

Zusatzkatalog der technischen Module für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur

Aus diesem Katalog können Module im Umfang von insgesamt maximal 4 Kreditpunkten gewählt werden

Modul	Dozent/Prüfer	Art der Prüfung
Anlagenmanagement	Nyhuis	Mündliche Prüfung
Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen	Hofmann (IEE)	Mündliche Prüfung
Automatisierungstechnik: Komponenten und Anlagen	Overmeyer	Mündliche Prüfung
Automatisierungstechnik: Steuerungstechnik	Overmeyer	Klausur
Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk	Garbe	mündliche Prüfung
Automobilkarosseriebau	Behrens	Klausur
Berechnung elektrischer Maschinen	Ponick	Klausur
Betriebsführung	Nyhuis	Klausur
Betriebssysteme	Müller-Schloer	Klausur
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	Blume	Klausur
Biokompatible Werkstoffe I	Bach, Bormann	Mündliche Prüfung, Klausur
Biomedizinische Technik für Ingenieure I	Glasmacher	Mündliche Prüfung, Klausur
Biomedizinische Technik für Ingenieure II	Glasmacher	Mündliche Prüfung, Klausur
Biomedizinische Verfahrenstechnik	Glasmacher	Mündliche Prüfung, Klausur
Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme	Unwerth	Mündliche Prüfung
CAX-Anwendungen in der Produktion	Denkena	Klausur
Concurrent Engineering	Rissing	Mündliche Prüfung, Klausur
Dampferzeuger	Tigges	Mündliche Prüfung, Klausur
Dampfturbinen	Deckers	Mündliche Prüfung, Klausur
Datenbanksysteme II	Lipeck	Mündliche Prüfung, Klausur
Digitale Bildverarbeitung	Ostermann	Klausur
Digitale Nachrichtenübertragung	Kaiser	Mündliche Prüfung
Digitale Signalverarbeitung	Ostermann/Edler	Klausur
Digitalschaltungen der Elektronik	Blume	Klausur
Dynamische Regelantriebe	Huth	Mündliche Prüfung
Echtzeitdatenverarbeitung und Hybridrechnen	Gerth	Mündliche Prüfung
Einführung in die Datenbankprogrammierung (Datenbanksysteme I)	Lipeck	Klausur
Einführung in die diskrete Simulation	Szczerbicka	Klausur
Electronic Design Automation	Barke	Mündliche Prüfung
Elektrische Antriebssysteme	Ponick	Klausur
Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe	Bakran	Mündliche Prüfung
Elektrische Energieversorgung I	Hofmann (IEE)	Mündliche Prüfung
Elektrische Energieversorgung II	Hofmann (IEE)	Mündliche Prüfung
Elektrische Klein- und Servoantriebe	Ponick	Klausur
Elektromagnetische Verträglichkeit	Garbe	Klausur
Elektronisch betriebene Kleinmaschinen	Ponick	Mündliche Prüfung
Elektrothermische Verfahren	Nacke	Mündliche Prüfung
Energiespeicher II	Hanke-Rauschenbach	Klausur

Zusatzkatalog der technischen Module für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur

Aus diesem Katalog können Module im Umfang von insgesamt maximal 4 Kreditpunkten gewählt werden

Energiewirtschaft	Ebeling	Mündliche Prüfung
Entwicklungs- und Konstruktionsmethodik I	Poll	Mündliche Prüfung, Klausur
Entwurf diskreter Steuerungen	Wagner	Klausur
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	Blume	Klausur
Erneuerbare Energien	Seume, Scheuren	Klausur
Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	Hofmann (IEE)	Mündliche Prüfung
Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik I	Nacke	Mündliche Prüfung
Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik II	Nacke	Mündliche Prüfung
Fahrwerk und Vertikal-/Querdynamik von Kfz	Voy	Mündliche Prüfung, Klausur
Fahrzeugantriebstechnik	Poll, Prediger, Dinkelacker	Klausur
Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	Wallaschek	Klausur
Fahrzeugreifen: Business, Technologie und Entwicklung	Wies	Klausur
Fertigungsmanagement	Denkena	Klausur
Fertigungsmesstechnik	Reithmeier	Mündliche Prüfung, Klausur
Finite Elemente I	Wriggers	Klausur
Flugtriebwerke	Röhle	Mündliche Prüfung, Klausur
Graphische Datenverarbeitung I	Wolter	Klausur
Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	Hofmann (IEE)	Klausur
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	Kranz	Mündliche Prüfung, Klausur
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	Ponick	Klausur
Grundlagen der Fahrzeugtechnik	Kücübay	Klausur
Grundlagen der Messtechnik	Reithmeier	Klausur
Grundlagen der Rechnerarchitektur	Brehm	Klausur
Grundlagen der Softwaretechnik	Schneider	Klausur
Grundlagen der Theoretischen Informatik	Vollmer	Klausur
Grundlagen der Werkstofftechnik	Schaper	Mündliche Prüfung, Klausur
Gründungsmanagement	Benzler	Mündliche Prüfung
Handhabungs- und Montagetechnik	Nyhuis	Klausur
Hochspannungs-/Hochleistungskabel	Borsi	Mündliche Prüfung
Hochspannungsgeräte	Gockenbach	Mündliche Prüfung
Hochspannungslabor II		Laborleistung
Hochspannungstechnik I	Gockenbach	Mündliche Prüfung
Hochspannungstechnik II	Gockenbach	Mündliche Prüfung
Industrielle Elektrowärme	Nacke	Mündliche Prüfung
Industrielle Planungsverfahren	Vollmer	Klausur
Industrielle Steuerungstechnik	Wagner	Klausur
Informationsmanagement im Produktionsunternehmen	Beckendorff	Mündliche Prüfung
Informationstechnik	Overmeyer	Klausur
Informationstheorie	Ostermann	Mündliche Prüfung

Zusatzkatalog der technischen Module für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur

Aus diesem Katalog können Module im Umfang von insgesamt maximal 4 Kreditpunkten gewählt werden

Innovationsmanagement für Ingenieure	Fricke	Mündliche Prüfung
Integrierte Netze	Tondl	Klausur
International Logistics	Li	Mündliche Prüfung
Intralogistik	Overmeyer	Mündliche Prüfung, Klausur
Isolierstoffe	Gockenbach	Mündliche Prüfung
Kabelseminar des Schering-Instituts	Paul	unbenotet
Kältetechnik und Wärmepumpen	Luke	Mündliche Prüfung
Kanalcodierung	Ostermann	Mündliche Prüfung
Kernkraftwerke	Runkel	Mündliche Prüfung
Kognitive Funksysteme	Fidler/Perez Guirao	Mündliche Prüfung, Klausur
Kooperatives Produktengineering (KPE) I (nur zusammen mit KPE II)	Nyhuis	Mündliche Prüfung, Klausur, Präsentation
Kooperatives Produktengineering (KPE) II (nur zusammen mit KPE I)	Nyhuis	Mündliche Prüfung, Klausur, Präsentation
Künstliche Intelligenz I	Nejdl	Klausur
Künstliche Intelligenz II	Nejdl	Mündliche Prüfung
Laboratorium Energieversorgung/Hochspannungstechnik	Hofmann	Laborleistung
Lasermesstechnik	Reithmeier	Mündliche Prüfung, Klausur
Lasertechnik I	Overmeyer	Klausur
Leistungselektronik I	Mertens	Klausur
Leistungselektronik II	Mertens	Klausur
Leistungsmodellierung	Szczerbicka	Klausur
Logischer Entwurf digitaler Systeme	Blume	Klausur
Logistik im Automobilbau (LAB)	Schulze	Mündliche Prüfung
Logistiksysteme (LOS)	Schulze	Mündliche Prüfung
Maschinendynamik	Wallaschek	Klausur
Material Handling - Technologies (ehemals Materialflusssysteme I)	Schulze	Mündliche Prüfung
Materialflusssysteme (ehemals Materialflusssysteme II)	Schulze	Mündliche Prüfung
Mechanik technischer Umformvorgänge	Jacob	Mündliche Prüfung
Mechatronische Systeme	Ortmaier, Rissing	Klausur
Mehrphasenströmungen I (Flüssigkeiten, Gase u. Dämpfe)	Glasmacher	Klausur
Mehrphasenströmungen II (Feststoffe/Fluide)	Glasmacher	Klausur
Messeigenschaften dynamischer Systeme	Garbe/Koch	Klausur
Messen mechanischer Größen	Schwartz	Mündliche Prüfung
Messverfahren für Signale und Systeme	Garbe	Mündliche Prüfung
Messverfahren in der Verbrennungstechnik	Dinkelacker	Klausur
Mikro- und Nanosysteme	Rissing	Mündliche Prüfung
Mikro- und Nanotechnologie	Rissing	Mündliche Prüfung
Mobilfunk und Intelligente Netze	Steuer	Klausur
Montagetechnologie	Meier	Mündliche Prüfung
Mustererkennung	Ostermann, Münkel	Klausur

Zusatzkatalog der technischen Module für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur

Aus diesem Katalog können Module im Umfang von insgesamt maximal 4 Kreditpunkten gewählt werden

Netze und Protokolle	Steuer	Klausur
Neue Komponenten in der elektrischen Energieversorgung	Hofmann	Mündliche Prüfung
Numerische Strömungsmechanik	Seume	Klausur
Planung und Führung von Elektrischen Netzen	Hofmann (IEE)	Mündliche Prüfung
Planung von Materialfluss- und Logistiksystemen	Schulze	Mündliche Prüfung
Pneumatik	Overmeyer	mündlich
Praktische Einführung in Betriebssysteme	Brehm	Klausur
Produktion elektronischer Systeme	Overmeyer	Mündliche Prüfung
Produktionsmanagement	Nyhuis	Mündliche Prüfung, Klausur
Programmiersprachen und Übersetzer	Parchmann	Klausur
Projektmanagement (UfO 6)	Steinle	Klausur
Prozesskette im Automobilbau – Vom Werkstoff zum Produkt	Behrens	Klausur
Prozessrechentchnik	Lilge	Klausur
Qualitätsmanagement	Denkena	Mündliche Prüfung
Quellencodierung	Ostermann	Mündliche Prüfung
Rechnergestützte Szenenanalyse	Rosenhahn	Mündliche Prüfung
Rechnerstrukturen	Hähner	Klausur
Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	Mertens	Mündliche Prüfung
Regelungstechnik II (Elektrotechnik)	Lilge	Klausur
Regelungstechnik II (Maschinenbau)	Reithmeier, Pape	Klausur
Regelungstheorie: Identifikation und Regelung gestörter Systeme	Gerth	Mündliche Prüfung
Regelungstheorie: Nichtlineare Systeme	Lilge	Mündliche Prüfung
Robotik I	Ortmaier	Klausur
Schwingungsmessung, Signalverarbeitung und aktive Systeme	Wallaschek	Mündliche Prüfung
Sicherheit in Informationssystemen	Brüggemann	O
Signale und Systeme	Kaiser /Kupferschmidt	Klausur
Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse	Schwarz	Mündliche Prüfung
Software-Qualität	Schneider	Klausur
Statistische Methoden der Nachrichtentechnik	Ostermann	Mündliche Prüfung
Strömungsmaschinen I	Seume	Klausur
Strömungsmaschinen II	Seume	Mündliche Prüfung
Strömungsmechanik I	Seume	Klausur
Strömungsmechanik II	Seume	Klausur
Strömungsmess- und Versuchstechnik	Raffel	Mündliche Prüfung
Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung	Sturm	Mündliche Prüfung
Technikrecht I	Kurtz	Klausur
Technikrecht II	Kurtz	Klausur
Technische Mechanik IV	Wallaschek /Wriggers	Klausur
Technologie der Produktregeneration	Nespor	Mündliche Prüfung

Zusatzkatalog der technischen Module für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur

Aus diesem Katalog können Module im Umfang von insgesamt maximal 4 Kreditpunkten gewählt werden

Technologisches Management zur Unternehmensstrukturierung	Semrau	Mündliche Prüfung
Theoretische Elektrotechnik I	Mathis	Klausur
Theoretische Elektrotechnik II	Mathis	Klausur
Thermodynamik der Gemische	Luke	Mündliche Prüfung
Transportprozesse in der Verfahrenstechnik	Glasmacher	Mündliche Prüfung, Klausur
Transporttechnik	Overmeyer	Mündliche Prüfung
Turbolader	Baar	Mündliche Prüfung, Klausur
Tutorium aus dem Kurs- und Modulkatalog Maschinenbau	Diverse	unbenotet
Umformtechnik - Maschinen	Behrens	Klausur
Verbrennungsmotoren I	Dinkelacker	Mündliche Prüfung
Verbrennungstechnik II	Dinkelacker	Mündliche Prüfung, Klausur
Verdrängermaschinen für kompressible Medien	Fleige	Mündliche Prüfung
Verfahren der Schweiß-, Schneid- u. Spritztechnik	Hassel	Mündliche Prüfung, Klausur
Wärmeübertragung II	Luke	Mündliche Prüfung
Werkzeugmaschinen I	Denkena	Klausur
Werkzeugmaschinen II	Denkena	Mündliche Prüfung
Wirtschaftlichkeitsanalyse von Kommunikationsinfrastrukturen	Steuer	Mündliche Prüfung