

Anhang II Modultabellen

Anbieter der Lehrveranstaltung

UHH-BW	Universität Hamburg, Fakultät für Betriebswirtschaft
HAW-LS-HWI	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg, Fakultät Life Sciences, Department Wirtschaftsingenieurwesen
HAW-TI-MP	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg, Fakultät Technik und Informatik, Department Maschinenbau und Produktion
HSU-MB	Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg, Fakultät für Maschinenbau

Prüfungsformen

K	=	Klausur
mP	=	mündliche Prüfung
H	=	Hausarbeit
R	=	Referat
L	=	Laborabschluss
P	=	Projektabschluss
Ü	=	Übungsabschluss
T	=	Test

FS = Fachsemester, SWS = Semesterwochenstunden, Pr.-Form = Prüfungsform

Modultabelle für die Pflichtmodule im Integrationsbereich

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1	Methoden der Entscheidungsanalyse	3	6	K	UHH-BW
1+2	Technologie- und Innovationsmanagement	6	6	K	UHH-BW
1-2	Prozess- und Operationsmanagement	4	6	K/mP/Ü	HAW-TI-MP
1-2	Theorie und Simulation dynamischer Systeme	4	6	K/T/Ü	HAW-LS-HWI

Modultabelle für den freien Wahlbereich

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1-4	Alle Master-Module der BW-Fakultät der UHH mit Ausnahme der Seminarmodule				UHH-BW
1-4	Aktuelle Forschungsthemen des Technologie- und Innovationsmanagement	4	6	mP/H+R	UHH-BW
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Energietechnik/Informationstechnik				HAW-LS-HWI/HSU-MB
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Produktionstechnik				HAW-TI-MP/ HAW-LS-HWI/ HSU-MB
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Technische Logistik				HAW-TI-MP/ HAW-LS-HWI/ HSU-MB
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Produktentwicklung				HAW-TI-MP/ HAW-LS-HWI/HSU-MB

Modulangebot für den wirtschaftswissenschaftlichen Bereich

Verantwortlichkeit: UHH-BW

Für den wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtbereich des M.Sc. HWI wird das gesamte Modulangebot des Masterprogramms M.Sc. BWL mit Ausnahme der Seminarmodule freigeschaltet. Die Module stammen aus allen jeweils aktuellen Schwerpunktfächern und dem Methodenbereich des M.Sc. BWL.

Alle Module weisen einen Umfang von 6 LP auf und schließen in der Regel mit einer Prüfungsleistung, häufig in Form einer Klausur mit einer Dauer von mindestens 60 und höchstens 120 Minuten ab. Details sind den Modulbeschreibungen zu entnehmen.

Das konkrete Modulangebot des jeweiligen Semesters ist dem jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, die zugehörigen Modulbeschreibungen sind dem jeweils aktuellen Modulhandbuch des M.Sc. BWL zu entnehmen.

Der für die Studierbarkeit des wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtbereich des Wirtschaftsingenieur M.Sc. HWI benötigte Mindestumfang eines Angebots an **4 Modulen mit einem Umfang von jeweils 6 LP pro Studienjahr wird dabei von der UHH-BWL immer sichergestellt.**

**Modultabellen für den ingenieurwissenschaftlichen Wahl-Schwerpunkt
Energietechnik/Informationstechnik**
Verantwortlichkeit: HAW-LS-HWI

Pflichtmodule der Energie- und Informationstechnik

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1	Einführung in die Energietechnik	2	3	K/mP	HAW-LS-HWI
2	Elektrische Maschinen und Antriebe 1	2	3	K/H/R	HAW-LS-HWI
1	Rechnergestützte Messdatenerfassung, -analyse und -auswertung	4	6	K/T/L/Ü	HAW-LS-HWI

Wahlpflichtmodule der Energietechnik

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
2-4	Strömungsmaschinen 1	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Strömungsmaschinen 2	2	3	K/mP/H/R/ L	HAW-LS-HWI
3-4	Elektrische Maschinen und Antriebe 2	2	3	K/H/R/L	HAW-LS-HWI
2-4	Energieverteilung und Netze	2	3	K/H/R	HAW-LS-HWI
1-3	Windenergieanlagen 1	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Windenergieanlagen 2	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Solar Energy	4	5	K/mP	HAW-LS-HWI
2-4	Fuel Cells	2	2,5	K/mP	HAW-LS-HWI
2-4	Biofuels	4	5	K/mP	HAW-LS-HWI
2-4	Plant Engineering	2	2,5	K/mP	HAW-LS-HWI
2-4	Pumpen und Verdichter	3	4	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Prozesse der Energie- und Umwelttechnik	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Prozesse der Kraftwerkstechnik	3	4	K/mP	HSU-MB
1-3	Verbrennungsmotoren I	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Verbrennungsmotoren II	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Projektseminar Energietechnik		6	H/R	HAW-LS-HWI / HSU-MB

Wahlpflichtmodule der Informationstechnik

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
2-4	Spezialisierte Controllerarchitekturen und Chipdesign	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Drahtlose mobile Sensornetzwerke	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Messtechnik und Sensoren	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Smart Grid / Smart Home	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Cloud-Computing	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Mobile Systeme und App-Programmierung	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
1-3	Steuerungstechnik	3	4	K	HSU-MB
2-4	Prozessleittechnik	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Mechatronische Systeme	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Objektorientiertes Programmieren	2	3	K/mP/T/Ü	HAW-LS-HWI
2-4	Labor Mobile Datenerfassung	2	3	T/mP/H/R/ L	HAW-LS-HWI
2-4	Projektseminar Informationstechnik		6	H/R	HAW-LS-HWI / HSU-MB

Modultabellen für den ingenieurwissenschaftlichen Wahl-Schwerpunkt Produktionstechnik

Verantwortlichkeit: HAW-TI-MP

Pflichtmodule

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1	Werkzeugmaschinen	4,5	6	K/mP/L	HAW-TI-MP
1	Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen I	3	4	K/mP/H/R	HAW-TI-MP
1	Steuerungstechnik	3	4	K	HSU-MB
2	Automatisierung von Produktionsprozessen I	3	4	K	HSU-MB

Wahlpflichtmodule

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
2-4	Umformtechnik	3	4	K/mP/L	HAW-TI-MP
2-4	Spanende Fertigungsprozesse	3	4	K/mP/L	HAW-TI-MP
2-4	Schweißtechnik	3	4	K/mP/L	HAW-TI-MP
2-4	Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen II	3	4	K/mP/H/R	HAW-TI-MP
2-4	Ausgewählte Themen der Produktionstechnik	3	4	K/mP/L	HAW-TI-MP
2-4	Kunststofftechnik 1	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Kunststofftechnik 2	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Automatisierung von Produktionsprozessen II	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Mikrofertigungstechnik	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Additive Fertigung	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Oberflächentechnik	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Virtuelle Produktentwicklung I	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Fertigungssysteme Roboter	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Projektseminar Produktionstechnik		6	H/R	HAW-TI-MP / HAW-LS-HWI / HSU-MB

Modultabellen für den ingenieurwissenschaftlichen Wahl-Schwerpunkt

Technische Logistik

Verantwortlichkeit: HSU-MB

Pflichtmodule

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1	Steuerungstechnik	3	4	K	HSU-MB
1	Technische Logistik I	6	8	K/mP	HSU-MB
2	Technische Logistik II	3	4	K/mP	HSU-MB
2	Automatisierung von Logistikprozessen	6	8	K	HSU-MB
1	Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen I	3	4	K/mP/H/R	HAW-TI-MP

Wahlpflichtmodule

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
2-4	Bildverarbeitung	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Rechnergestützte Planung von Materialflusssystemen	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen II	3	4	K/mP/H/R	HAW-TI-MP
2-4	Verpackungstechnik	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS
2-4	Verpackungslogistik	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS
2-4	Drahtlose mobile Sensornetzwerke	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Projektseminar Technische Logistik		6	H/R	HSU-MB / HAW-TI-MP / HAW-LS-HWI

Modultabellen für den ingenieurwissenschaftlichen Wahl-Schwerpunkt Produktentwicklung

Verantwortlichkeit: HSU

Pflichtmodule

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1	Grundlagen der Produktentwicklung	3	4	K/mP	HSU-MB
1	Virtuelle Produktentwicklung	6	8	K/mP	HSU-MB
2	Numerische Verfahren / Finite-Elemente-Methoden	4	6	K/mP/Ü/T/ H/R	HAW-LS-HWI

Wahlpflichtmodule

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1-3	Mechatronische Systeme	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Produktplanung	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Grundlagen der CAE-Methoden	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Additive Fertigung	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Oberflächentechnik	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen	3	4	K/mP	HSU-MB
2-4	Kunststofftechnik 1	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Kunststofftechnik 2	2	3	K/mP/H/R	HAW-LS-HWI
2-4	Projektseminar Produktentwicklung		6	H/R	HSU-MB / HWI-LS-HWI