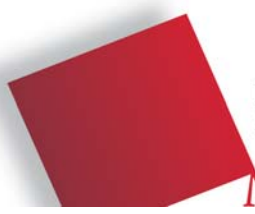




Bachelor- und
Masterstudiengänge

Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen



HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN - FH
MÜNCHEN



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	2
Bachelorstudiengänge	3 – 4
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	5 – 8
Bachelorstudiengang Logistikmanagement	9 – 11
Bachelorstudiengang Automobilwirtschaft	12 – 14
Masterstudiengänge	15
Konsekutiver Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	16 – 17
Weiterbildender Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	18 – 20



Vorwort

Im Rahmen des Bologna-Prozesses bietet die Fakultät den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit einem Bachelorabschluss an. Im konsekutiven Master Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Abschluss „Master of Engineering“ (M. Eng.) wird, auf dem Bachelorstudium aufbauend, das Wissen der Studierenden systematisch vertieft und erweitert, um so den Anforderungen an einen Masterabschluss gerecht zu werden.

Bereits seit mehreren Jahren wird sehr erfolgreich der weiterbildende Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Abschluss „Master of Business Administration and Engineering“ (MBA and Eng.) als Teilzeitstudium auch für Berufstätige mit einem Hochschulabschluss oder einem gleichwertigen Abschluss in Wirtschaftsingenieurwesen sowie in Ingenieur- oder Naturwissenschaften angeboten.

Mit der Verleihung des akademischen Grades eines Master erhalten die Absolventinnen und Absolventen das Promotionsrecht. Zudem eröffnet der Master-Abschluss den Zugang zum höheren Dienst des öffentlichen Dienstes.

Um den Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, wird das Studienangebot durch zwei weitere Bachelorstudiengänge ergänzt, nämlich Logistikmanagement und Automobilwirtschaft. Zielvorgabe für alle Bachelorstudiengänge mit dem Abschluss „Bachelor of Engineering“ (B. Eng.) ist es, den Studierenden einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss mit den Qualitätsstandards des klassischen Diploms zu ermöglichen.

Der Bachelorstudiengang und die Masterstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen sind akkreditiert, der Akkreditierungsantrag für die Bachelorstudiengänge Logistikmanagement und Automobilwirtschaft sind in Vorbereitung.

Mit dieser Broschüre soll ein Überblick über Ablauf, Inhalte und Ziele der verschiedenen Studiengänge sowie die beruflichen Einsatzmöglichkeiten und Chancen gegeben werden. Umfassende Informationen finden Sie auf der Homepage unserer Fakultät.

München, im Mai 2008

Prof. Dr. Christiane Fritze
Dekanin



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelorstudiengänge

Bachelorstudiengänge

Das hervorragende Merkmal der Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Logistikmanagement und Automobilwirtschaft ist die interdisziplinäre Ausrichtung der Lehrinhalte: Technik und Wirtschaftswissenschaften und deren Verflechtung im Integrationsbereich.

Dies bedeutet für unsere Studierenden hohe Anforderungen und auch eine große Herausforderung. Durch die Fähigkeit unserer Absolventinnen und Absolventen, in technischen und wirtschaftlichen Zusammenhängen zu denken, sind diese besonders qualifiziert für wertvolle Schnittstellenfunktionen. Neben dem umfangreichen Fachwissen werden im Studium Soft Skills wie Teamfähigkeit, Verhandlungsgeschick und interkulturelle Kompetenz vermittelt, die im Berufsalltag vorausgesetzt werden.

Studienziel

Das Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Fach-, Methoden- und Sozialkompetenz zu vermitteln, die zu selbständiger Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren sowie zu verantwortlichem Handeln in Betrieb und Gesellschaft befähigt.

Das Berufsfeld ist bestimmt durch die Vernetzung von technischen, wirtschaftlichen und sozialen Aufgaben. Dies erfordert, Strukturen und Prozesse in ihrer Gesamtheit zu sehen sowie die spezialisierten betrieblichen Kräfte zu koordinieren und auf ein gemeinsames Ziel auszurichten. Das Studium soll neben dem Erwerb von Fachwissen die Fähigkeit schulen, übergreifende Zusammenhänge zu erfassen, flexibel zu reagieren und Menschen zu führen. Entscheidungsfreudigkeit, Kommunikationsfähigkeit und Kooperationsbereitschaft sollen entwickelt werden.

Darüber hinaus soll die Fähigkeit vermittelt werden, den schnellen Wandel des technischen Fortschritts zu erfassen, technische Gestaltungs- und Lösungsmöglichkeiten mitzuentwickeln und deren technische Zweckmäßigkeit zu beurteilen, Technikkonzepte wirtschaftlich zu bewerten und unter Anwendung wirtschaftswissenschaftlicher Grundsätze für das Unternehmen zu nutzen sowie die Auswirkung von Entscheidungen auf Betriebsgeschehen, Mitarbeiter und Umwelt zu erkennen und danach verantwortlich zu handeln.

Studierbarkeit und Studiendauer

Die Regelstudienzeit der Bachelorstudiengänge beträgt sieben Semester. Der Studienbeginn ist im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen im Winter- und Sommersemester, im Studiengang Logistikmanagement nur im Wintersemester und im Studiengang Automobilwirtschaft nur im Sommersemester möglich.



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelorstudiengänge

Um trotz der hohen fachlichen Anforderungen die Studierbarkeit zu gewährleisten, die Zahl der Studienabbrecher zu minimieren und die Studiendauer in dem gewünschten Rahmen zu halten, wird in den Bachelorstudiengängen ein Maßnahmenpaket mit folgenden Einzelmaßnahmen eingeführt:

- ▶ Seminaristischer Unterricht in überschaubaren Gruppen
- ▶ Ergänzende Tutorien
- ▶ Gleichmäßig verteilte Arbeitsbelastung während des Studiums

Unabhängig von diesen unterstützenden Maßnahmen ist ein hohes Maß an Disziplin und Eigenverantwortung der Studierenden erforderlich, um das Studium erfolgreich zu gestalten und abzuschließen.

Vorpraktikum, Studien- und Praxissemester

Je nach Schul- bzw. Berufsabschluss wird für die Bachelorstudiengänge ein technisches Vorpraktikum von zehn Wochen gefordert, davon mindestens sechs Wochen vor Studienbeginn. Für das Vorpraktikum ist eine Tätigkeit in einem Handwerksbetrieb oder in der Industrie im Bereich der Materialbe- und -verarbeitung bzw. der Produktion vorgeschrieben.

Die Studieninhalte der beiden ersten Studiensemester des Bachelorstudiengangs Logistikmanagement und Automobilwirtschaft entsprechen, das Physikpraktikum ausgenommen, dem des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen. In den folgenden Semestern werden die einschlägigen technischen und wirtschaftlichen Fachdisziplinen anwendungsbezogen vertieft.

Eine Besonderheit des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen stellt die Wahlmöglichkeit zwischen den drei Studienrichtungen

- ▶ Industrielle Technik,
- ▶ Bio- und Umwelttechnologie und
- ▶ Informationstechnik

nach dem dritten Semester dar.

Das sechste Studiensemester, im Studiengang Logistikmanagement das fünfte, ist ein praktisches Semester, das mit praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen ergänzt wird. Der Praxisbezug des Studiums wird durch interdisziplinäre Projekt- und Studienarbeiten gefördert. Diese nehmen einen breiten Raum ein und bereiten die Studierenden mit dem Studienabschluss auf die Übernahme von Verantwortung vor.



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelorstudiengänge

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Wirtschaftsingenieurwesen als Querschnittsstudiengang zeigt eine seit Jahren konstant hohe Nachfrage sowohl bei den Studierenden als auch auf dem Arbeitsmarkt. Die beruflichen Perspektiven von Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieuren, die bevorzugt an den Schnittstellen technischer und wirtschaftlicher Problembereiche eingesetzt werden, werden auch langfristig in Fachkreisen als gut eingestuft.

Nach Analysen der ZAV (Zentralstelle für Arbeitsvermittlung) anhand der Arbeitsmarktinformationen „Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure“ kommt die größte fachspezifische Nachfrage aus

- ▶ dem Maschinenbau,
- ▶ der Elektroindustrie,
- ▶ dem Fahrzeugbau und
- ▶ von Beratungsgesellschaften.

Die Tätigkeiten beziehen sich auf Bereiche wie

- ▶ Marketing,
- ▶ Materialwirtschaft und Logistik,
- ▶ Produktion,
- ▶ Controlling,
- ▶ Qualitätssicherung,
- ▶ Verwaltung und Organisation,
- ▶ Forschung und Entwicklung sowie
- ▶ Finanz- und Rechnungswesen.

Sowohl aus den unterschiedlichen Wirtschaftszweigen als auch den Tätigkeitsbereichen ergibt sich ein sehr breites Spektrum für den beruflichen Einsatz von Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieuren.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen



Studienplan 1. und 2. Studiensemester

	1. Sem		2. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Mathematik I	6	6		
Mathematik II			4	5
Technische Mechanik	4	5		
Physik			4	5
Chemie und Werkstoffe	3	4		
Werkstofftechnik			4	4
Elektrotechnik			4	5
Technisches Zeichnen	3	4		
Maschinenelemente			4	5
Betriebswirtschaftslehre	4	4		
Buchführung und Bilanzierung			4	4
Grundlagen der Informatik	4	5		
Volkswirtschaftslehre	2	2	2	2
SUMME	26	30	26	30

SWS Semesterwochenstunden
 ECTS Credit Points



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelorstudiengänge

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Studienplan 3. bis 5. Studiensemester, Module der Studienrichtungen

	3. Sem		4. Sem		5. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Industrielle Technik						
Verfahrens- und Umwelttechnik	4	4				
Energietechnik	4	4				
Entwicklung und Konstruktion mit CAD			4	4		
Fertigungstechnik mit Praktikum			4	4		
Fertigungstechnik und Automatisierung					4	4
Product Lifecycle Management					3	4
SUMME	8	8	8	8	7	8
Informationstechnik						
Software Engineering I	4	4				
Datenbanken in Technik und Wirtschaft	4	4				
Software Engineering II			4	4		
Informationstechnologie			4	4		
IT in der Mechatronik					3	4
IT - Projektseminar					4	4
SUMME	8	8	8	8	7	8
Bio- und Umwelttechnologie						
Molekularbiologie	4	4				
Biotechnologisches Praktikum	3	4				
Industrielle Biotechnologie			4	4		
Bioverfahrenstechnik			4	4		
Nachwachsende Rohstoffe					4	4
Technischer Umweltschutz					4	4
SUMME	7	8	8	8	8	8

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Studienplan 3. bis 7. Studiensemester, Pflicht- und Wahlpflichtmodule

	3. Sem		4. Sem		5. Sem		6. Sem		7. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Technik										
Produktion	3	4								
Angewandte Technik	4	5								
Automatisierung und Sensorik			4	4						
Produktionsmanagement und Logistik I					4	4				
Produktionsmanagement und Logistik II									3	4
Wirtschaft										
Kostenrechnung	4	4								
Datenanalyse	4	4								
Finanz- und Investitionswirtschaft			3	4						
Marketing			3	4						
Wirtschaftsprivatrecht			3	4						
Unternehmensplanung und Organisation					3	4				
Integration										
Informationssysteme	4	4								
Projekt- und Qualitätsmanagement					5	5				
Produktionsergonomie mit Praktikum							3	3		
Wissenschaftliche Projektarbeit							2	3		
Personalführung									4	4
Fachsprache Englisch oder Französisch			3	4	3	4	3	4		
Allgemeinwissenschaften			2	2	2	2				
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule					3	4			6	8
Schlüsselqualifikationen									2	2
Praktikum								20		
Bachelor-Arbeit										12
SUMME	19	21	18	22	20	23	8	30	15	30
GESAMTSUMME ECTS		29		30		31		30		30



Bachelorstudiengang Logistikmanagement

Der Verein Deutscher Ingenieure attestierte 2006 zum wiederholten Male der Logistik ein Wachstum, welches seit Jahren deutlich über dem des Bruttoinlandsproduktes liegt. Berücksichtigt man dabei, dass Logistik nicht alleine die Beförderung von Menschen oder Gütern von einem Ort zu einem anderen darstellt, sondern integraler Bestandteil aller Handels- und Produktionsunternehmen ist, so zeigt sich, dass die Logistik mit ihrem Umsatzvolumen einen Platz deutlich vor anderen etablierten Branchen wie Maschinenbau und Elektrotechnik einnimmt.

Aufgrund der bestehenden Trends in der Wirtschaft zur Verlagerung von Teilen der Wertschöpfung ins Ausland, dem verstärkten Bezug von Waren aus Niedriglohnländern sowie dem stetig steigenden Exportvolumen europäischer und insbesondere deutscher Unternehmen, kann davon ausgegangen werden, dass diese Entwicklung auch in den kommenden Jahren anhält. Die deutsche Logistikbranche profitiert dabei in besonderem Maße von der strategisch günstigen geographischen Lage im Herzen Europas. Mit derzeit über zwei Millionen Beschäftigten weist die Branche den stärksten Beschäftigungszuwachs auf. Mehrere tausend akademische Logistiker werden zur Zeit auf dem deutschen Arbeitsmarkt gesucht. Damit bieten sich für Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Logistikmanagement sehr gute berufliche Chancen.

Bachelorstudiengang Logistikmanagement

Studienplan 1. und 2. Studiensemester

	1. Sem		2. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Mathematik I	6	6		
Mathematik II			4	5
Technische Mechanik	4	5		
Physik mit Praktikum			5	6
Chemie und Werkstoffe	3	4		
Werkstofftechnik			4	4
Elektrotechnik			4	5
Technisches Zeichnen	3	4		
Maschinenelemente			4	5
Betriebswirtschaftslehre	4	4		
Buchführung und Bilanzierung			4	4
Grundlagen der Informatik	4	5		
Volkswirtschaftslehre	2	2	2	2
SUMME	26	30	27	31

Studienplan 3. bis 7. Studiensemester

	3. Sem		4. Sem		5. Sem		6. Sem		7. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Technik										
Prozess- und Datenmodellierung	4	4								
Regelungstechnik	4	5								
Fertigungstechnik mit Praktikum	4	4								
Wirtschaft										
Kostenrechnung	4	4								
Finanz- und Investitionswirtschaft			3	4						
Organisationsentwicklung und Personalführung									4	4
Wirtschaftsprivatrecht	3	4								

SWS Semesterwochenstunden
ECTS Credit Points

Bachelorstudiengang Logistikmanagement

Fortsetzung Studienplan 3. bis 7. Studiensemester

	3. Sem		4. Sem		5. Sem		6. Sem		7. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Allgemeine Grundlagenfächer										
Statistik	4	4								
Fachsprache Englisch I			3	4						
Fachsprache Englisch II							3	4		
Projekt- und Qualitätsmanagement					5	5				
Logistik										
Beschaffung und Distributionslogistik							4	4		
Produktionsmanagement und Logistik I			4	4						
Produktionsmanagement und Logistik II							3	4		
Produktionsplanung Praktikum					4	5				
Supply Chain Management									5	5
Interdisziplinäre Projektarbeit							3	5		
Technologien der Logistik										
Fördertechnik	4	4								
Lagertechnik			4	4						
Handhabungstechnik									4	4
Automatisierungstechnik			4	4						
Softwaresysteme der Logistik			3	4			3	4		
ERP-Systeme							4	4		
Wahlpflichtmodule										
Allgemeinwissenschaften			2	2			2	2		
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule			3	4			3	4	3	4
Praktikum										
						20				
Bachelor-Arbeit										
										12
SUMME	27	29	26	30	9	30	25	31	16	29



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelorstudiengänge

Bachelorstudiengang Automobilwirtschaft

Der Bachelorabschluss qualifiziert für die Berufstätigkeit in der Automobilbranche in den klassischen Berufsfeldern für Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure, wie z.B. Produktion und Logistik, technischer Einkauf, Controlling oder Produktmanagement.

Die Automobil- und deren Zulieferindustrie haben in Bayern und Baden-Württemberg eine sehr hohe Bedeutung. Die Anzahl der Arbeitsplätze, die in Bayern direkt oder indirekt von der Automobilindustrie abhängen, liegt daher deutlich über dem Bundesdurchschnitt. Neben den großen Fahrzeugherstellern sind hier auch viele große, mittelgroße und kleine Automobilzulieferbetriebe angesiedelt. Mehr als zweitausend Unternehmen liefern Systeme und Komponenten oder bieten Ingenieurdienstleistungen.

Schon heute ist die Fahrzeugindustrie einer der wichtigsten Arbeitgeber für Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure. Durch den Standort München wird diese Bedeutung für unsere Hochschule noch verstärkt. Mit den Konzernzentralen und Entwicklungszentren von Audi, BMW und MAN, ihren Produktionsstätten in München, Ingolstadt, Dingolfing und Regensburg sowie den Zulieferfirmen bildet Südbayern einen bedeutenden Automobilschwerpunkt mit globaler Bedeutung. Von nicht minderer Bedeutung in Süddeutschland ist der Großraum Stuttgart mit den Werken von Daimler und Porsche.

Da die bekannten deutschen Markenhersteller ihre Wettbewerbsfähigkeit auf den globalen Märkten in den letzten Jahren steigern konnten, ist weiterhin mit großer Nachfrage dieser Branche nach Absolventinnen und Absolventen unterschiedlichster Fachrichtungen zu rechnen. Damit bieten sich auch für Studierende des Studiengangs Automobilwirtschaft sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

Bachelorstudiengang Automobilwirtschaft

Studienplan 1. und 2. Studiensemester

	1. Sem		2. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Mathematik I	6	6		
Mathematik II			4	5
Technische Mechanik	4	5		
Physik mit Praktikum			5	6
Chemie und Werkstoffe	3	4		
Werkstofftechnik			4	4
Elektrotechnik			4	5
Technisches Zeichnen	3	4		
Maschinenelemente			4	5
Betriebswirtschaftslehre	4	4		
Buchführung und Bilanzierung			4	4
Grundlagen der Informatik	4	5		
Volkswirtschaftslehre	2	2	2	2
SUMME	26	30	27	31

Studienplan 3. bis 7. Studiensemester

	3. Sem		4. Sem		5. Sem		6. Sem		7. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Produktionstechnik										
Spanende Fertigung mit Praktikum	4	4								
Spanlose Fertigung mit Praktikum	4	4								
Kunststofftechnik					3	4				
Montage, Rohbau, Endmontage							3	3		
Messtechnik und Sensorik mit Praktikum			3	4						
Fahrzeugtechnik										
Fahrzeug- und Verkehrstechnik	4	5								
Bauelemente Landfahrzeuge					4	5				
Elektronik, elektr. Antriebe und Bordnetze			5	5						
Automobiles Design			4	4						
Antrieb und Fahrwerk			5	5						
Fahrzeugkonzepte und Strukturen					4	4				

Bachelorstudiengang Automobilwirtschaft

Fortsetzung Studienplan 3. bis 7. Studiensemester

	3. Sem		4. Sem		5. Sem		6. Sem		7. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Technisches Management										
Entwicklungsplanung und -methoden	4	5								
Projekt- und Qualitätsmanagement									5	5
Servicemanagement							3	4		
Fachsprache Englisch I	3	4								
Fachsprache Englisch II			3	4						
Wissenschaftliche Projektarbeit							2	3		
Produktionsmanagement und Logistik I					4	4				
Produktionsmanagement und Logistik II									3	4
Wirtschaft										
Kostenrechnung	4	4								
Finanz- und Investitionswirtschaft			3	4						
Unternehmensplanung und Organisation					3	4				
Personalführung									4	4
Marketing und Vertrieb Grundlagen			3	4						
Marketing und Vertrieb Automobilwirtschaft					4	5				
Wahlfächer										
Allgemeinwissenschaften	4	4								
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule					3	4			3	4
Praktikum								20		
Bachelor-Arbeit										12
SUMME	27	30	26	30	25	30	8	30	15	29

SWS Semesterwochenstunden
ECTS Credit Points



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Masterstudiengänge

Masterstudiengänge

Die Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen bietet zwei Masterstudiengänge an. Einen konsekutiven für Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure und einen weiterbildenden, der Absolventinnen und Absolventen des Wirtschaftsingenieurwesens sowie der Ingenieur- und Naturwissenschaften gleichermaßen offen steht.

Ein Masterstudium eröffnet vielfältige Möglichkeiten des Einsatzes im gehobenen betriebswirtschaftlichen und technischen Management. Durch die Vielseitigkeit der Ausbildung ist der spätere Einsatzbereich weder nach Wirtschaftszweig noch Betriebsbereich festgelegt. Das Tätigkeitsfeld ist offen für die Entwicklung differenzierter persönlicher Neigungen und Fähigkeiten.

In allen Bereichen der Wirtschaft, von der Industrie bis zu Dienstleistungsunternehmen, ist der Bedarf an Akademikerinnen und Akademikern, die technisches und wirtschaftswissenschaftliches Wissen beherrschen und dies optimal kombinieren können, groß. Für diese ist der Weg frei für eine erfolgreiche berufliche Zukunft.



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Masterstudiengänge

Konsekutiver Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Das Masterstudium ist ein Vollzeitstudium mit einer Regelstudienzeit von drei Studiensemestern. Der Studienbeginn ist sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester möglich. Damit ist ohne einen zeitlichen Verzug der Einstieg von Absolventinnen und Absolventen eines grundständigen Studiengangs des Wirtschaftsingenieurwesens, Bachelor oder Diplom, in das Masterstudium möglich.

Qualifikationsvoraussetzungen

Voraussetzung für den Zugang zum konsekutiven Masterstudiengang ist der Nachweis eines mindestens sechs theoretische Studiensemester umfassenden und mit dem Prüfungsgesamtergebnis „gut“ abgeschlossenen Studiums des Wirtschaftsingenieurwesens. Trotz der im Vergleich zum vorhergehenden Studium deutlich erhöhten Anforderungen ist die Studierbarkeit gewährleistet, weil das Auswahlkriterium nur leistungsfähigeren und besonders motivierten Studierenden den Zugang zum Masterstudium ermöglicht.

Studienziel

Aufbauend auf einem Studium des Wirtschaftsingenieurwesens vermittelt der konsekutive Masterstudiengang die Kenntnisse und Fähigkeiten, die erforderlich sind, um sich in einem zunehmend globalisierten Umfeld für anspruchsvolle Führungsaufgaben zu qualifizieren. Neben einer Vertiefung des Fachwissens werden fachübergreifende wissenschaftliche und anwendungsorientierte Kenntnisse vermittelt, die die Qualifikation der Studierenden mit dem Ziel erweitern soll, sie auch auf berufliche Spezialisierungen vorzubereiten.

Technikdisziplinen mit Querschnittscharakter, wirtschaftswissenschaftliche Ergänzungen und Vertiefungen sowie deren Verbindung sind kennzeichnend für das Studium. Über die Gesamtstudiendauer verteilt wird die besondere Fähigkeit von Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieuren, nämlich die Integration von Technik und Wirtschaftswissenschaften und deren berufliche Anwendung in Schnittstellenfunktionen, gefördert.



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Masterstudiengänge

Konsekutiver Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen



Studienplan

	1. Sem		2. Sem		3. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Technik						
Automatisierungstechnik	4	5				
Systemzuverlässigkeit	3	4				
Mechatronik			4	5		
Digitale Fabrikplanung			4	5		
Wirtschaft						
Controlling	4	5				
Technical Product Management und Sales	4	5				
VWL und Wirtschaftspolitik	3	4				
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre			4	4		
Integration						
Information Engineering	4	5				
Innovation Management			3	4		
Supply Chain Management			5	6		
Personalmanagement und Arbeitsrecht					5	6
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	4	4	4	4	4	4
Master-Arbeit						20
SUMME	26	32	24	28	9	30

SWS Semesterwochenstunden
ECTS Credit Points



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Masterstudiengänge

Weiterbildender Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Dieses Masterstudium wird als Teilzeitstudium angeboten und ist in einer Regelstudienzeit von fünf Semestern zu absolvieren. Der Umfang des Studiums entspricht einem Vollzeitstudium von drei Semestern.

Qualifikationsvoraussetzungen

Voraussetzung für den Zugang zum gebührenpflichtigen weiterbildenden Masterstudiengang sind der erfolgreiche Abschluss eines Bachelor- oder Diplomstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen oder der erfolgreiche Abschluss eines Bachelor- oder Diplomstudiengangs der Ingenieur- oder Naturwissenschaften.

Weitere Voraussetzungen sind:

Abschluss des Studiums mindestens mit dem Prüfungsgesamtergebnis „gut bestanden“, eine mindestens einjährige einschlägige qualifizierte Berufstätigkeit nach dem Studium und der Nachweis der Eignung durch eine Eignungsprüfung.

Studienziel

Ziel des Masterstudiums ist es, auf das vorausgegangene Studium bzw. auf die bereits im Berufsleben erworbenen Kenntnisse aufzubauen, Kompetenzen zu vertiefen und zu erweitern. Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs sind damit in der Lage, durch selbständige und kompetente Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse aus Technik und Wirtschaft Managementaufgaben in der betrieblichen Praxis im internationalen Umfeld zu übernehmen.

Das Studium setzt auf einen intensiven Dialog mit der Anwendungspraxis. Es ist gerade deshalb auch zur Weiterbildung von Berufspraktikern geeignet und kann neben einer qualifizierten Berufstätigkeit absolviert werden. Voraussetzung dazu ist neben einer besonderen Befähigung ein hohes Maß an Eigenverantwortung der Studierenden.

Mit dem Studium soll insbesondere die Integration und Vernetzung von Ingenieur-, Natur- und Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden. Dadurch wird die Fähigkeit gefördert, methodisch komplexe Zusammenhänge zu erfassen, damit Prozesse und Strukturen in ihrer Gesamtheit gestaltet und auf ein gemeinsames Ziel ausgerichtet werden können. Neben dem Fachwissen soll das Studium Sozialkompetenz Kooperationsbereitschaft und Kommunikationsfähigkeit fördern, um im Team erfolgreich arbeiten und Teams erfolgreich führen zu können.

Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Masterstudiengänge

Weiterbildender Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen



Studienplan für Studierende mit einem Hochschulabschluss in Ingenieur- oder Naturwissenschaften

	1. Sem		2. Sem		3. Sem		4. Sem		5. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Grundlagen Wirtschaftswissenschaften										
Betriebswirtschaftslehre	4	4								
Volkswirtschaftslehre	4	4								
Bilanzierung	3	4								
Kostenrechnung			3	4						
Finanz- und Investitionswirtschaft			3	4						
Wirtschaft										
Wirtschaftsprivatrecht	3	4								
Unternehmensplanung und Organisation			3	4						
VWL und Wirtschaftspolitik			3	4						
Controlling					4	5				
Integration										
Methoden des Innovation Management					3	4				
Technical Marketing					4	5				
Personalmanagement und Arbeitsrecht							5	6		
Supply Chain Management									5	6
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule										
			4	4	4	4	4	4		
Master-Arbeit										20
SUMME	14	16	16	20	15	18	9	10	5	26

SWS Semesterwochenstunden
ECTS Credit Points



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen – Masterstudiengänge

Weiterbildender Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen



Studienplan für Studierende mit einem Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen

	1. Sem		2. Sem		3. Sem		4. Sem		5. Sem	
	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Technik										
Automatisierungstechnik	4	5								
Systemzuverlässigkeit	3	4								
Mechatronik			4	5						
Digitale Fabrikplanung					4	5				
Wirtschaft										
Controlling	4	5								
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	4	4								
Technical Product Management and Sales			4	5						
VWL und Wirtschaftspolitik					3	4				
Integration										
Information Engineering			4	5						
Methoden des Innovation Management					3	4				
Personalmanagement und Arbeitsrecht							5	6		
Supply Chain Management									5	6
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule			4	4	4	4	4	4		
Master-Arbeit										20
SUMME	15	18	16	19	14	17	9	10	5	26



Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen
Lothstraße 64
80335 München

Tel. 089-12 65-39 01
Fax 089-12 65-39 02

sekretariat.wi@hm.edu
www.wi.hm.edu

o6 - o8