

PHY-B-WE 07

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

1. Name des Moduls:	Ergänzungsfach Betriebswirtschaftslehre
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, der Studiendekan
3. Inhalte des Moduls:	Inhalte der Lehrveranstaltungen (Pflichtveranstaltungen): PHY-B-WE 7.1: Buchhaltung (6 LP) PHY-B-WE 7.2: Investition (6 LP) PHY-B-WE 7.3: Finanzierung (6 LP) PHY-B-WE 7.4: Grundlagen des Marketing (6 LP) PHY-B-WE 7.5: Kosten- und Leistungsrechnung (6 LP)
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Buchhaltung: Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls haben die Studierenden grundlegende Kenntnisse des betrieblichen Rechnungswesens, insbesondere der Buchhaltung, erfahren. Sie sind in der Lage, unterschiedliche betriebliche Sachverhalte auf den entsprechenden Konten zu verbuchen. Die Studierenden können die Auswirkungen der erfassten Sachverhalte auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage eines Unternehmens einschätzen. Außerdem wissen sie, wie auf Basis der Buchhaltung grundsätzlich ein Jahresabschluss zu erstellen ist. Investition: Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, die wesentlichen Verfahren der Investitionsrechnung anzuwenden. Hierzu zählen insbesondere die dynamischen Verfahren Barwert-, End- und Kapitalwertberechnung, interner Zinsfuß, vollständige Finanzpläne (VOFI), Renten- und Annuitätenrechnungen sowie unsicherheitsaufdeckende Verfahren, insbesondere Sensitivitätsanalyse. Ein wesentliches Lernziel ist dabei ein Verständnis von Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes dieser Verfahren. Finanzierung: Nach erfolgreicher Beendigung dieses Moduls können die Studierenden die Grundbegriffe der Finanzierung, insbesondere die verschiedenen Finanzierungsformen, benennen und definieren. Sie können die wesentlichen theoretischen Konzepte der Finanzierungslehre wie das Kapitalwertprinzip wiedergeben. Sie können den Kapitalwert berechnen und verschiedene Finanzinstrumente in einfachen Anwendungssituationen bewerten. Die Studierenden können finanzwirtschaftliche Basisprobleme der Betriebswirtschaft in stilisierter Form

PHY-B-WE 07

gültig ab WS11/12 bis (leer)

	<p>lösen, also die wesentlichen betriebswirtschaftlichen Entscheidungen in den Teilbereichen wie Investition und Finanzierung vornehmen. Dazu gehören etwa Entscheidungen für oder gegen die Durchführung möglicher Projekte.</p> <p>Grundlagen des Marketing:</p> <p>Überblick über die Grundlagen marktorientierter Unternehmensplanung, Entscheidungsrechnung, Käuferverhalten und der klassischen Marketing-Instrumente, um Marketing-Entscheidungen im Unternehmen zu verstehen. Die Studierenden können nach Abschluss des Moduls kleinere Problemstellungen selbstständig lösen.</p> <p>Kosten- und Leistungsrechnung:</p> <p>Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, die Aufgaben und Möglichkeiten der Kosten- und Leistungsrechnung im betrieblichen Rechnungswesen richtig einzuordnen. Die Studierenden kennen die Unterschiede zwischen der Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung und deren Aussagekraft. Außerdem können die Studierenden die Kostenrechnung für Planungs- und Kontrollzwecke einsetzen und auswerten.</p>
<p>5. Teilnahmevoraussetzungen:</p>	
<p>a) empfohlene Kenntnisse:</p>	<p>Kosten- und Leistungsrechnung: Buchhaltung Restliche Module: Keine</p>
<p>b) verpflichtende Nachweise:</p>	<p>keine</p>
<p>6. Verwendbarkeit des Moduls:</p>	<p>Bachelor Physik</p>
<p>7. Angebotsturnus des Moduls:</p>	<p>jährlich</p>
<p>8. Das Modul kann absolviert werden in:</p>	<p>2 Semestern</p>
<p>9. Empfohlenes Fachsemester:</p>	<p>2</p>
<p>10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</p>	<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 480 davon: 1. Präsenzzeit: 20 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 180 Std. Leistungspunkte: 16</p>
<p>Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.</p>	

PHY-B-WE 07

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

11. Modulbestandteile:					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
PHY-B-WE 0 7.1	Pflicht	Vorlesung Übung	Buchhaltung	4	
PHY-B-WE 0 7.2	Pflicht	Vorlesung Übung	Investition	4	
PHY-B-WE 0 7.3	Pflicht	Vorlesung Übung	Finanzierung	4	
PHY-B-WE 0 7.4	Pflicht	Vorlesung Übung	Grundlagen des Marketing	4	
PHY-B-WE 0 7.5	Pflicht	Vorlesung Übung	Kosten- und Leistungsrechnung	4	
12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY-B-WE 0 7.1	Buchhaltung	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	1/5
PHY-B-WE 0 7.2	Investition	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	1/5
PHY-B-WE 0 7.3	Finanzierung	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	1/5
PHY-B-WE 0 7.4	Grundlagen des Marketing	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	1/5
PHY-B-WE 0 7.5	Kosten- und Leistungsrechnung	Klausur	90 Minuten	Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	1/5
13. Bemerkungen:					
<p>Das Modul ist bestanden, wenn alle fünf Pflichtprüfungen von Punkt 12 bestanden sind. Die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vergibt dafür 30 LP, für das Ergänzungsfach werden von der Fakultät für Physik 16 LP angerechnet. Die restlichen Punkte können zum Teil im Wahlbereich des Bachelor-Studiums Physik eingebracht werden. Buchhaltung und Kosten- und Leistungsrechnung: Die Wiederholungsprüfung ist grundsätzlich nicht für Erstschreiber offen (Ausnahmen: Krankheit und Auslandsaufenthalt). Angebotsturnus: Buchhaltung / Investition / Finanzierung / Grundlagen des Marketing jeweils im Wintersemester, Kosten- und Leistungsrechnung im Sommersemester</p>					