

Fachmodule:	Pflichtbereich:	48 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	12 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Seminare:	8 ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS		Gesamt:	120 ECTS	
	Projektarbeit:	10 ECTS						

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Prüfungsart ²	Prüfungsform				benotet			
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses													
1	P	V-5	Strömungsmechanik, Wind und Wasser	Technical Fluid Dynamics, Wind and Water					MP	schriftl. Prüfung	Ja	9	
			Strömungsmechanik II	Technical Fluid Dynamics II	Vorlesung	2	DE					5	
					Hörsaalübung	1	DE						
			Windenergienutzung – Schwerpunkt Offshore	Wind Energy Use – Focus Offshore	Vorlesung	1	DE					1	
			Wasserkraftnutzung	Hydro Power Use	Vorlesung	1	DE					1	
			Energie aus dem Meer	Energy from the Ocean	Vorlesung	2	DE					2	
1	P	V-9	Projekte und Bewertung	Projects and Assessment					MP	schriftl. Prüfung	Ja	5	
			Entwicklung regenerativer Energieprojekte	Development of Renewable Energy Projects	Vorlesung	2	DE					2	
			Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	Economics of an Energy Provision from Renewables	Vorlesung	1	DE					1	
			Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability	Vorlesung	2	EN					2	
1	P	V-9	Biomasse und Logistik	Biomass and Logistics					MP	schriftl. Prüfung	Ja	5	
			Energie aus Biomasse	Energy from Biomass	Vorlesung	2	EN					3	
			Internationale Logistik	International Logistics	Vorlesung	2	EN					2	
2	P	V-9	Solarenergienutzung	Use of Solar Energy					MP	schriftl. Prüfung	Ja	10	
			Strahlung und Optik	Radiation and Optic	Vorlesung	2	DE					3	
					Übung	1	DE						
			Solarthermische Stromerzeugung	Solar Thermal Electricity Generation	Vorlesung	1	DE					2	
					Übung	1	DE						
			Wärmestrahlung und Wärmeübertrager	Heat Radiation and Heat Exchanger	Vorlesung	1	DE					2	
					Übung	1	DE						
			Photovoltaik	Photovoltaic	Vorlesung	2	DE					3	
2	P	V-9	Systemaspekte regenerativer Energien	System-relevant Issues of Renewable Energies					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6	
			Bioraffinerien – Konzepte und Anlagen	Biorefineries – Concepts and Plants	Vorlesung	2	DE					2	
			Aspekte der Energiespeicherung ⁽¹⁾	Aspects of Energy Storage	Vorlesung	2	DE					2	
			Integrierte Bewertung und Nachhaltigkeitsmanagement	Integrated Assessment and Sustainability management	Vorlesung	2	EN					2	
3	P	M-21	Geothermie	Geothermal Energy					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6	
			Wärmetechnik	Thermal Engineering	Vorlesung	2	DE					4	
					Übung	1	DE						
			Tiefe Geothermie	Deep Geothermal Energy	Vorlesung	2	DE					2	
3	P	V-9	Elektrische Energietechnik	Electrical Energy Technology					MP	schriftl. Prüfung	Ja	7	
			Grundlagen der elektrischen Energietechnik	Basics of the Electrical Energy Technology	Vorlesung	2	DE					3	
			Netzintegration und elektrische Energiespeicherung	Grid Integration and Electrical Energy Storage	Vorlesung	2	DE					2	
			Elektrische Energieübertragung und -verteilung	Electrical Energy Transmission and Distribution	Vorlesung	2	DE					2	

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Technical Elective Courses (der/die Studierende wählt jeweils ein Modul des Wahlpflichtmoduls I und des Wahlpflichtmoduls II)												
Wahlpflichtmodul I / Elective Module I												
2	WP	V-3	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik (Wahlpflichtmodul I a)	Particle Technology and Solid Matter Process Technology (Elective Module I a)					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Partikeltechnologie II	Advanced Particle Technology II	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
			Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	Solid Matter Process Technology for Biomass	Vorlesung	2	DE					2
2	WP	V-9	Rechtliche Aspekte und Abfall-management (Wahlpflichtmodul I b)	Legal Aspects and Waste Management (Elective Module I b)					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Rechtliche Aspekte der Nutzung regenerativer Energien	Legal Aspects Related to the Use of Renewable Sources of Energy	Seminar	2	DE					2
			Abfallverwertungstechnologien	Waste Recycling Technologies	Vorlesung	2	EN					2
			Energie aus Abfall	Waste to Energy	Vorlesung	2	EN					2
2	WP	V-9	Biokraftstoffe, Wind und Märkte (Wahlpflichtmodul I c)	Biofuels, Wind and markets (Elective Module I c)					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Energiehandel und Energiemärkte	Energy Trading	Vorlesung	1	DE					2
					Übung	1	DE					
			Windenergieanlagen	Wind Turbine Plants	Vorlesung	2	DE					3
			Biokraftstoffverfahrenstechnik	Biofuels Process Technology	Vorlesung	1	DE					1

Wahlpflichtmodul II / Elective Module II												
3	WP	B-3	Werkstoffe (Wahlpflichtmodul II a)	Materials (Elective Module II a)					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Baustoffe, Bauschäden und Instandsetzung	Building Materials, Damages and Repair	Vorlesung	3	DE					2
			Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Structure and Properties of Composites	Vorlesung	2	EN					4
					Übung	1	EN					
3	WP	M-4	Systemsimulation und Wasserstofftechnologie (Wahlpflichtmodul II b)	System Simulation and Hydrogen Technology (Elective Module II b)					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Systemsimulation	System Simulation	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
			Wasserstofftechnologie	Hydrogen Technology	Vorlesung	2	DE					2

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen				
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte	
Seminare / Seminars												
1-4	P	V-9	Seminare	Seminars				MP	Nachweis: schriftl. Ausarbeitung und Vortrag bzw. Vortrag	Ja	8	
1			Stromerzeugung aus regenerativen Energien	Electricity Generation from Renewable Sources of Energy	Seminar	2	DE/EN				3	
2			Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien	Heat Provision from Renewable Sources of Energy	Seminar	2	DE/EN				3	
3 oder 4			Umweltechnik und Energiewirtschaft	Environmental Technology and Energy Economics	Seminar	2	DE/EN				2	
Projektarbeit / Project Work												
3	P	V-9	Projektseminar / Projektarbeit	Project Seminar / Project Work					siehe §4 FSPO	Ja	10	
			Projektarbeit	Project Work	Arbeit	2	DE/EN					
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses												
Betrieb und Management/ Business and Management (Es sind 3 Module mit mindestens 6 ECTS zu wählen; 3 modules with at least 6 ECTS are to be chosen)												
1	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
1	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
1	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
Nichttechnische Ergänzungskurse/ Nontechnical Elective Complementary Courses (Es sind 3 Module mit mindestens 6 ECTS zu wählen; 3 modules with at least 6 ECTS are to be chosen)												
1	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
2	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
2	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
Masterarbeit / Master Thesis												
4	P	V-9	Masterarbeit	Master Thesis					siehe §5 FSPO	Ja	30	

(1) Deckungsgleich mit der Veranstaltung "62-114.1 Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und –speicherung" der Uni Hamburg.

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis