

# PHY-B-WE 04

Gültig ab WS11/12 bis WS11/12 / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

<b>1. Name des Moduls:</b>	<b>Ergänzungsfach Volkswirtschaftslehre</b>
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, der Studiendekan
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p><b>Inhalte der Lehrveranstaltungen (Pflichtveranstaltungen):</b></p> <p>PHY-B-WE 4.1: Makroökonomik I (6 LP) PHY-B-WE 4.2: Mikroökonomik I (6 LP) PHY-B-WE 4.3: Makroökonomik II (6 LP) PHY-B-WE 4.4: Mikroökonomik II (6 LP)</p> <p><b>Wahlweise einer der Inhalte der Veranstaltungen (Wahlpflichtveranstaltungen):</b></p> <p>PHY-B-WE 4.5: Mathematik (6 LP) PHY-B-WE 4.6: Methoden der VWL (6 LP) PHY-B-WE 4.7: Ökonometrie I (6 LP)</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p><b>Makroökonomik I:</b></p> <p>Die Studierenden werden mit zentralen makro-ökonomischen Fakten und Institutionen vertraut gemacht. Sie lernen, wie sich gesamtwirtschaftliche Aggregate wie das Bruttoinlandsprodukt und die Inflationsrate im wechselseitigen Zusammenspiel bestimmen und wie wirtschaftspolitische Maßnahmen darauf einwirken.</p> <p><b>Makroökonomik II:</b></p> <p>Die Studierenden werden mit zentralen makro-ökonomischen Fakten und Institutionen vertraut gemacht. Sie lernen, wie sich gesamtwirtschaftliche Aggregate wie das Bruttoinlandsprodukt und die Inflationsrate im wechselseitigen Zusammenspiel bestimmen und insbesondere wie die Zentralbank mit ihrer Geldpolitik sowie die öffentliche Hand mit ihrer Haushaltspolitik hierauf einwirken kann.</p> <p><b>Mikroökonomik I:</b></p> <p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden das Verhalten von Marktteilnehmern theoretisch beschreiben und die Ergebnisse von Marktallokationen unter Wohlfahrtsgesichtspunkten einzuschätzen. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls mit der Grundlagen der strategischen Interaktion (zwischen Firmen im Rahmen der Oligopoltheorie und Spielern im Rahmen der allgemeinen Spieltheorie) vertraut.</p> <p><b>Mikroökonomik II:</b></p>

# PHY-B-WE 04

gültig ab WS11/12 bis WS11/12

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die grundlegenden mikro-ökonomischen Methoden zur Analyse der Entscheidungsfindungsprozesse von Individuen und Unternehmen benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage in Abhängigkeit der betrachteten ökonomischen Rahmenbedingungen, Vorhersagen über das Verhalten von Individuen und Unternehmen zu machen, und die einzel- und gesamtwirtschaftliche Effizienz dieser Entscheidungen zu beleuchten.

## **Mathematik:**

Ziele des Moduls sind die Vermittlung der für ein wirtschaftswissenschaftliches Studium benötigten Grundlagen aus Analysis und linearer Algebra sowie die Einführung in die mathematische Modellierung und Lösung ökonomischer Probleme.

## **Methoden der VWL:**

Die Studierenden werden mit den gängigen Methoden der ökonomischen Theoriebildung vertraut gemacht: Optimierungsverfahren sowie Differenzgleichungen zur Beschreibung intertemporaler Phänomene. Sie lernen die grundlegenden Verfahrensweisen sowie deren Anwendung auf konkrete ökonomische Sachverhalte, wie z.B. Nutzen- und Gewinnmaximierung, die Stabilität dynamischer ökonomischer Systeme und Konjunkturanalyse.

## **Ökonometrie I:**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die Grundlagen ökonometrischer Werkzeuge und die zugrunde liegende ökonometrische Theorie benennen und aufzeigen, wie diese in der empirischen Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, eigenständig die gelernten Verfahren anzuwenden, um damit einfache empirisch-ökonometrische Analysen durchzuführen und dabei auch die Unsicherheit der Ergebnisse zu bewerten. Die Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und empirischen Beispielen und versetzt die Studierenden in die Lage, mit ökonometrischer Software (EViews) umzugehen.

## **5. Teilnahmevoraussetzungen:**

# PHY-B-WE 04

Gültig ab WS11/12 bis WS11/12 / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	Mikroökonomik I: Grundlagen der Differential- und Integralrechnung Mikroökonomie II: Mikroökonomie I Makroökonomik II: Makroökonomik I Methoden der VWL: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Ökonometrie I: Statistik I und Statistik II				
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	nicht angegeben				
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	Bachelor Physik				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	jährlich				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	2 Semestern				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	1				
<b>10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b> <b>Gesamt in Stunden: 480</b> <b>davon:</b> <b>1. Präsenzzeit: 20 SWS</b> <b>2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 180 Std.</b> <b>Leistungspunkte: 16</b>				
<b>Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.</b>					
<b>11. Modulbestandteile:</b>					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
PHY-B-WE 0 4.1	Pflicht	Vorlesung Übung	Makroökonomik I	4	
PHY-B-WE 0 4.2	Pflicht	Vorlesung Übung	Mikroökonomik I	4	
PHY-B-WE 0 4.3	Pflicht	Vorlesung Übung	Makroökonomik II	4	
PHY-B-WE 0 4.4	Pflicht	Vorlesung Übung	Mikroökonomik II	4	
PHY-B-WE 0 4.5	Wahlpflicht	Vorlesung Übung	Mathematik	4	
PHY-B-WE 0 4.6	Wahlpflicht	Vorlesung Übung	Methoden der VWL	4	
PHY-B-WE 0 4.7	Wahlpflicht	Vorlesung Übung	Ökonometrie I	4	Lösen von Übungsaufgaben

# PHY-B-WE 04

gültig ab WS11/12 bis WS11/12

<b>12. Modulprüfung:</b>					
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>	<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
PHY-B-WE 0 4.1	Makroökonomik I	Klausur	60 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	20%
PHY-B-WE 0 4.2	Mikroökonomik I	Klausur	60 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	20%
PHY-B-WE 0 4.3	Makroökonomik II	Klausur	60 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	20%
PHY-B-WE 0 4.4a	Mikroökonomik II	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	19%
PHY-B-WE 0 4.4b	Mikroökonomik II		45 Minuten	Fallstudien zur experimentellen Wirtschaftsforschung - während der Vorlesungszeit	1%
PHY-B-WE 0 4.5	Mathematik	Klausur	90 Minuten		20%
PHY-B-WE 0 4.6	Methoden der VWL	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	20%
PHY-B-WE 0 4.7a	Ökonometrie I	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	16,7%
PHY-B-WE 0 4.7b	Ökonometrie I		40 Minuten	Kurzpräsentation von Übungsaufgaben	1,67%
PHY-B-WE 0 4.7c	Ökonometrie I	Klausur	30 Minuten	Lernzielkontrolle (Kurz Klausur) - während der Vorlesungszeit	1,67%
<b>13. Bemerkungen:</b>					
<p>Das Modul ist bestanden, wenn die Prüfungen zu den Pflichtbestandteilen WE 4.1 bis WE 4.4 sowie die Prüfung(en) zu der jeweiligen Wahlveranstaltung WE 4.5 / WE 4.6 / WE 4.7 bestanden ist/sind. Die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vergibt dafür 30 LP, für das Ergänzungsfach werden von der Fakultät für Physik 16 LP angerechnet. Ein Teil der restlichen Punkte kann im Bachelor-Wahlbereich angerechnet werden. Durch die Übungsaufgaben werden die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und empirischen Beispielen vertieft. So werden die Studierenden in die Lage versetzt, mit ökonomischer Software (EViews) umzugehen. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>					