesign	sV	Н	2	5				
	1.2_Basiswissen Produktentwicklung	sV	Н			2	5		
	1.3_ Basiswissen Material & Bionik	sV	Н	2	5				
2_Integrierte Produktentwicklung									
	2.1_Produktentwicklung CAD/CAM 1	sV	Н	2	5				
	2.2_Produktentwicklung CAD/CAM2	sV	Н			2	5		
	2.3_Mechanik & Festigkeit	sV	Н			4	5		
3_Wahlpflichtmodule Design/Technik									
	3.1_Nachhaltiges Design	sV	K	2	5				
	3.2_Rechnergestütztes Design	sV	K	2	5				
	3.3_Grdlgn. Faser-Kunststoffverbunde	sV	K	4	5				
	3.4_ Grundlagen Simulationstechniken	sV	Н	2	5				
	3.5_Neue Interaktionstechnologien	Co	Н	2	5				
4_Projekte									
	4.1_Projekt 1 Theorie, Daten & Modelle	Р	D	4	10				
	4.2_Projekt 2 Theorie, Daten & Modelle	P	D			4	10		
	4.3_Projekt Präsentation	Р	Prä			2	5		
5_Master									
	5.1_Begleitveranstaltung zur Master.	Co	M					2	5
	5.2_Masterarbeit und Kolloquium	P	MA						25
Summe				12 o. 14	30	14	30	2	30

Legende:

Art = Art der Lehrveranstaltung
P = Projekt
Prä = Präsentation
Se = Seminar
sV = seminaristische Vorlesung
SWS= Semesterwochenstunden
CP = Creditpoints
* = Wahlpflichtmodul

PL = Prüfungsleistung
D = Dokumentation
E = Entwurf
H = Hausarbeit
K = Klausur
M = Mündliche Prüfung
R = Referat
MA = Master-Arbeit und Kolloquium

Kennung Modul.Lehrveranstaltung.Semester



PRÜFUNGSPLAN **MED** Übersicht nach Verlauf

Sem	Module	Kennung	Lehrveranstaltungen	verantwortlich	PL	Workload h	CP LV	CP M
_	B	11		Duff by Dire		150		10
	Design & Technik	1.1	Grundl. Investitionsgüterdesign	Prof. Jan Bäse	H	150	5	10
		1.2	Basiswissen Material & Bionik	Cordula Gebauer	Н	150	5	
1	IPE	2.1	Produktentwicklung CAD/CAM 1	Prof. Hagen Kluge	Н	150	5	5
1	Wahlmodule	3.1	Nachhaltiges Design	Martin Wiesner	K	150	5	5
		3.2	Rechnergestütztes Design	Martin Wiesner	K	150	5	
		3.3	Grdlgn. Faser-Kunststoffverbunde	Prof. DrIng. J. Häberle	K	150	5	
		3.4	Grundlagen Simulationstechniken	Prof. DrIng. Weber	Н	150	5	
		3.5	Neue Interaktionstechnologien	Prof. D. Schumacher	Н	150	5	
1	Projekt	4.1	Projekt 1 Theorie, Daten & Modelle	Prof. Kluge, Prof. Bäse	D	150	5	10
						900	30	30
2	Design & Technik	1.2	Basiswissen Produktentwicklung	Prof. Hagen Kluge	Н	150	5	5
2	IPE	2.2	Produktentwicklung CAD/CAM2	Prof. Hagen Kluge	Н	150	5	10
		2.3	Mechanik & Festigkeit	Florian Schwarz	Н	150	5	
2	Projekt	4.2	Projekt 2 Theorie, Daten & Modelle	Prof. Kluge, Prof. Bäse	E, D, M	150	10	15
2	Projekt	4.2	Projekt 2 Theorie, Daten & Modelle Projekt Präsentation	Prof. Kluge, Prof. Bäse Prof. Kluge, Prof. Bäse	E, D, M Prä	150 150	10 5	15
2	Projekt					1		30
2	Projekt					150	5	
3	Projekt Master					150	5	
		4.3	Projekt Präsentation	Prof. Kluge, Prof. Bäse	Prä	150 900	5	30

Legende:

Art = Art der Lehrveranstaltung
P = Projekt
Co = Kolloquium
Prä = Präsentation

Se = Seminar sV = seminaristische Vorlesung SWS= Semesterwochenstunden CP = Creditpoints * = Wahlpflichtmodul

PL = Prüfungsleistung
D = Dokumentation
E = Entwurf
H = Hausarbeit
K = Klausur
M = Mündliche Prüfung
R = Referat
MA = Master-Arbeit und Kolloquium

Kennung Modul.Lehrveranstaltung.Semester

MODULVERZEICHNIS MED

Basiswissen Design + Technik

Integrierte Produktentwicklung

Wahlmodule Design / Technik

Projekte

4

Master

Verzeichnis der Lehrveranstaltungen MODUL 1 MED

Basiswissen Design + Technik	1
Grundlagen Investitionsgüterdesign	1.1
Basiswissen Produktentwicklung	1.2
Basiswissen Material & Bionik	1.3







1.1

1.2

Modultitel Basiswissen Desig	n + Technik / Nr. 1.1: Grun	dlagen Inves	titionsgüte	erdesign		Code MED_1.1	
	ıngen / Studienprüfungsordn		111111111111111111111111111111111111111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Anzahl der Studierend	den
teine						10 - 19	
	Pflichtmodu	I	X			Fachsemester	1
	Wahlpflichtr	nodul				Wintersemester	X
	Wahlmodul					Sommersemester	
rt	SWS			Credits		Prüfungsleistung	
V	2			5		H	
/orkload							
30 Präsenz							
90 selbständ	ige Produktentwicklung und	l Konstruktio	n				
30 Studium v	on Fachliteratur						
150							
haltsbeschreibung							
Vermittlung der Me	ethodik zur Designentwicklu der Sicherheit, Ergonomie, Z				aftlichkeit	und gestalterischer Eigenstär	ndigkeit
Vermittlung der Me Berücksichtigung ernziele und Kompo Ausprägung eigene Erwerb spezifische	der Sicherheit, Ergonomie, Z etenzen er Entwicklungs- und Gesta	Zugänglichke Itungskompe ung von Obje	it, Bedient	oarkeit, Wirtsch	gn von Inv		
Vermittlung der Me Berücksichtigung ernziele und Kompo Ausprägung eigene Erwerb spezifische	etenzen er Entwicklungs- und Gesta r Kenntnisse für die Gestalt	Zugänglichke Itungskompe ung von Obje	it, Bedient	oarkeit, Wirtsch	gn von Inv	estitionsgütern	
Vermittlung der Me Berücksichtigung ernziele und Kompe Ausprägung eigene Erwerb spezifische lichkeiten, des Her	etenzen er Entwicklungs- und Gesta r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	Zugänglichke Itungskompe ung von Obje	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Inv ahmenbedi	estitionsgütern	
Vermittlung der Me Berücksichtigung ernziele und Kompe Ausprägung eigene Erwerb spezifische lichkeiten, des Her	etenzen er Entwicklungs- und Gesta r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Inv ahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	
Vermittlung der Me Berücksichtigung ernziele und Kompo Ausprägung eigene Erwerb spezifische lichkeiten, des Her Vorhergehende Mod keine	etenzen er Entwicklungs- und Gesta r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Inv ahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	
Vermittlung der Me Berücksichtigung der Me Berücksichtigung der Me Ausprägung eigene Erwerb spezifische ichkeiten, des Her orhergehende Mod keine	etenzen er Entwicklungs- und Gestar r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Inv ahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	
vermittlung der Me Berücksichtigung der Me Berücksichtigung der Me Ausprägung eigene Erwerb spezifische ichkeiten, des Her orhergehende Mod keine mline-Präsenz des www.gestaltung.hs	etenzen er Entwicklungs- und Gestar r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Inv ahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	
vermittlung der Me Berücksichtigung der Me Berücksichtigung der Me Ausprägung eigene Erwerb spezifische ichkeiten, des Her orhergehende Mod keine nline-Präsenz des www.gestaltung.hs teratur- und Quelle	etenzen er Entwicklungs- und Gestar r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Inv ahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	
Vermittlung der Me Berücksichtigung der Me Berücksichtigung der Me Ausprägung eigene Erwerb spezifische ichkeiten, des Her orhergehende Mod keine unline-Präsenz des www.gestaltung.hs iteratur- und Quelle www.gestaltung.hs	etenzen er Entwicklungs- und Gestar r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Invahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	
Berücksichtigung ernziele und Kompo Ausprägung eigene Erwerb spezifische	etenzen er Entwicklungs- und Gestar r Kenntnisse für die Gestalt stellungsaufwandes und de	ltungskompe ung von Obje r Kosten	tenz speziekten unter	ell für das Desi restriktiven Ra	gn von Invahmenbedi	estitionsgütern ngungen hinsichtlich der Ferti	

M.A. ENGINEERING DESIGN





1.1

1.2

ingangevorauee	etzungen / Studienprüfungsor	dnung (SPA)				Anzahl der Studierende	Ωn
keine	etzungen / Studienprurungsor	unung (Si O)				10 - 19	
	Pflichtmo	dul	X			Fachsemester	2
	Wahlpflicl	htmodul				Wintersemester	
	Wahlmodi					Sommersemester	X
				<u> </u>			
rt	SWS			Credits		Prüfungsleistung	
sV	2			5		Н	
Vorkload							
30 Präsen	Z						
90 selbstä	ndige Produktentwicklung u	ı. Konstruktio	n				
30 Studiu	m von Fachliteratur						
150							
 nhaltsbeschreibu	un a						
Finführung in	Anwendung von Toleranzbet	trachtungen					
- designrelevar - methodisches	te Maschinenelemente, Verb te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer	erfahren, inno	ovative Ver	fahren 3D-Druck			
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer mpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt en sollen grundlegende Fähig	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be	en, abgesi dem inge reich tech	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti	lichen Umfeld. on und Fertigun	g, Verständnis für kompl	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer mpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be aspiel und an	en, abgesi dem inge reich tech der Schni	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr	g, Verständnis für kompl uktion.	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt en sollen grundlegende Fähi ammenhänge im Zusammer	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be aspiel und an	en, abgesi dem inge reich tech der Schni	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr	g, Verständnis für kompl uktion.	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt en sollen grundlegende Fähi ammenhänge im Zusammer	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be aspiel und an	en, abgesi dem inge reich tech der Schni	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr	g, Verständnis für kompl uktion.	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt en sollen grundlegende Fähi ammenhänge im Zusammer	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be aspiel und an	en, abgesi dem inge reich tech der Schni	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr	g, Verständnis für kompl uktion.	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt en sollen grundlegende Fähi ammenhänge im Zusammer	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be aspiel und an	en, abgesi dem inge reich tech der Schni	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr	g, Verständnis für kompl uktion.	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inpetenzen enieurwissenschaftlichen Ba nde sowohl aus dem gestalt en sollen grundlegende Fähi ammenhänge im Zusammer	erfahren, inno 1 asiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be aspiel und an	en, abgesi dem inge reich tech der Schni	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr	g, Verständnis für kompl uktion.	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der i	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inneurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammernotwendigen Kommunikation	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr n Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der i	te traditionelle Fertigungsve Entwerfen und Konstruierer Inneurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammernotwendigen Kommunikation	erfahren, inno n nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr ı Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der i	te traditionelle Fertigungsverente traditionelle Fertigungsverente Entwerfen und Konstruierer Entwerfen und Konstruierer Entwerfen und Konstruierer Entwerfen seineurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammer notwendigen Kommunikation fodule 4.1/4.2	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr n Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von inge Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der r forhergehende M MED_1.1, MED_ Inline-Präsenz den	te traditionelle Fertigungsverente traditionelle Fertigungsverente Entwerfen und Konstruierer Entwerfen und Konstruierer Entwerfen und Konstruierer Entwerfen seineurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammer notwendigen Kommunikation fodule 4.1/4.2	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr n Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
ernziele und Korenziele und Korenzie	mpetenzen enieurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammer notwendigen Kommunikation Module 4.1/4.2 es Moduls g.hs-magdeburg.de	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr n Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der i Orhergehende M MED_1.1, MED_ unline-Präsenz d www.gestaltung iteratur- und Qu	mpetenzen enieurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammer notwendigen Kommunikation Module 4.1/4.2 es Moduls g.hs-magdeburg.de	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr n Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von inge Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der in orhergehende M MED_1.1, MED_ unline-Präsenz d www.gestaltung iteratur- und Qu www.gestaltung	mpetenzen enieurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammernotwendigen Kommunikation Module 4.1/4.2 es Moduls g.hs-magdeburg.de ellenhinweise g.hs-magdeburg.de	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun, ign und -konstr n Entwicklungst	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	
- designrelevar - methodisches ernziele und Kor Erwerb von ing Masterstudiere Erworben werde technische Zus Erlangung der r /orhergehende N MED_1.1, MED_ Online-Präsenz d www.gestaltung iteratur- und Qu	mpetenzen enieurwissenschaftlichen Bande sowohl aus dem gestalten sollen grundlegende Fähigammenhänge im Zusammer notwendigen Kommunikation Module 4.1/4.2 es Moduls g.hs-magdeburg.de ellenhinweise g.hs-magdeburg.de Linnen	erfahren, inno 1 nsiskenntniss erischen bzw. gkeiten im Be nspiel und an ns- und Koope	en, abgesi dem inge reich tech der Schni erationsfäl	timmt auf die Entw nieurwissenschaft nischer Konstrukti ttstelle Produktdes higkeit zur Arbeit in	lichen Umfeld. on und Fertigun ign und -konstr n Entwicklungst Mögliche MED_3.	g, Verständnis für kompl uktion. eams. Folgemodule	

M.A. ENGINEERING DESIGN





Modult	titel			Code		
Basis	swissen Design + Te	echnik / Nr. 1.3: Basiswissen N	Material & Bionik	MED_1.3		
Eingan	ngsvoraussetzungen /	/ Studienprüfungsordnung (SPO)	Anzahl der Studierende	en	
keine				10 - 19		
		Pflichtmodul	X	Fachsemester	1	
		Wahlpflichtmodul		Wintersemester		
		Wahlmodul		Sommersemester	X	
Art		SWS	Credits	Prüfungsleistung		
sV		2	5	Н		
Worklo	oad					
30	Präsenz					
90	selbständige Üb	ungsarbeiten / Referat				
30	Studium von Fac	chliteratur				
150						

Inhaltsbeschreibung

- Recherche von Materialinnovationen
- kritisches Hinterfragen der Gewinnung, Fertigung und Recyclebarkeit von Materialien in Bezug auf Ökologie und Ökonomie
- Beurteilung von Materialinnovationen in Hinblick auf die Gestaltung von Produkten (Relevanz, Angemessenheit, Alternativen zu konventionellen Methoden und Materialien)
- Untersuchen von Produkten im Hinblick auf ihre Fertigungstechnik
- Untersuchen von Produkten hinsichtlich ihrer Materialität
- Methodenkonzepte
- Grundlagen der Bionik, diskursive Methoden für Bionik-Produkte

Lernziele und Kompetenzen

- Die Studierenden sollen auf den aktuellen Stand der Materialforschung gebracht werden und eigenständig Methoden entwickeln, um sich diese auch zukünftig zugänglich zu machen.
- Die Studierenden sollen für Materialität im Industriedesign sensibilisiert werden.
- Die Studierenden sollen ein Bewusstsein über Konsequenzen der Produktgestaltung entwickeln.
- Die Studierenden sollen ihre Wahrnehmung hinsichtlich der Fertigung von Produkten schulen, um daraus Rückschlüsse auf eigene Produktentwicklungen zu ziehen.
- Entwicklung von Bionik-Kompetenz auf dem Gebiet der Produktentwicklungsprozesse im Design, Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich der Produktentwicklungsmethodik hinsichtlich einer nachhaltige Betrachtung des Gesamtsystems Mensch-Produkt-Umwelt.

Vorhergehende Module	Sinnvoll zu kombinieren mit	Mögliche Folgemodule
keine	MED_2.1, MED_4.1/4.2	MED_1.2, MED_4.3/4.4
Online-Präsenz des Moduls		
www.gestaltung.hs-magdeburg.de		
Literatur- und Quellenhinweise		
www.gestaltung.hs-magdeburg.de		
Ansprechpartner_innen	Anmeldeformalitä	äten
Cordula Gebauer	Einschreibeliste	e
Hinweise		

Verzeichnis der Lehrveranstaltungen MODUL 2 MED

Integrierte Produktentwicklung	2
Produktentwicklung & CAD / CAM_1	2.1
Produktentwicklung & CAD / CAM_2	2.2
Mechanik & Festigkeit	2.3







2.1

2.2

Modultitel Integrierte Prod	code certe Produktentwicklung / Nr. 2.1: Produktentwicklung & CAD & CAM 1 MED_2.1				
	zungen / Studienprüfungsord			Anzahl der Studierenden	
keine				10 - 19	
	Pflichtmoo	dul X		Fachsemester	1
	Wahlpflich	tmodul		Wintersemester	X
	Wahlmodu	l		Sommersemester	
vrt	SWS		Credits	Prüfungsleistung	
Vs	2		5	H	
Vorkload					
30 Präsenz					
	dige rechnergestützte Prod	uktentwicklung			
30 Studium	Fachliteratur				
150					
nhaltsbeschreibur	ng				
- Zusammenbaut - Konstruktion vo - CAD-Modul für		n Produkten ktion Blech ktion Spritzguss und Entwerfen unter <i>I</i>		orischer parametrischer CAD-Programme. otzten Entwurfskette.	
orhergehende Mc	odule	Sinnvoll zu kombinie	ren mit	Mögliche Folgemodule	
keine		MED_3		MED_4	
nline-Präsenz des					
vww.gestaltung.	hs-magdeburg.de				
teratur- und Quel					
vww.gestaltung.	hs-magdeburg.de				
nsprechpartner_i			Anmeldeformalitä	äten	
Prof. Hagen Klug	e		Einschreibeliste		
Hinweise			- Lineshiologic		





2.1

2.2

Integrierte Produktentwicklu Eingangsvoraussetzungen / Stud MED_PE_CC 1 Art sV Workload 30 Präsenz 90 selbständige Übungsa 30 Studium der Fachliter 150 Inhaltsbeschreibung - Grundlagen der parametriscl - Zusammenbauten mit 3D-CA - parametrische Konstruktion	Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul SWS 2 arbeiten atur	Credits 5	MED_2.2 Anzahl der Studierend 10 - 19 Fachsemester Wintersemester Sommersemester Prüfungsleistung H	2 X
MED_PE_CC 1 Art sV Vorkload 30 Präsenz 90 selbständige Übungsa 30 Studium der Fachliter 150 nhaltsbeschreibung - Grundlagen der parametriscl - Zusammenbauten mit 3D-CA	Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul SWS 2 arbeiten atur men 3D-CAD-Modellierung	Credits 5	Fachsemester Wintersemester Sommersemester Prüfungsleistung	
sV Vorkload 30 Präsenz 90 selbständige Übungsa 30 Studium der Fachliter 150 nhaltsbeschreibung - Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-CA	Wahlpflichtmodul Wahlmodul SWS 2 arbeiten atur nen 3D-CAD-Modellierung	Credits 5	Wintersemester Sommersemester Prüfungsleistung	
sV Workload 30 Präsenz 90 selbständige Übungsa 30 Studium der Fachliter 150 nhaltsbeschreibung - Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-CA	2 arbeiten atur nen 3D-CAD-Modellierung ND-Werkzeugen	5		
sV Vorkload 30 Präsenz 90 selbständige Übungsa 30 Studium der Fachliter 150 nhaltsbeschreibung - Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-CA	arbeiten atur nen 3D-CAD-Modellierung ND-Werkzeugen			
90 selbständige Übungsa 30 Studium der Fachliter 150 haltsbeschreibung - Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-CA	atur nen 3D-CAD-Modellierung ND-Werkzeugen			
selbständige Übungsa Studium der Fachliter 150 haltsbeschreibung Grundlagen der parametrisch Zusammenbauten mit 3D-CA	atur nen 3D-CAD-Modellierung ND-Werkzeugen			
Studium der Fachliter 150 Shaltsbeschreibung - Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-C/	atur nen 3D-CAD-Modellierung ND-Werkzeugen			
150 nhaltsbeschreibung - Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-CA	nen 3D-CAD-Modellierung ND-Werkzeugen			
haltsbeschreibung Grundlagen der parametrisch Zusammenbauten mit 3D-CA	AD-Werkzeugen			
- Grundlagen der parametrisch - Zusammenbauten mit 3D-CA	AD-Werkzeugen			
ernziele und Kompetenzen Aufbauendes rechnergestützte Projektunterstütztes Arbeiten r		endung exemplarischer param Entwurfskette.	netrischer CAD-Programme.	
	Sinnvoll zu MED_3	kombinieren mit	Mögliche Folgemodule MED_4	
MED_1.2, MED_2.1				
MED_1.2, MED_2.1 nline-Präsenz des Moduls				
MED_1.2, MED_2.1 nline-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdebur teratur- und Quellenhinweise	g.de			
orhergehende Module MED_1.2, MED_2.1 Inline-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdebur iteratur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdebur	g.de			
MED_1.2, MED_2.1 nline-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdebur teratur- und Quellenhinweise	g.de	Anmeldeformalitä Einschreibeliste		



Hinweise





2.1

2.2

Integrierte Produk	tentwicklung / Nr. 2.3: Mechan	n a restigneit		MED_2.3			
	ngen / Studienprüfungsordnung (SPO)		Anzahl der Studierend	en		
keine				10 - 19			
	Pflichtmodul Wahlpflichtmodu Wahlmodul	X		Fachsemester Wintersemester Sommersemester	<u>2</u>		
Art	SWS	Credits		Prüfungsleistung			
Vs	4	5		Н			
60 Präsenz							
40 selbständi	ge Produktentwicklung und Kon	struktion					
	on Fachliteratur						
150							
<u> </u>							
nhaltsbeschreibung	wandter technischer Mechanik						
Statik starrer Körtechnische FestigKurzübungen, mit und ausgewählte	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung	sischer Modelle, Erfahrungen ı können					
 Statik starrer Kör technische Festig Kurzübungen, mit und ausgewählte Anwendungsproje 	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung	sischer Modelle, Erfahrungen ı können					
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug.	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi	cklung eines mechanis	schen	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des Lernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen un elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigenscl	cklung eines mechanis d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur	schen altungsrelevante Funkt	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des - Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein Fähigkeit, einfache	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. nstruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch:	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigenscl	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg	schen altungsrelevante Funkt	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des - Ernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein Fähigkeit, einfache	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. nstruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch:	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigensch ruführen.	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg	altungsrelevante Funkt nd Hüllstrukturen. gerechten Entwurf.	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des ernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein Fähigkeit, einfache	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. estruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch:	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigensch zuführen.	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg	altungsrelevante Funkt nd Hüllstrukturen. gerechten Entwurf.	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des ernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein Fähigkeit, einfache /orhergehende Modu MED_1.1 Online-Präsenz des M	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. nstruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch: Med	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigensch zuführen.	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg	altungsrelevante Funkt nd Hüllstrukturen. gerechten Entwurf.	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des - Ernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein Fähigkeit, einfache //orhergehende Mode MED_1.1 Online-Präsenz des N www.gestaltung.hs	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. nstruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch: Med Moduls -magdeburg.de	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigensch zuführen.	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg	altungsrelevante Funkt nd Hüllstrukturen. gerechten Entwurf.	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des Lernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein Fähigkeit, einfache Vorhergehende Mode MED_1.1 Online-Präsenz des N www.gestaltung.hs Literatur- und Queller	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. estruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch: Moduls -magdeburg.de ehninweise	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigensch zuführen.	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg	altungsrelevante Funkt nd Hüllstrukturen. gerechten Entwurf.	ionsele-		
- Statik starrer Kör - technische Festig - Kurzübungen, mit und ausgewählte - Anwendungsproje Produktes mit Des Lernziele und Kompe Entwicklung bzw. V mente zu entwickel Grundlagen der Kor Verständnis für ein	per (Kräfte, Momente) keitslehre (Beanspruchungen, S denen auf Basis einfacher phy Kinematiken gesammelt werder ekt zur Übung und Übertragung signbezug. etenzen ertiefung von Fähigkeiten, belas n. estruktion für fertigungs- und b fache Kinematiken, Kräfte, Kraf statische Berechnungen durch: Med Moduls -magdeburg.de ehinweise -magdeburg.de -magdeburg.de	sischer Modelle, Erfahrunger können der Lerninhalte auf die Entwi stungsgerechte Strukturen ur elastungsgerechter Einhaust wirkungen, Materialeigensch zuführen.	d Geometrien für gest ngselemente, Trag- ur aften und festigkeitsg Mögliche I	altungsrelevante Funkt nd Hüllstrukturen. gerechten Entwurf.	ionsele-		

Verzeichnis der Lehrveranstaltungen MODUL 3 MED

3	Wahlmodule Design / Technik
3.1	Nachhaltiges Design
3.2	Rechnergestütztes Design
3.3	Grundlagen Faser-Kunststoffverbunde
3.4	Grundlagen Simulationstechniken
3.5	Neue Interaktionstechnologien





3.1

3.2

3.3

3.4

Engangsvoraussetzungen / Studierpröfungsordnung ISPO) keine Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlpflicht	Modult			Code				
Reine	Wahli	nodule Design/Technik / Nr.		MED_3.1				
Pflichtmodul Wahlpflichtmodul X Wahlmodul Sommersemester X Sommersemester X Wahlmodul Sommersemester X Sommersemester X Sommersemester X Sommersemester X Sommersemester X Sommersemester S Sommersemester S Sommersemester S S S S Credits Prüfungsleistung S S K S S S S S S S S S S S S S S S S		gsvoraussetzungen / Studienp	rüfungsordnung (SF	g (SPO)				len
Art SWS Credits Prüfungsleistung Wahlmodul X Wintersemester X Sommersemester Sommersemester S V Wahlmodul SWS Credits Prüfungsleistung Workland SWS S Credits Prüfungsleistung Workland SWS S S S S S S S S S S S S S S S S S	keine						1-5	
Art SWS Credits Profungsleistung Northcload 30 Präsenz 60 selbständige Übungsarbeiten 60 Literaturstudium 150 Inhaltsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästhetik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik) - Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lenziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungs-prozessen (ördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kemziel ist die exemplarische Befähigung, mit sähetlischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module Sinnvoll zu kombinieren mit MeD_4 MED_5 Online-Präsenz des Module keine MED_4 Anmeldeformalitäten Einschreibeliste Hithweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.			Pflichtmodul				Fachsemester	1
Art SWS Credits Profungsleistung Northcload 30 Präsenz 60 selbständige Übungsarbeiten 60 Literaturstudium 150 Inhaltsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästhetik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik) - Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lenziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungs-prozessen (ördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kemziel ist die exemplarische Befähigung, mit sähetlischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module Sinnvoll zu kombinieren mit MeD_4 MED_5 Online-Präsenz des Module keine MED_4 Anmeldeformalitäten Einschreibeliste Hithweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.		,	Wahlpflichtmodul	χ			Wintersemester	X
SV		,	Wahlmodul				Sommersemester	
SV	Λrt		S/WS		Cradite		Prüfungeloietung	
30 Präsenz 60 selbständige Übungsarbeiten 60 Literaturstudium 150 Inhaltsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästheitik) - Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungs-prozessen (Grdern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kernziel ist die exemplarische Befähigung, mit ästhetischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module MED_4 MED_5 Ordine-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Einschreibeliste Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.								
30 Präsenz 60 selbständige Übungsarbeiten 60 Literaturstudium 150 Inhaltsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästheitik) - Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungs-prozessen (Grdern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kernziel ist die exemplarische Befähigung, mit ästhetischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module MED_4 MED_5 Ordine-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Einschreibeliste Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	Worklo	ad						
Inhahtsbeschreibung								
Inhaltsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästhetik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik) Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungs-prozessen fördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kernziel ist die exemplarische Befähigung, mit ästhetischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module keine MED_4 MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen Anweideformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	60	selbständige Übungsarbe	iten					
Inhaitsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästheitik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik). - Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungsprozessen fördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kernziel ist die exemplarische Befähigung, mit ästhetischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module MED_4 Wertenden Medule MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiessner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	60	1. (11111111111111111 1						
Inhaltsbeschreibung - Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästhetik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik). - Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungsprozessen fördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module keine MED_4 MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Einschreibeliste Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.								
- Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästhetik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik) Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungs-prozessen fördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kernziel ist die exemplarische Befähigung, mit ästhetischen Gestaltungsmitteln (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module keine MED_4 MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Litteratur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	150							
- Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung und die speziellen Möglichkeiten des Industriedesigns - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf ästhetische Gestaltungsmittel wie Form, Farbe und Material (Objektästhetik) - Analyse von Potenzialen zur Förderung von Nachhaltigkeit in Bezug auf Gebrauchsprozesse durch den Mensch als Nutzer und Besitzer von Produkten (Handlungsästhetik) Gegenständliche Untersuchungen zu Wirkungsweisen (Wahrnehmung) Lernziele und Kompetenzen Die Lehrveranstaltung soll das Verständnis für nachhaltiges Gestalten technischer Produkte in Integrierten Produktentwicklungsprozessen fördern. Hierfür werden geeignete ästhetische Gestaltungsmittel analysiert und auf ihre Anwendung hin untersucht. Kernziel ist die exemplarische Befähigung, mit ästhetischen Gestaltungsmittel (Form, Farbe und Material) und geeigneten Gebrauchsstrategien, einen nachweisbaren Beitrag zur Nachhaltigkeit von Produkten zu erzielen. Vorhergehende Module keine MED_4 MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Litteratur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Einschreibeliste Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.								
keine MED_4 MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Einschreibeliste Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	- Anal von Pi - Gegr Lernzie Die Le prozes förder exemp	lyse von Potenzialen zur Förd rodukten (Handlungsästhetik enständliche Untersuchunge ele und Kompetenzen ehrveranstaltung soll das Ver ssen n. Hierfür werden geeignete olarische Befähigung, mit äs	t). n zu Wirkungsweis ständnis für nachl ästhetische Gestal thetischen Gestalt	en (Wahrnehm naltiges Gestal tungsmittel ar ungsmitteln (F	ung) ten technischer F alysiert und auf orm, Farbe und N	Produkte in Integri ihre Anwendung h	erten Produktentwicklu in untersucht. Kernziel	ings- ist die
keine MED_4 MED_5 Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen Anmeldeformalitäten M.A. Martin Wiesner / OvGU Einschreibeliste Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	Vorber	gehende Module	Sinnyoll	zu kombiniere	n mit	Mögliche F	Folgemodule	
Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.de Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.		generiae Module					olgemodule	
Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	Online-	Präsenz des Moduls	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			aaaaaa <u>aaaaa aaaaa</u>		
Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	www.	gestaltung.hs-magdeburg.de	e					
www.gestaltung.hs-magdeburg.de Ansprechpartner_innen M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.								
Ansprechpartner_innen M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	www.	gestaltung.hs-magdeburg.de)					
M.A. Martin Wiesner / OvGU Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.					Anmeldeformali	täten		
Hinweise Diese Lehrveranstaltung wird an der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	Hinwei	se						
Die Teilnehmerzahl kann begrenzt sein.				ke-Universität	durchgeführt.			





3.1

3.2

3.3

3.4

W 11 1 1 B	1 1 1 N 0 0 D 1	1"1 1 B		Code	
Wahlmodule Design/Tecl				MED_3.2	
Eingangsvoraussetzungen / keine	Studienprüfungsordnung	(SPO)		Anzahl der Studierende 1-5	en
	Pflichtmodul Wahlpflichtmod Wahlmodul	ul X		Fachsemester Wintersemester Sommersemester	2 X
Art	SWS		Credits	Prüfungsleistung	
sV	2		5	K	
Workload					
30 Präsenz					
60 Literaturstudium					
60 selbständige Üb	ungsarbeiten				
150					
Inhaltsbeschreibung					
Vertiefende Übungen zum	ı rachnaruntaratütztan E.	ntwarfan und kom	nlavan Visualisiara	an von Produktan	
Lernziele und Kompetenzer - Kenntnisse und Fertigke - Anwendungsorientiertes - Kennenlernen von indus - Beherrschung der Schni	eiten zum rechnerunterst s Lernen an Beispielen au striedesigntypischen Entv	us dem Produktde wurfsmethoden ur	sign nd –werkzeugen	n Programmsystemen	
Vorhergehende Module	Sinn	ıvoll zu kombiniere	n mit	Mögliche Folgemodule	
Vorhergehende Module keine		ivoll zu kombiniere D_2.1, MED_4	n mit	Mögliche Folgemodule MED:5	
keine	ME		n mit		
keine	ME		n mit		
keine Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-mage	ME deburg.de		n mit		
keine Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-mage	ME deburg.de		n mit		
keine Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-mage Literatur- und Quellenhinwe www.gestaltung.hs-mage	ME deburg.de		n mit Anmeldeformalitä	MED:5	
Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-mage Literatur- und Quellenhinwe	deburg.de eise deburg.de			MED:5	
keine Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-mage Literatur- und Quellenhinwe www.gestaltung.hs-mage Ansprechpartner_innen	deburg.de eise deburg.de		Anmeldeformalità	MED:5	





3.1

3.2

3.3

3.4

Modultitel Wahlmodule Design/Technik / Nr. 3.3: Grundlagen Faser-Kunststoffverbunde						Code MED_3.3		
	gsvoraussetzungen / Studien		Anzahl der Studierende					
keine		Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul	X			1 - 5 Fachsemester Wintersemester Sommersemester	1 X	
Art s V		SWS		Credits 5		Prüfungsleistung		
Worklo	pad							
30	Präsenz							
60	Literaturstudium							
60	selbständige Übungsarb	eiten						
150								
150								
Inhalts	beschreibung							
- Fert Lernzie Die St insbe erken	igungsverfahren für FKV-Ba igungsfehler und deren Aus ele und Kompetenzen tudierenden lernen den grur sondere befähigt werden, E nen. Die Vielzahl der möglic fische Bauteile und vorgege	wirkungen ndsätzlichen Aufbau un insatzmöglichkeiten un hen Fertigungsverfahre	d Einsatzg en wird vor	renzen dieser We gestellt. Die Stud	rkstoffklasse - aucl lierenden sollen in d	n in hybriden Anwendur die Lage versetzt werde	ngen, zu	
Vorher keine	gehende Module	Sinnvoll zu MED_2.1,		en mit	Mögliche F MED_5	olgemodule		
		WED_2.1,	WED_4		INIED_3			
Unline	-Präsenz des Moduls							
Literati	ur- und Quellenhinweise							
Anspre	echpartner_innen			Anmeldeformal	litäten			
Prof.	DrIng. Jürgen Häberle			Einschreibelis	ste			
Hinwei	ise							





3.1

3.2

3.3

3.4

Modulti Wahln		/ Nr. 3.4: Grundlagen Sim	Code MED_3.4			
Eingang keine	gsvoraussetzungen / Stud	dienprüfungsordnung (SPO)			Anzahl der Studierend 8-15	len
		Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul	X		Fachsemester Wintersemester Sommersemester	2 X
Art		SWS		Credits	Prüfungsleistung	
sV Workloa	a d	2		5	H	
30 70 40 10	Präsenz Erarbeitung/ Entwurl Recherchearbeit Prüfungsvorbereitun					
150	Tratangovorborottang	•				
Lernzie X	le und Kompetenzen					
	gehende Module		ı kombiniere	n mit	Mögliche Folgemodule	
keine		MED_4			MED_5	
Online-	Präsenz des Moduls					
	r- und Quellenhinweise ns-magdeburg.de					
	chpartner_innen Oominik Schumacher			Anmeldeformalitäten Einschreibeliste		
Hinweis						

M.A. ENGINEERING DESIGN



3.1

3.2

3.3

3.4

Modulti Wahlm	iel odule Design/Technik / N	Ir 3 5. Neue Interaktion	nstechnologi	en	Code MED_3.5	
	svoraussetzungen / Studie				Anzahl der Studierende 8-15	en
		Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul	X		Fachsemester Wintersemester Sommersemester	2 X
Art Co		sws 2		Credits 5	Prüfungsleistung	
Workloa	d					
30	Präsenz					
70	Erarbeitung/ Entwurf/ R	eferat				
40	Recherchearbeit	lordi				
10	Prüfungsvorbereitung					
150	Trutungsvorbereitung					
Die Tei Lernziel Das Modesign in bish Forsch fähigk begren	besonders die Kommunik im Interaction Design un Inehmer_innen werden ih e und Kompetenzen odul vermittelt die Kompetenlevanter Entwicklungen er unbekannte Arbeitsfeldungsstandes technologischeit entwickeln unter Berückeln	ationsfähigkeiten und d die wissenschaftliche re Forschungsergebnis: tenzen zur autonom eig und das Aufspüren de: ler. Dabei geht es um d ch zukunftsweisender Teksichtigung von gesell n. Die kommunikative K	die Entwickle und multir se in einem enständiger s Innovation esignorienti hematiken i schaftlicher	ung von sprachlicher Sinediale Kompetenz für döffentlichen Vortrag prän Aufbereitung gänzlich spotential von Technolo erte wissenschaftliche im Interaction Design. Die, ethischen und wissen	oder die Art der Interaktion. Das Kolensibilität für technologische Prozedie professionelle Dokumentation. Isentieren. neuer Forschungsergebnisse, die Egien, sowie die Fähigkeit zur Einart Aufbereitung und Erarbeitung des alie Teilnehmer/innen sollen Entsche schaftlichen Erkenntnissen, auch vefördert, um den aktuellen Forschungspillen entschung des altereitung und Erarbeitung des schaftlichen Erkenntnissen, auch vefördert, um den aktuellen Forschungspillen er verschung des schaftlichen Erkenntnissen, auch verfördert, um den aktuellen Forschungspillen er verschung der verschung des schaftlichen Erkenntnissen, auch verfördert, um den aktuellen Forschungspillen er verschungspillen er verschung den verschung der verschung der verschung der verschung der verschungspillen er vers	rkennung peitung aktuellen idungs- venn nur
	ellen Forschungsstand pr		e-art			
	gkeit zur Einarbeitung in gnspezifische wissenscha					
Vorherg	ehende Module	Sinnvoll z	u kombiniere	n mit	Mögliche Folgemodule	
keine		MED_4			MED_5	
Online-l	Präsenz des Moduls					
Literatu	r- und Quellenhinweise					
www.h	s-magdeburg.de					
Anspred	chpartner_innen			Anmeldeformalitäten		
Prof. D	ominik Schumacher			Einschreibeliste		
Hinweis	e					

Verzeichnis der Lehrveranstaltungen MODUL 4 MED

Projekt	4
Projekt 1_Theorie, Daten und Modelle	4.1
Projekt 2_Theorie, Daten und Modelle	4.2
Projekt Präsentation	4.3

MODULFORMULAR 4.1, 4.3





vioduiti			Code			
Nr. 4:	Projekt 1 / Theorie, Daten & N		MED_4.1, MED_4.2			
Eingang	gsvoraussetzungen / Studienprü	ifungsordnung (SPO)		Anzahl der Studierenden		
					6 - 8	
	Pf	flichtmodul	X		Fachsemester	1/2
	Wa	ahlpflichtmodul			Wintersemester	X
	Wa	ahlmodul			Sommersemester	X
Art		WS		Credits	Prüfungsleistung	
P	4			10	D, R	
Norkloa	ad					
30	Präsenz					
50	Fachliteratur, Recherche, An	nalyse, Briefing				
70	Konzept, Entwurf, Detaillier	ung				
150						
150						

Inhaltsbeschreibung

- Bearbeitung von Projektthemen einzeln oder in kleinen interdisziplinären Teams
- Projekte mit externen Praxispartnern werden bevorzugt bearbeitet
- Präsentation des Arbeitsstandes in wöchentlichen Treffen der gesamten Projektgruppe
- Ergebnisse sind als digitale sowie schriftliche Dokumentation aufzubereiten.
- Projektinhalte leiten sich aus dem Modul Product Development ab

Das Projekt im 1. Semester bezieht jeweils ausgewählte projektrelevante designtheoretische Betrachtungen ein, wie:

- designtheoretische Betrachtungen wie Methodik oder Corporate Design in das Projektthema
- ethische Fragen wie Nachhaltigkeit in das Projektthema

Das Projekt im 2. Semester beinhaltet einen größeren Präsentationsblock und bereitet auf die Master Thesis vor

Lernziele und Kompetenzen

Weitgehend eigenständige Bearbeitung von Projektthemen in praxisnaher Form. Fähigkeiten der Analyse, des Hypothesenbildung, des Generierens, der Simulation und der Reflexion werden auf ein optimiertes Designergebnis hin fokussiert.

Der Komplexitätsgrad der gestellten Aufgabe steigert sich innerhalb des Gesamtmoduls von Semester zu Semester und führt zu einer praxisnahen Bearbeitung des Themas .

Skills wie Teamfähigkeit und integratives Denken werden entwickelt. Der projektbezogene Umgang mit externen Partnern wird geschult.

- $\ Erwerb \ einer \ angemessenen \ begleitenden \ Kritikkompetenz \ f\"{u}r \ einen \ technologisch-gestalterischen \ Masterstudiengang$
- Überblick über gestaltungs- und forschungsrelevante Themen und die Entwicklung eigener Interessensschwerpunkte
- Erwerb von Grundlagen zu den Anforderungen der wissenschaftlichen Forschung

Vorhergehende Module	Sinnvoll zu kombinieren mit	Mögliche Folgemodule
MED_1.1, MED_1.2	MED_3	MED_5
Online-Präsenz des Moduls		
www.gestaltung.hs-magdeburg.de		
Literatur- und Quellenhinweise		
www.gestaltung.hs-magdeburg.de		
Ansprechpartner_innen	Anme	ldeformalitäten
Prof. Hagen Kluge, Prof. Jan Bäse	Eins	chreibeliste
Hinweise		

Die Entwicklungstätigkeit in den Projekten wird im Regelfall in kleineren interdisziplinären Gruppen durchgeführt.





4.1

4.2

Modulti					Code	
	Projekt / Präsentation	MED_4.3				
Eingang	gsvoraussetzungen / Studienprüfungso	rdnung (SPO)			Anzahl der Studierend	en
	Pflichtmo Wahlpflic Wahlmod	htmodul	X		6 - 8 Fachsemester Wintersemester Sommersemester	1 / 2 X X
	0140			0 111	5 m	
Art P	SWS 2			Credits 5	Prüfungsleistung D, R	
Workloa				<u> </u>	9,11	
150	Modell- bzw. Prototypenbau, Präse	ntationsvorberei	tung			
150						
Inhaltsb	eschreibung					
- Erwe - Schu	e und Kompetenzen rb diverser Präsentationstechniken p lung des projektbezogenen Umgangs ler bei Praxispartnern					chschule
	gehende Module	Sinnvoll zu koi			Mögliche Folgemodule	
	4.1, MED_4.3	MED_1, MED)_2, MED	_3	MED_5	
	Präsenz des Moduls					
Literatu	estaltung.hs-magdeburg.de r- und Quellenhinweise estaltung.hs-magdeburg.de					
Anspred	chpartner_innen			Anmeldeformalitäten		
Prof. H	lagen Kluge, Prof. Jan Bäse			Einschreibeliste		
Hinweis	e					
Die En	twicklungstätigkeit in den Projekten	wird im Regelfal	ll in kleir	eren interdisziplinärer	Gruppen durchgeführt.	

Verzeichnis der Lehrveranstaltungen MODUL 5 MED

Maste	r 5
Begleitveranstaltung zur Master Thesis	5.1
Master Thesis	

M.A. ENGINEERING DESIGN



5.1

Modulti					Code		
Maste	r / Nr. 5.1: Begleitveransta	Iltung zur Master Thesis			MED_5.3		
Territorio (gsvoraussetzungen / Studier geschlossene Credits	nprüfungsordnung (SPO)			Anzahl de 10 - 19	r Studierende	n
		Pflichtmodul	χ		Fachsem	ester	3
		Wahlpflichtmodul			Wintersei	nester	X
		Wahlmodul			Sommers	emester	X
Art		SWS		Credits	Prüfungsl	eistung	
Co		2		5	M		
Workloa	ad						
30	Präsenz						
40	Erarbeitung der Master	Begleitveranstaltung					
40	Recherchearbeit						
40	Wissenschaftliches Arbe	eiten					
150							
Inhaltsb	peschreibung						
grenzu Die scl bearbe Es sin Die Ma Lernziel Einord - Kritis betric - komp - Behe und	nisse über Methoden des wing und Präzisierung eine: hriftlich anzufertigende Mieitenden Themas, die Eingid die eigene Fertigkeiten hiester Begleitveranstaltung ele und Kompetenzen nung von komplexem Wissisches Verständnis des Faciebswirtschaftlichem Denkeiblexe Recherche des Betraumschen von Methoden des des Dokumentierens lemeingrenzung und Formit	s angemessenen und qual aster Begleitveranstaltung renzung des Arbeitsfeldes insichtlich der Ausarbeitu ist den potentiellen Betre en in das Fachgebiet des hgebiets im Spannungsfern und der Berücksichtigu chtungsfeldes und Identific wissenschaftlichen Arbei	itativ ang beinhald, die Arbeingstiefe uer_inne Engineer id von gang eingrezierung vitens, des	spruchsvollen Themas f tet Rechercheergebniss sitsschritte und den gep der Entwicklung zu übe n zur Diskussion und Ar ing Designs nzheitlichem Gestaltung enzender Restriktionen von tragfähigen Gestaltts is Recherchierens, des St	ür die Master Thesis. e und deren kritische A lanten Umfang. rprüfen und ggf. zu erg inahme mündlich zu p	Analyse, die W gänzen. räsentieren. ieurtechnisch	'ahl des zu em wie
Vorhers	gehende Module	Sinnvoll zu ko	ombiniere	n mit	Mögliche Folgemodule	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
MED_4		MED_1, ME			MED_5.2		
	Präsenz des Moduls	<u> </u>	0 71 08/11/11				
	estaltung.hs-magdeburg.	de					
	r- und Quellenhinweise						
	estaltung.hs-magdeburg.	de					
	chpartner_innen			Anmeldeformalitäten			
	lagen Kluge, Prof. Jan Bäs	e		Einschreibeliste			
Hinweis							





5.1

Modultitel Master / Nr. 5.2: Master Thesis				Code MED_5.2	
Eingangsvoraussetzungen / Studier 60 abgeschlossene Credits	prüfungsordnung (SPO)		Anzahl der Studierende	en
	Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul	X		Fachsemester Wintersemester Sommersemester	3 X X
Art P	SWS		Credits 25	Prüfungsleistung MA	
Workload Fachliteratur, Recherche Konzept, Entwurf, Detail Modell- bzw. Prototypenl Präsentationsvorbereitu	lierung oau				
während des Studiums erworben zeptionelle Arbeit sein, die in gro technologischen und ethischen E Die Master Thesis kann eine konl ist der Nutzungskontext sowie de	en Kompetenzen in opt ßer analytischer Tiefe (intwicklungen einbezie krete Gestaltungslösun r Kontext, in dem die R	cimaler Weise eine Frageste ht, um dara g entwickelr Realisierung	e eindrucksvoll zu demo ellung umfassend betra us eine innovative Lösur , die hinreichend techn stattfindet zu berücksic	isch / konstruktiv untersetzt sein m	ine kon- aftlichen, nuss. Dabei
Lernziele und Kompetenzen Selbständiges wissenschaftliche vanten Fragestellung im Enginee - Eigenständige Identifizierung v - Entwickeln von Problemlösungs - Selbstorganisation und -motiva - Aneignung neuen Wissens und	ering Design. on Handlungsfeldern estrategien. ation.			len Designproblem bzw. grundsätzl	ich rele-
Vorhergehende Module MED_5.1		u kombinierei MED_2, MED		Mögliche Folgemodule	
Online-Präsenz des Moduls www.gestaltung.hs-magdeburg.	de				
Literatur- und Quellenhinweise www.gestaltung.hs-magdeburg.					
Ansprechpartner_innen Prof. Hagen Kluge, Prof. Jan Bäse			Anmeldeformalitäten Einschreibeliste		
Hinweise					