

Hochschulzertifikat *Nachhaltiges Denken, verantwortliches Handeln*
 Wahlpflichtmodulkatalog zu den Modulen Fachspezifische Vertiefung (3) und Anwendungsteil (4)

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Bauingenieurwesen	B	Lehrveranstaltung	Bauen im Bestand	354	5	Prof. Kustermann / Prof. Kneidl	3
Bauingenieurwesen	B	Lehrveranstaltung	Mineralische Baustoffe und Bauchemie	3	5	Prof. Dauberschmidt / Prof. Kustermann / Prof. Stengel	3
Bauingenieurwesen	B	Lehrveranstaltung	Metallische und organische Baustoffe - Dauerhaftigkeit	9	5	Prof. Dauberschmidt / Prof. Kustermann / Prof. Stengel	3
Bauingenieurwesen	B	Lehrveranstaltung	Betontechnologie	356	5	Prof. Dauberschmidt / Prof. Kustermann / Prof. Stengel	4
Bauingenieurwesen	B	Lehrveranstaltung	Umweltschutz im Bauwesen	353	5	Prof. Ackermann	3
Bauingenieurwesen	B	Lehrveranstaltung	Bauphysik – Grundlagen	10	5	Prof. Holm	3
Bauingenieurwesen	M	Lehrveranstaltung	Umwelt und Baustoffkreislauf	935	5	Prof. Kustermann	3
Bauingenieurwesen	M	Lehrveranstaltung	Energieeffizientes Bauen und Sanieren	931	5	Prof. Holm	3
Bauingenieurwesen	M	Lehrveranstaltung	Regenerative Energien	932	5	Prof. Ackermann	3
Bauingenieurwesen	M	Lehrveranstaltung	Wasserkraft	933	5	Prof. Ackermann	3
Bauingenieurwesen	M	Lehrveranstaltung	Schutz, Instandsetzung und Verstärkung im Betonbau	804	5	Prof. Dauberschmidt, Prof. Jungwirth	3

Fakultät 02

Fakultät 03

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung, Praktikum	Kunststofftechnik	F2021	4	Horoschenkoff	3, 4
Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung	Verbrennungsmotoren I	F3020	4	Doll, Rau	3
Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung	Internal Combustion Engines I	F3020- CiE	4	Doll, Rau	3
Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung, Praktikum	Messtechnik und Digitale Signalverarbeitung	F4010.2	5	Palme	3, 4
Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung	Leichtbau Fahrzeugtechnik	F4120.4	5	Rother	3
Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung	Grundlagen der Ergonomie	F-W-1	5	Lorenz	3
Luft- und Raumfahrttechnik	B	Lehrveranstaltung	Leichtbau	L3060	5	Middendorf	3
Maschinenbau	B	Lehrveranstaltung	Betriebsorganisation	M2072	2	Klippel, Langhorst	3
Maschinenbau, Fahrzeugtechnik	B	Lehrveranstaltung, Praktikum	Elektrische Antriebe und Steuerungstechnik	M2090, F2090	3	Müller-Syhre, Westenthanner	3, 4
Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik	B	Projektarbeit	Projektmodul	M4000, F4000, L3050	5	von Schwerin, Rohnen, Siebold	3, 4
Maschinenbau	B	Lehrveranstaltung, Praktikum	Nachhaltige, innovative Produktentwicklung	M-SP1- 6	5	Eursch	3, 4
Maschinenbau	B	Lehrveranstaltung, Praktikum	Zukunftsfähige Energiesysteme	M-SP4- 3	5	Henze, Gubner	3, 4

Maschinenbau	B	Lehrveranstaltung, Praktikum	Energie- und Kraftwerkstechnik	M-SP4-4	5	Zauner	3, 4
Fahrzeugtechnik	M	Lehrveranstaltung	Intelligente Messsysteme und Computersehen	FAM 2.6		Palme	3, 4
Maschinenbau	M	Lehrveranstaltung	Produktionsautomatisierung	MBM 2.6	3	Langhorst	3
alle Masterstudiengänge	M	Projektarbeit	Projektarbeit	MBM 2.8		Palme	3, 4

Fakultät 04

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Regenerative Energien	B	Projekt	Projekt Elektromobilität	EM 681	5	Bohlen; Hirschmann	4
Regenerative Energien	B	Vorlesung & Übung	Energieumwandlung	RE 494	5	Rehm; Schramm	3
Regenerative Energien	B	Lehrveranstaltung	Regenerative Energien	RE 695	5	Schramm	3
Regenerative Energien	B	Projekt	Projekt RE Regenerative Energien	RE 661	5	Rehm; Schramm	4
Regenerative Energien	B	Lehrveranstaltung	Simulation regenerativer Energiesysteme	WF 018	5	Mayer	3, 4
Elektrotechnik	M	Lehrveranstaltung	Netzintegration regenerativer Energiesysteme	EL 520	5	Schramm	3
Elektrotechnik	M	Lehrveranstaltung	Nachhaltige Energiesysteme	EL 510	5	Schramm; Wagenhäuser	3
Elektrotechnik	M	Lehrveranstaltung	Batterien und Brennstoffzellen	EL 410	5	Bohlen	3

Elektrotechnik	M	Lehrveranstaltung	Projekt Energieeffizienz und Energieoptimierung	EL 550	5	Schramm	4
----------------	---	-------------------	---	--------	---	---------	---

Fakultät 05

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Bachelor Energie- und Gebäudetechnik (EGB)	B	Lehrveranstaltung	Gebäudeklimatik und Bauphysik	08	4	Ziegler	3
Bachelor Energie- und Gebäudetechnik (EGB)	B	Lehrveranstaltung	Regenerative Energien	27	5	Schweigler	3
Bachelor Energie- und Gebäudetechnik (EGB)	B	Lehrveranstaltung	Geothermie	31.9	4	Schenk	3
Bachelor Energie- und Gebäudetechnik (EGB)	B	Lehrveranstaltung	Nachhaltiges Bauen	31.23	4	Ebert	3
Bachelor Energie- und Gebäudetechnik (EGB)	B	Projektseminar	Zukunft Gestalten@HM	31.24	4	Schweigler	4
Master Gebäudetechnik (GTM)	M	Lehrveranstaltung	Energiegerechtes Bauen, Energiekonzepte	B3	5	Stockinger, Stoll	3
Master Gebäudetechnik (GTM)	M	Lehrveranstaltung, Studienarbeit	Projekt Energieeffizienz und Regenerative Energien	E1	5	Schweigler	4
Master Paper Technology	M	Lehrveranstaltung	Sustainable Development	19	2,5	Demharter	3

Master Verpackungstechnik	M	Lehrveranstaltung	Umwelt, Ökobilanzen und Nachhaltigkeit	3. Semester	5	Babendererde	3
Verpackungstechnik und Verfahrenstechnik Papier	B	Lehrveranstaltung	Ökobilanzierung	2. Semester	3	Burth	3
Bachelor DMT (Druck- und Medientechnik)	B	Studienarbeit	Medienkonzeption	BP403-MKZ	6	Claudia Fillmann	4
Master Printmedien Technologie und Management	M	Präsentation	Globalisierung, Nachhaltigkeit und CSR		6	Oliver Eisenbiegler	4
Technische Redaktion und Kommunikation	B	Lehrveranstaltung	Produktlebenszyklus	422.T	5	Geyer	3

Fakultät 06

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
BOB (wird ev. nicht angeboten)	B	Lehrveranstaltung	Bioethik	BOB 915	5	Brill	3
BOB (wird ev. nicht angeboten)	B	Lehrveranstaltung	Bionik	BOB 925	5	Geisweid	4
BOB/CHB	B	Lehrveranstaltung	Technischer Umweltschutz/ Gewässerschutz	BOB 930, CTB 840	5	Lautenschlager	4
BOB/CHB	B	Lehrveranstaltung	Umweltchemie	BOB 910, CTB 830, CHB	5	Diemer; Wasch	3

MFB	B	Lehrveranstaltung	Mechatronische Integration	MBR 540	6	Seemüller; Steinkogler; Leibl	4
PHB	B	Lehrveranstaltung	Regenerative Energietechnik	PBR635	5	Wu	3
MFM	M	Lehrveranstaltung	Entwicklung mechatronischer Produkte	MFM130	5	Leibl	4
BOB	B	Lehrveranstaltung	Technische Ökologie	BOB940/ BOR880	5	Sudhop	3

Fakultät 07

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Wirtschaftsinformatik	B	Seminar	Datenschutz	IF-WI-B- 23	5	Moencke	3
Bachelor Informatik	B	Seminar	Datenschutz II		5	Trapp	3
Bachelor Informatik	B	Seminar	Datenschutz und IT-Sicherheit I	IF-I-B- 403	5	Trapp	3
Informatik	B	Seminar	Datenschutz und IT-Sicherheit II	IF-I-B- V04	5	Trapp	3
Informatik	B	Seminar	IT-Sicherheit und Datenschutz I	IF-I-B- 403	5	Trapp	3
Data Science & Scientific Computing	B	Seminar	IT-Sicherheit und technischer Datenschutz		5	Trapp	3
Bachelor Informatik	B	Seminar	IT-Sicherheit II		5	Trapp	3
Data Science & Scientific Computing	B	Seminar	Recht und Ethik		5		3
Informatik	B	Seminar	Real Project - Digitalization	IF-WI-B- 31-34-34	5	Schmidt	4

Bachelor Informatik	B	je nach Fach	Fakultätsübergreifendes Projektseminar: „ZukunftGestalten@HM“		5		4
Zusatzqualifikation "Betrieblicher Datenschutz"	B	Seminar	Aktuelle Probleme des Datenschutzes	IF-D-Z-D04	3		3
Zusatzqualifikation "Betrieblicher Datenschutz"	B	Seminar	Datenschutz-Praktikum	IF-D-Z-D05	3		4

Fakultät 08

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Kartographie und Geomedientechnik	B	Lehrveranstaltung	Geowissenschaftliche Methoden	2508KG	5	Hagg	4
Kartographie und Geomedientechnik	B	Lehrveranstaltung	Geographie und Geoökologie	4508KG	4	Hagg	3
Angewandte Geodäsie und Geoinformatik	B	Lehrveranstaltung	Fernerkundung (1)	4208GD	5	Schmitt	3
Geomatik (Master)	M	Lehrveranstaltung	Katastrophen- und Umweltmanagement	611208MG	5	Hagg, Ellmayer	4
Wahlpflichtmodul	B	Lehrveranstaltung	Rapid Response Techniques	190308WP	5	Schmitt	4

Fakultät 09

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
WI/AU/LM	B	Pflichtfach	Werkstofftechnik	WIB210, WIB211, WIB212, AUB241, AUB240, LMB210	4	Raber	3
WI/AU/LM	B	Pflichtfach	Volkswirtschaftslehre	WIB241, WIB243, AUB251, LMB250, AUB250, WIB240, WIB242, WIB244, WIB249	4	Wolf	3
WI/AU/LM	B	Pflichtfach	Strategie	AUB528, WIB586, AUB520, WIB582, WIB587, WIB580	4	Englberger	3
WI/AU/LM	B	Pflichtfach	Projekt- und Qualitätsmanagement (PPQM)	AUB313, LMB504, WIB506, AUB317, LMB510, WIB510, AUB310, LMB500, WIB511	5	Schulz	4
WI/AU/LM	B	Pflichtfach	Wissenschaftliche Projektarbeit	AUB616, WIB605, AUB615, WIB606,	3	Brombach	4
WI/AU/LM	B	Pflichtfach	Interdisziplinäre Projektarbeit	LMB660	5	Meier	4
WI	B	Pflichtfach	IT Projektseminar II	WIB560	4	Hinz	4
WI	B	Pflichtfach	Verfahrens- und Umwelttechnik	WIB334, WIB868	4	Huber	3
WI	B	Pflichtfach	Technischer Umweltschutz	WIB348, WIB866	4	Trebesius	3
WI	B	Pflichtfach	Nachwachsende Rohstoffe	WIB536, WIB535	4	Huber	3

WI	B	Pflichtfach	Energietechnik	WIB337, WIB818, WIB335, WIB819	4	Mauerer	3
WI	B	Pflichtfach	Ergonomie mit Praktikum	WIB414, WIB417, WIB415, WIB419, WIB413, WIB416, WIB410	4	Brombach	3
WI/LM/AU	B	Wahlpflichtfach	Change Management	AUB806, CEZ906, LMB806, WIB810	4	Osterchrist	3
WI/LM/AU	B	Wahlpflichtfach	ZukunftGestalten@HM - Circular Economy	AUB822, LMB828, WIB828	4	Meier-Staude	4
WIM/WW	M	Pflichtfach	Energieeffizienz	WIM127, WIM 126	4	Mauerer	3
WIM/WW	M	Pflichtfach	Innovation Management	CEZ926, WIM211, WWM455, WWM450	4	Gabrysch	4
WIM/WW	M	Pflichtfach	Neue Technologien II/Nanotechnologie	WWM210, WIM220,	2	Rebhan	3
WIM/WW	M	Pflichtfach	Upward Management	WWM320, WWM310, WIM245, WWM115, WIM240	2	Osterchrist	4
WIM/WW	M	Wahlpflichtfach	Nachhaltiges Wirtschaften	WWM814, WIM810	4	Meier-Staude	3
WIM/WW	M	Wahlpflichtfach	Sustainability in Supply Chain Management	CEZ946, WWM880, WIM860,	4	Däubel	3
WIM/WW	M	Wahlpflichtfach	Design thinking and Human- Centred-Design	CEZ912, WWM810, WIM806,	4	Gabrysch	4
WIM/WW	M	Wahlpflichtfach	Entrepreneurship	WWM802, WIM804	4	Gillig	4
WIM/WW	M	Wahlpflichtfach	Arbeitswirtschaft und Industrial Engineering	WWM800, WIM800	4	Brombach	3

Fakultät 10

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
BWL	B	Seminar	Case Study: Projects in Digital Business (CiE)	257/552	5	Brehm	4
BWL	B	Seminar	Entrepreneurship (Real Project: "Food for a Growing Planet")	131	5	Kaiser	4
BWL	B	Seminaristischer Unterricht	Bank- und Risikomanagement	203	5	Kleine	3
BWL	B	Seminaristischer Unterricht	Sustainability and Ethics in a Global Context	226 cie.106	5	Zollner	3
BWL	B	Seminar	Entrepreneurship (Social X-Factor)	131	5	Zollner	4
BWL	B	Seminar	Entrepreneurship (ZG@HM - Circular Economy/Society)	131	5	Zollner	4
BWL	B	Seminar	Handels- u.Dienstleistungsmarketing	243	5	Gutknecht, Schmid	3

Fakultät 11

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
MSI	B	Seminar	Kulturwissenschaften	MB_W_4_1	6	Beck	3
MSI	B	Seminar	Zukunftsbilder und –szenarien	MB_W_6_1	5	Dürr	3
MSI	B	Seminar	Sozialpolitische Zukunftsfragen	MB_O_6_1	5	Compagna	3

MSI	B	Seminar	Wertebasis der Organisation	MB_WN_2_1	6	Wegner	3,4
MSI	B	Seminar	Demokratie und Zivilgesellschaft	MB_WN_4_1	5	Wegner	3
MSI	B	Seminar	Entrepreneurship: Real Projects (Social X-Factor)	MB_H_6_1	5	Dürr, Zollner, Sailer	4
MSI	B	Seminar	Stadt-und Regionalentwicklung	MB_O_4_1	6	Boos-Krüger	3, 4
Soziale Arbeit	B	Seminar	Global Session (Sozialpolitischen Gegenwarts- und Zukunftsfragen)	MB_WN_7_1	5	Iser	3
Soziale Arbeit	B	Seminar	Von der innovativen Idee zur konkreten Organisation und Planung (Business Planung und Social Entrepreneurship)	MB_O_6_1 / MB_H_6_2	5	Dürr	3
GWT	M	Seminar	Innovations- und Transformationsprozesse	1/30	5	Compagna, Beck	3

Fakultät 12

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Design	B	Lehrveranstaltung	Sozialer Wandel und transformative Prozesse				
Advanced Design	M	Lehrveranstaltung	Ökologie & Nachhaltigkeit	6.2	6	Edler-Golla	

Fakultät 13

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
	B	Vorlesung	Wasser – ein globales politisches Problem	015	2	Barth	3
	B	Vorlesung	Dimensionen und Prinzipien einer nachhaltigen Entwicklung	001	2	Behlau	3
	B		Nachhaltiges Denken und verantwortliches Handeln - Reflexionsmodul I	012	2	Rappenglück	4
	B	Seminar	Systemaspekte nachhaltiger Entwicklung	006	2	Dippold	3, 4
	B	Seminar	Wasser, Klima, Umwelt - zum nachhaltigen Management globaler Herausforderungen	8	2	Loster	3
	B	Vorlesung	Lebensgrundlage biologische Vielfalt - nachhaltiges Wirtschaften mit der Natur	009	2	Margraf	3
	B	Seminar	Nachhaltigkeit: Die ökologischen Grundlagen	010	2	Nützel	4
	B	Seminar	Europäische Union nachhaltig: Die Zukunft der Energie- und Klimapolitik der EU	038	2	Rappenglück	3, 4
	B	Lehrveranstaltung	Wirtschaftsethik	28	2	Horodecka	3

Fakultät 14

Studiengang	Bachelor/ Master	Art	Bezeichnung	Modul Nr.	ECTS	Lehrende	Anrechnung Zertifikat: Modul 3 oder 4
Tourismus Management	B	Seminar	CSR und CSR-Kommunikation im Tourismus	S14	3	Ilic	3
Tourismus Management	B	Seminar	Chancen und Grenzen des nachhaltigen Tourismus in Entwicklungsländern	S20	3	Gunya	3

Tourismus Management	B	Fallstudie	Destinationsentwicklung Pula/Istrien	FS07	5	Eberhard, Reitsam	4
Tourismus Management	B	Fallstudie	Destinationsentwicklung Georgien	FS08	5	Eberhard, Gunya	4