

## Liste der technischen Wahlpflichtmodule für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Vertiefung Energietechnik

	Prüfungsnummer	Dozent/in	Credits	Umfang	Semester
Auszüge aus der Analytischen Strömungsmechanik	124020	Wünsch/Rütten	3	1V/1Ü	WS
Energetische Modellierung von Produktionsmaschinen	132025	Hesselbach	3	2V	WS
Energieeffizienz in der Anwendung	143012	Vajen/Thomas/Barthel/Berlo	2	2V	WS
Energieeffiziente Produktion - Vertiefung	132017	Hesselbach	3	2V	SoSe
Festigkeit und Versagen von Konstruktionswerkstoffen	151002	Niendorf	6	3V/1Ü	SoSe
Grundlagen der Bereitstellung und energetischen Nutzung von Biomasse	143102	Krautkremer	3	2V	WS
Grundlagen und numerische Anwendung der Bruchmechanik	121016	Ricoeur	6	3V/1Ü	SoSe
Grundlagen der Kälte- und Wärmepumpentechnik	141012	Luke	4	1,3V	SoSe
Grundlagen der Kälte- und Wärmepumpentechnik - Praktikum	141015	Luke	3	2V/1Ü	SoSe
Grundlagen der Thermischen Trennverfahren	folgt	Luke	6	3V/1HÜ	ab SoSe
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	121016	Ricoeur	6	3V/1P	ab WiSe
Höhere Strömungsmechanik	124005	Wünsch	6	3V/1Ü	SoSe
Industrielle Prozesswärme und Solarthermische Kraftwerke	143017	Vajen/ Orozaliev	2	1,5V/Ü	SoSe
Nichtlineare Kontinuumsmechanik	121009	Ricoeur	6	3V/1Ü	WiSe
Numerical methods for partial differential equations (with exercises) Numerik partieller Differentialgleichungen inkl. Studienleistung	724073 und 724074	Meister (FB10)	10	4V/2Ü	SoSe/ WiSe unreg
Numerische Berechnung von Strömungen	124011	Wünsch	6	3V/1Ü	WiSe
Planung innovativer Wärmeversorgungssysteme	143016	Jordan/ Vajen	4	3V+Ü	SoSe/ WiSe
Praktikum thermische Komponenten und Systeme	143004	Vajen	3	2P	SoSe
Praktikum Thermische Messtechnik	143014	Vajen	3	2P	SoSe/ WiSe
Rationelle Energienutzung in Gebäuden	31100200	Maas/ Knissel (FB06)	6	4V	SoSe
Numerik partieller Differentialgleichungen inkl. Studienleistung	730009	Meister	10	4V/2Ü	SoSe
Numerische Berechnung von Strömungen	124011	Wünsch	6	3V/1Ü	WiSe
Planung innovativer Wärmeversorgungssysteme	143016	Jordan	3	1,5V/1Ü/1SE	SoSe
Seminar für mehrphasige Systeme und Transportprozesse	141020	Luke	1-3	1S	SoSe
Seminar für nachhaltige Energie- und Stoffwandlung	Folgt	Luke	1-3	1S	SoSe/ WiSe
Simulation innovativer Wärmeversorgungssysteme - TRNSYS	144005	Jordan/ Kusyy/ Schmelzer	4	1V/1Ü(Block)	WiSe
Solarcampus – Projektstudium zur Energieeffizienz	143022(142023)	Vajen	2-3	2 Projekt	WiSe/ SoSe
Solarthermie und Solarthermische Kraftwerke	143017 143007	Vajen/ Orozaliev/ Jordan	6	4V	SoSe
Strömungsmesstechnik	124004	Wünsch	6	3V/1Ü	WiSe
Technische Anwendung der Kälte- und Wärmepumpentechnik	141013	Luke	4	2V/1Ü	WS/ SoSe
Technische Anwendung der Kälte- und Wärmepumpentechnik - Praktikum	141017	Luke	3	2P	WS/ SoSe
Theoretische und experimentelle Betriebsfestigkeit	121018	Oxe	6	2V/2Ü	WS
Thermodynamik der chemischen Reaktionen	141003	Schinkel	3	2V/Block	SoSe
Thermodynamik der Gemische	141014	Luke	6	3V/1Ü	WS
Wärmeübertragung 1	141009	Luke	6	3V/1HÜ	SoSe
Wärme- und Stoffübertragung: Praktikum	141016	Luke	3	2P	SoSe/ WiSe
Wärme- und Stoffübertragung in der Thermoprozesstechnik	folgt	Luke	3	2v/1HÜ	SoSe
Werkstoffanalytik mit Röntgenstrahlung	151003	Niendorf/ Liehr	3	2V	WiSe
Wirbeldynamik	124014	Wünsch/ Rütten	3	1V/1Ü	WiSe

**Die Liste dient zur Übersicht der Module, die im technischen Wahlpflichtbereich gewählt werden können. Es wird keine Garantie für Änderungen und Nichtstattfinden der Vorlesungen übernommen. Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu den einzelnen Modulen dem HIS. Eine mehrfache Belegung oder Anrechnung eines Moduls ist nicht möglich.**