



Vertiefungsprogrammabend

Studienberatung – Valerie Öhlenschläger, Rebecca Ewert 28.01.2013

Allgemeines

- Es muss nicht mitgeschrieben werden
 - Folien werden online gestellt auf www.fachschaft.org
- Manche Informationen sind lediglich Empfehlungen

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Aufbau Vertiefungsprogramm - WING

8 Module zu je **9 LP** nach folgender Auswahlregel:

Studienplan								
Vertiefungsprogramm								
Semester	Pflichtprogramm						Wahlpflichtprogramm	
4	BWL	VWL	INFO	OR	ING	Seminar +SQ	BWL/ING	Wahlpflicht
5	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	6 + 3 LP	9 LP	9 LP
6	Bachelorarbeit 12 LP							
182 LP								
(Kernprogramm + Vertiefungsprogramm+ Bachelorarbeit)								

Mögliche Wahlpflichtfächer sind:

BWL, VWL, Informatik, OR, ING, Statistik, Recht oder Soziologie

Aufbau Vertiefungsprogramm -TVWL

6 Module zu je **9 LP** nach folgender Auswahlregel:

		Vertiefungsprogramm										
		Pflichtprogramm				Wahlpflichtprogramm (2 aus 7)						
4		VWL	VWL	BWL	Seminar + SQ	VWL	BWL	RECHT o. SOZIO	STAT	INFO	OR	ING/NW
5		9 LP	9 LP	9 LP	6 + 3 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP
6		Bachelorarbeit 12 LP										
		185 LP										
		(Kernprogramm + Vertiefungsprogramm + Bachelorarbeit)										

Beide Wahlpflichtmodule können auch in einem Fach absolviert werden, außer auf Recht und Soziologie darf in der Summe nur ein Modul entfallen!

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

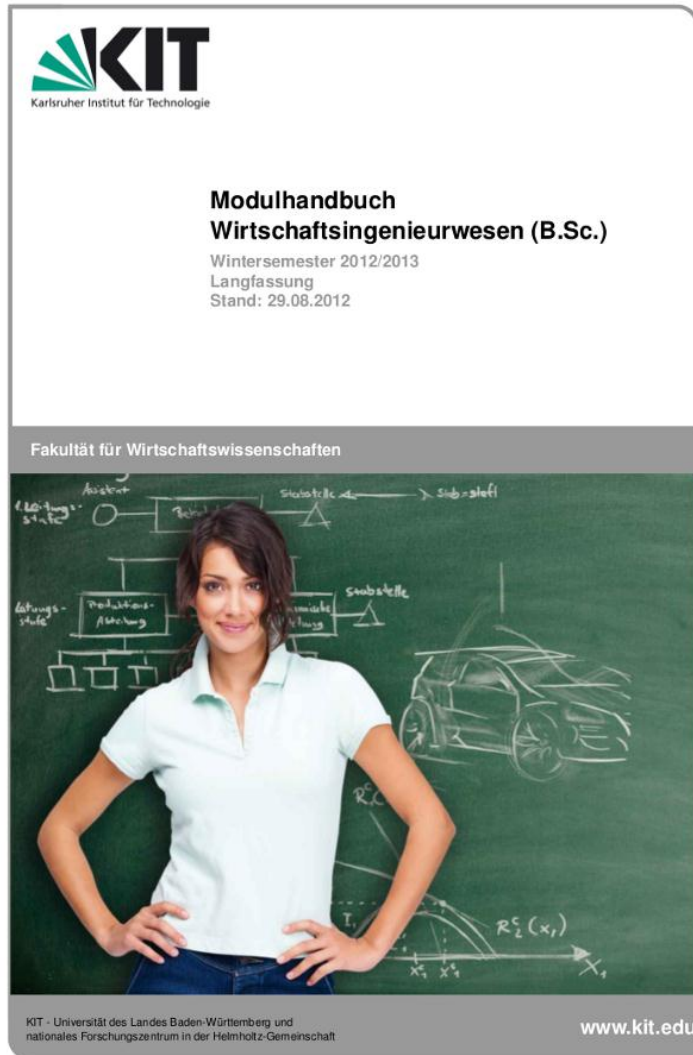
Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Modulhandbuch (MHB)



- http://www.wiwi.kit.edu/downloads/mhb_wiing_BSc_lang_de_aktuell.pdf
- Inhalte der Module
- Beschreibung aller angebotenen Vorlesungen
- Vorgehensweisen bei Angelegenheiten des Studiums
- Prüfungsordnung
- **WICHTIG:** Beachten von Ankündigungen zu aktuellen Änderungen im MHB
- <http://www.wiwi.kit.edu/lehreMHB.php#aktModHB>

Modulwahl

Fach

- Fachbereich auswählen

Modul

- Angebote im Fach durchgehen und Modul auswählen

LV

- Veranstaltungen im Modul auswählen

LV

- Informationen über Veranstaltung finden

Modulwahl

Inhaltsverzeichnis:

→ Alle Module
gelistet nach
Fach-
bereichen

6	Module im Vertiefungsprogramm	35
6.1	Betriebswirtschaftslehre	35
	Strategie und Organisation- WI3BWL01	35
	Controlling (Management Accounting)- WI3BWL02	37
	Industrielle Produktion I- WI3BWL03	38
	Energiewirtschaft- WI3BWL04	40
	Essentials of Finance- WI3BWL05	42
	Risk and Insurance Management- WI3BWL06	43
	Insurance Markets and Management- WI3BWL07	44
	Topics in Finance I- WI3BWL08	45
	Topics in Finance II- WI3BWL09	46
	eBusiness und Service Management- WI3BWL10	47
	Supply Chain Management- WI3BWL11	49
	eFinance- WI3BWL12	51
	CRM und Servicemanagement- WI3BWL13	53
	Vertiefung im Customer Relationship Management- WI3BWL14	55
	Bauökologie- WI3BWL15	57
	Real Estate Management- WI3BWL16	58
	Grundlagen des Marketing- WI3BWL17	59
6.2	Volkswirtschaftslehre	60
	Wirtschaftspolitik I- WI3VWL1	60
	Mikroökonomische Theorie- WI3VWL2	61
	Makroökonomische Theorie- WI3VWL3	62
	Finanzwissenschaft- WI3VWL4	63
6.3	Statistik	64
	Statistical Applications of Financial Risk Management- WI3STAT	64
6.4	Informatik	65
	Vertiefungsmodul Informatik- WI3INFO1	65
	Wahlpflichtmodul Informatik- WI3INFO2	67
6.5	Operations Research	68
	Anwendungen des Operations Research- WI3OR5	68
	Methodische Grundlagen des OR- WI3OR6	70
	Stochastische Methoden und Simulation- WI3OR7	71

Modulwahl

Fach

- Fachbereich auswählen

Modul

- Angebote im Fach durchgehen und Modul auswählen

LV

- Veranstaltungen im Modul auswählen

LV

- Informationen über Veranstaltung finden

Modulwahl

Inhaltsverzeichnis:

→ Modul im Fach
BWL aussuchen

6	Module im Vertiefungsprogramm	35
6.1	Betriebswirtschaftslehre	35
	Strategie und Organisation- WI3BWLUC1	35
	Controlling (Management Accounting)- WI3BWLIBU1	37
	Industrielle Produktion I- WI3BWLIIIP	38
	Energiewirtschaft- WI3BWLIIIP2	40
	Essentials of Finance- WI3BWLFBV1	42
	Risk and Insurance Management- WI3BWLFBV3	43
	Insurance Markets and Management- WI3BWLFBV4	44
	Topics in Finance I- WI3BWLFBV5	45
	Topics in Finance II- WI3BWLFBV6	46
	eBusiness und Service Management- WI3BWLISM1	47
	Supply Chain Management- WI3BWLISM2	49
	eFinance- WI3BWLISM3	51
	CRM und Servicemanagement- WI3BWLISM4	53
	Vertiefung im Customer Relationship Management- WI3BWLISM5	55
	Bauökologie- WI3BWL00W1	57
	Real Estate Management- WI3BWL00W2	58
	Grundlagen des Marketing- WI3BWLIMAR	59
6.2	Volkswirtschaftslehre	60
	Wirtschaftspolitik I- WI3VWL8	60
	Mikroökonomische Theorie- WI3VWL6	61
	Makroökonomische Theorie- WI3VWL8	62
	Finanzwissenschaft- WI3VWL9	63
6.3	Statistik	64
	Statistical Applications of Financial Risk Management- WI3STAT	64
6.4	Informatik	65
	Vertiefungsmodul Informatik- WI3INFO1	65
	Wahlpflichtmodul Informatik- WI3INFO2	67
6.5	Operations Research	68
	Anwendungen des Operations Research- WI3OR5	68
	Methodische Grundlagen des OR- WI3OR6	70
	Stochastische Methoden und Simulation- WI3OR7	71

Modulwahl

Modul: Energiewirtschaft [TVWLIIP2]

Koordination: W. Fichtner
Studiengang: Technische Volkswirtschaftslehre (B.Sc.)
Fach: Betriebswirtschaftslehre

ECTS-Punkte	Zyklus	Dauer
9	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen im Modul

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/U/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
2581010	Einführung in die Energiewirtschaft (S. 161)	2/2	S	5,5	W. Fichtner
2581012	Renewable Energy – Resources, Technology and Economics (S. 277)	2/0	W	3,5	R. McKenna
2581005	Unternehmensführung in der Energiewirtschaft (S. 343)	2/0	S	3,5	H. Villis
2581959	Energiepolitik (S. 170)	2/0	S	3,5	M. Wietschel

Erfolgskontrolle

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die Vorlesungen *Einführung in die Energiewirtschaft* und eine der drei Ergänzungsveranstaltungen *Erneuerbare Energien - Technologien und Potenziale*, *Unternehmensführung in der Energiewirtschaft* oder *Energiepolitik*. Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Bedingungen

Erfolgreicher Abschluss des Moduls *Betriebswirtschaftslehre [TVWL1BWL1]*.
Für Ausnahmeregelungen beachten Sie die unten stehenden **Anmerkungen**.
Die LV "Einführung in die Energiewirtschaft" [2581010] ist Pflicht im Modul.

Empfehlungen

Die Lehrveranstaltungen sind so konzipiert, dass sie unabhängig voneinander gehört werden können. Daher kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester mit dem Modul begonnen werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- ist in der Lage, energiewirtschaftliche Zusammenhänge zu verstehen und ökologische Auswirkungen der Energieversorgung zu beurteilen,
- kann die verschiedenen Energieträger und deren Eigenheiten bewerten,
- kennt die energiepolitischen Rahmenvorgaben,
- besitzt Kenntnisse hinsichtlich der neuen marktwirtschaftlichen Gegebenheiten der Energiewirtschaft und insbesondere der Kosten und Potenziale Erneuerbarer Energien.

Inhalt

Einführung in die Energiewirtschaft: Charakterisierung (Reserven, Anbieter, Kosten, Technologien) verschiedener Energieträger (Kohle, Gas, Erdöl, Elektrizität, Wärme etc.)

Erneuerbare Energien - Technologien und Potenziale: Charakterisierung der verschiedenen erneuerbaren Energieträger (Wind, Sonne, Wasser, Erdwärme etc.)

Unternehmensführung in der Energiewirtschaft: Fragestellungen des Managements eines großen Unternehmens der Energiewirtschaft in Deutschland (übergeordnete Leitungsfunktionen, Strukturen, Prozesse und Projekte aus der Führungsperspektive etc.)

Energiepolitik: Energiestrommanagement, energiepolitische Ziele und Instrumente (Emissionshandel etc.)

Anmerkungen

Auf Antrag kann der Prüfungsausschuss die Genehmigung zur Teilnahme an Prüfungen zu Vertiefungsmodulen erteilen, auch wenn die genannte Bedingung nicht erfüllt ist. Die auf dem Antragsformular geforderte zustimmende Stellungnahme des

Umfang: **9 ECTS** nötig für jedes Modul

Lernziele und Inhalt beschreiben grob das Modul

- Erfolgskontrolle
- Bedingungen
 - Bedingungen manchmal umgehbar durch spezielle Regelungen
- Empfehlungen
- Anmerkungen beachten!

Modulwahl

Fach

- Fachbereich auswählen

Modul

- Angebote im Fach durchgehen und Modul auswählen

LV

- Veranstaltungen im Modul auswählen

LV

- Informationen über Veranstaltung finden

Modulwahl

Lehrveranstaltungen im Modul

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
2581010	Einführung in die Energiewirtschaft (S. 167)	2/2	S	5,5	W. Fichtner ← Pflicht VL
2581012	Renewable Energy – Resources, Technology and Economics (S. 302)	2/0 +	W	3,5	R. McKenna
2581005	Unternehmensführung in der Energiewirtschaft (S. 372)	2/0	S	3,5	H. Villis
2581959	Energiepolitik (S. 178)	2/0	S	3,5	M. Wietschel

= 9 ECTS

Beschreibung der Lehrveranstaltung (Verlinkung unter Seitenzahl)

Bei der Planung beachten:

Die meisten Veranstaltungen werden nur im Sommer- oder nur im Wintersemester angeboten!

Modulwahl

Nicht in jedem Modul ergeben sich genau 9 ECTS, teilweise muss man 0.5 – 1 ECTS mehr leisten, es werden trotzdem nur 9 ECTS angerechnet.

Lehrveranstaltungen im Modul					
Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
2511020	Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java (S. 287)	2/1/2	S	5	D. Seese, D. Ratz
2540886/2590886	Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware (S. 288)	2/1/2	W	5	A. Oberweis, S. Klink
2511030	Angewandte Informatik I - Modellierung (S. 123)	2/1	W	5	A. Oberweis, R. Studer, S. Agarwal
2511032	Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce (S. 124)	2/1	S	5	S. Tai
2511102	Algorithms for Internet Applications (S. 120)	2/1	W	5	H. Schmeck
2511300	Wissensmanagement (S. 396)	2/1	W	5	R. Studer
2511400	Complexity Management (S. 154)	2/1	S	5	D. Seese
2511206	Software Engineering (S. 344)	2/1	S	5	A. Oberweis, D. Seese
2511100	Effiziente Algorithmen (S. 163)	2/1	S	5	H. Schmeck
2511500	Service Oriented Computing 1 (S. 336)	2/1	W	5	S. Tai
Platzhalter	Spezialvorlesung Angewandte Informatik (S. 349)	2/1	W/S	5	A. Oberweis, H. Schmeck, D. Seese, R. Studer, S. Tai

Modulwahl

Fach

- Fachbereich auswählen

Modul

- Angebote im Fach durchgehen und Modul auswählen

LV

- Veranstaltungen im Modul auswählen

LV

- Informationen über Veranstaltung finden

Im
Vorlesungsverzeichnis,
ILIAS

Auf der Instituts- /
Lehrstuhlseite

In der ersten Vorlesung

- Prüfungsanmeldung erfolgt weiterhin über Selbstbedienungsfunktion im Studierendenportal

Zu beachten ist:

- Erfolgreich abgeschlossene Grundprogrammmodule sind Voraussetzung
 - Bei manchen Veranstaltungen Ausnahmen mittels Antrag möglich
- Module, die angefangen werden, müssen beendet werden
 - Ausnahmen möglich durch Antrag auf Ersatzleitungen
- Klausur, die einmal angetreten ist, muss bestanden werden
- Für manche Module sind andere Vertiefungsprogrammmodule vorausgesetzt (z.B. Topics of Finance)
- Für manche Mastermodule sind Bachelormodule vorausgesetzt (z.B. Recht)

Ersatz-/Mehr-/Zusatzleistungen

EL

Ersatzleistungen (um angefangene Module zu ersetzen)
→ nur in Regelstudienzeit zu erbringen
→ Antrag im Prüfungssekretariat
→ http://www.wiwi.kit.edu/ps_ankuendung.php?aktid=272

ML

Mehrleistungen (um schlechtere Noten auszugleichen)
→ kann man nicht im Master anrechnen lassen
→ nur in der Regelstudienzeit zu erbringen

ZL

Zusatz-Leistungen (gehen nicht in Notenschnitt mit ein)
→ bis zu 2 Zusatzmodule möglich
→ mögliche Anrechnung im Master

Außerplanmäßiges Ingenieurmodul (1)

Bedeutung

- ein Modul, das nicht im MHB
- belegbar in ING, BWL/ ING oder Wahlpflicht

Inhalt

Auswahl von Vorlesungen mit insgesamt mind. 9 ECTS
aus allen Ingenieurveranstaltungen des KIT
→ Inhaltlich aufeinander abgestimmt

Formular

Download und Ausfüllen des Formulars
→ <http://www.wiwi.kit.edu/serviceDownloads.php>

Außerplanmäßiges Ingenieurmodul (2)

Genehmigung

Durch den Prüfungsausschuss (Herr Hilser - WiWi-Bib)
→ Einreichung im Studienbüro (gegenüber vom CIP-Pool)

Achtung

Prüfungsart und Prüfungsanmeldeverfahren beachten

Beispiele

Energiewasserbau mit Windkraft /Photovoltaik
Luft- und Raumfahrttechnik mit Flughafenlogistik
Hybride und elektrische Fahrzeuge mit Elektrotechnik 2

Vertiefungsmodul vorziehen

Problem

Bsp.: BWL PM aus dem Grundprogramm noch nicht bestanden
Energiewirtschaft aus dem Vertiefungsprogramm mit Voraussetzung
BWL soll belegt werden

Formular

Download und Ausfüllen des Formulars
→ <http://www.wiwi.kit.edu/serviceDownloads.php>
(→ Module mit pauschaler Regelung:
http://www.wiwi.kit.edu/ps_ankuendungung.php?aktid=278)

Lösung

Genehmigung durch Herrn Hilser (Wiwi-Bib)
Einreichung im Studienbüro
Studienbüro meldet direkt für Klausuren an

Information zum Forschungssemester von Prof. Nickel

- Modul OR: LV von Prof. Dr. Nickel entfallen im SS 2013
 - > Standortplanung und strategisches SCM: WS 13/14
 - > Taktisches und operatives SCM: SS 14
- Klausuren werden zwar im SS 13 angeboten, aber Online-Tests sind Zulassungsvoraussetzung und diese können im SS 13 nur gemacht werden, wenn man das Modul schon angefangen hat und in einer anderen SCM-Vorlesung bereits die Online-Tests bestanden hat

SS 13	WS 13/14	SS 14	WS 14/15	SS 15	WS 15/16
keine Vorlesung (Forschungssemester)	OR in Supply Chain Management	OR im Health Care Management	Graph Theory and Advanced Location Models	Einführung in das OR I	Einführung in das OR II
keine Vorlesung (Forschungssemester)	Standort- planung und strat. SCM	Taktisches und operatives SCM	Standort- planung und strat. SCM	Taktisches und operatives SCM	Standort- planung und strat. SCM

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Seminare

- 2 Seminare à 3 Credits = **6 Credits**
- Schriftliche Ausarbeitung eines Themas
evtl. mit Präsentation und Pflichtterminen (Umfang variiert stark)
- Mindestens eins davon an der WiWi-Fakultät
- Zeitpunkt frei wählbar
- Erfahrungsgemäß im 4. und/oder 5. Semester
- Gesamtnote des Moduls „Seminar + SQ's“ entsteht durch die Seminare, da SQ-Note nicht eingerechnet
- Nach erfolgreicher Teilnahme bekommt ihr einen Schein, den ihr beim Prüfungssekretariat einreichen müsst

Seminare

- Angebote, Infos, etc. im Modulhandbuch und auf den Institutshomepages (<http://www.wiwi.kit.edu/mitarbeiter.php>)
 - zentrale Zusammenstellung nicht vorhanden
 - Übersicht des Angebots der Fakultät WiWi:
<http://www.wiwi.kit.edu/seminare.php>
- Zu beachten: Anmeldefristen teilweise schon am Ende des vorherigen Semesters

Schlüsselqualifikationen

- Schlüsselqualifikation für **3 Credits**
- Angebot des HoC's , Sprachkurs, Tutorentätigkeit etc. (ggf. 2 Sprachkurse, um die Creditvorgabe zu erfüllen)
- **WICHTIG:** Schein nach erfolgreicher Teilnahme beim Prüfungssekretariat einreichen
- falls benotet, geht es nicht in Bachelornote ein, aber
→ Vermerk im Transcript of Records*

* **Transcript of Records** = Erweitertes „Bachelorzeugnis“, das alle absolvierten Lehrveranstaltungen außerhalb des „Standardprogramms“ beinhaltet

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Praktikum allgemein

Zeit

mindestens
8 Wochen

Plus 4 Wochen
vor Beginn Master

kann aufgeteilt
werden

Art

kaufmännisch

technisch

Bedingungen

Vollzeit
(mind.
35 h/Woche)

Allgemeine Informationen:

<http://www.wiwi.kit.edu/wiingBScPraktikum.php>

Praktikumsnachweis

- Praktikumsbescheinigung von Seiten des Unternehmens
- Selbsterstellter Bericht über die Tätigkeiten (ca. eine Seite), gegengezeichnet von einem verantwortlichen Mitarbeiter
Vorlage: <http://www.wiwi.kit.edu/hinweiseAnerkennungPraktikum.php>
- Einreichen beim Prüfungssekretariat
- Es gibt keine Einreichungsfrist, aber ist Zulassungsvoraussetzung für die letzte Prüfungsleistung

- **WICHTIG:**
letzte Prüfungsleistung ist Bachelorarbeit oder Klausur, jedoch nicht Seminar, SQ oder Praktikum
- Selbst suchen oder Infos unter Karriereportal
<http://www.wiwi.kit.edu/serviceCareer.php>

Urlaubssemester

Zeit

Spielt hier keine
Rolle

Bedingungen

Pflichtpraktikum
muss absolviert
und anerkannt
sein

Vor-/ Nachteile

Fachsemesterzahl
geht nicht hoch

Keine Möglichkeit
Prüfungen zu
schreiben

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Dauer

3 Monate
ab Anmeldung
(auf Antrag
Verlängerung um
1 Monat möglich)

Bedingungen

Möglich ab dem
5. Semester
Nicht mehr als
eine der
Grundstudiums-
Prüfungen offen

Besonderheiten

Bei „**nicht
ausreichend**“:
einmal
wiederholbar,
zweite Wdh.
ausgeschlossen
Bis zu Beginn der
Vorlesungszeit
des 10.Fachsem.
abschließen

Bachelorarbeit

- Angebote, Infos, etc. im Modulhandbuch und auf den Institutshomepages
→ Ablauf ähnlich wie bei Seminararbeit
- Alternative: Bewerben in einem Betrieb, hierbei aber Betreuer von der Uni nötig

- Rechtzeitiges Vorfühlen bei Instituten oder Betrieben
- z.B. durch Seminar oder Praktikum - kann nicht schaden

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Notenberechnung

- Alle Noten zählen zur Bachelornote
- Noten aus dem Kernprogramm zählen **einfach**
- Noten aus dem Vertiefungsprogramm und die Bachelorarbeit zählen **doppelt**
- Anzahl der Credits gibt die Gewichtung der Noten wieder
- Praktikum und Schlüsselqualifikationen gehen **unbenotet** ins Zeugnis ein (z.B. Sprachkurse)

Notenberechnung Beispiel

- Kernmodul BWL (insgesamt 15 Credits)

- Noten:

BWL UI	2,0 x 3 (Credits)
BWL FR	2,3 x 4 (Credits)
BWL PM	1,3 x 4 (Credits)
ReWe	1,7 x 4 (Credits)

$$= 27,2$$

$$\rightarrow 27,2/15 = 1,813 = 1,8 (= \text{Modulnote})$$

(nach erster Nachkommastelle wird immer abgeschnitten)

- Das geht dann in Gesamtberechnung mit $1,8 \times 15$ ein.

Notenberechnung Bachelornote

$$\frac{\text{Summe der Modulnoten}}{258} = \text{Bachelornote}$$

→ 258 = 90 credits aus Kernprogramm
+ 2 x 84 credits aus Vertiefungsprogramm

1 Credit = 30 Stunden Arbeitsaufwand

Agenda

Aufbau Vertiefungsprogramm

Modulwahl

Modul: Seminar und SQ

Praktikum

Bachelorarbeit

Notenberechnung

Verschiedenes

Informationen und Fragen

Informationen:

- Fachschaftshomepage: <http://www.fachschaft.org>
- Fakultätshomepage: <http://www.wiwi.kit.edu>

Fragen:

- Prüfungssekretariat (Herr Hilser): pruefungssekretariat@wiwi.kit.edu
- Studienberatung der Fakultät: studienberatung@wiwi.kit.edu
- Fachschaft WiWi: studienberatung@fachschaft.org



Jetzt:

Institutsmesse

in den **WiWi-Bauten**

- Informationen rund um Lehrveranstaltungen und Seminare -