
pb122 - Selected Topics of Economics for Science Students

Module label

Modulkürzel

Credit points

Workload

Verwendbarkeit des Moduls

Selected Topics of Economics for Science Students

pb122

6.0 KP

180 h

- Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Business Administration and Law (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Business Administration and Law (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Business Informatics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Business Informatics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Comparative and European Law (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Comparative and European Law (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Education (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Engineering Physics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Engineering Physics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Environmental Science (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Environmental Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Intercultural Education and Counselling (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Intercultural Education and Counselling (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
- Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Physics, Engineering and Medicine (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"

-
- Bachelor's Programme Physics, Engineering and Medicine (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Bachelor's Programme Sustainability Economics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Bachelor's Programme Sustainability Economics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Art and Media (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Art and Media (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Dutch Linguistics and Literary Studies (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Dutch Linguistics and Literary Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Economic Education (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Economic Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Education (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Elementary Mathematics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Elementary Mathematics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme English Studies (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme English Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Gender Studies (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Gender Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme General Education (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme General Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme German Studies

-
- (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme German Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme History (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme History (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-subject bachelor's programme Low German (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-subject bachelor's programme Low German (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Material Culture: Textiles (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Material Culture: Textiles (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Music (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Music (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Philosophy / Values and Norms (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Philosophy / Values and Norms (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Politics-Economics (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Politics-Economics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Protestant Theology and Religious Education (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Protestant Theology and Religious Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Slavic Studies (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Slavic Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Special Needs Education (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Special Needs Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Sport Science (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Sport Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Technology (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
 - Dual-Subject Bachelor's Programme Technology (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
 - Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > PP "Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften"
-

Zuständige Personen

Prerequisites

Skills to be acquired in this module

- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Rothkopf, Hans-Werner (module responsibility)
- Rothkopf, Hans-Werner (Prüfungsberechtigt)

Keine

Der wesentlichste Aspekt der Vorlesung besteht darin, naturwissenschaftlich orientierten Studierenden einen Einblick in einige wirtschaftlich orientierte Tätigkeitsfelder zu geben, mit denen sie entweder im Berufsleben mit hoher Wahrscheinlichkeit konfrontiert werden (z.B. Personalführung, Planungs- und Entscheidungstechniken) oder in denen sie mit einer naturwissenschaftlichen Ausbildung und nach entsprechender Einarbeitung tätig werden können (z.B. Beschaffungswesen, Produktion, Vertrieb/Marketing, Investitionsentscheidungen). Die speziellen Erfordernisse der chemischen und artverwandten Industrie werden an Beispielen aufgezeigt.

- Es soll ein Überblick über Kosten- und Leistungsrechnung und ausgewählte finanzmathematische Methoden gegeben werden.

- Beschaffung: Es sollen die verschiedenen Dimensionen der Beschaffung von Produktionsfaktoren und die speziellen Anforderungen an die Beschaffungsaktivitäten innerhalb der chemischen Industrie vermittelt werden.

- Produktion: Es sollen die Grundlagen der Produktionswirtschaft als Kombination unterschiedlicher Produktionsfaktoren erklärt

werden. Die wesentlichen Unterschiede zwischen den Produktionsverfahren der Fertigungs- und Prozessindustrie und deren Einfluss auf die Produktionsverfahren sollen erkannt werden.

- Marketing: Es sollen die wesentlichen Grundbegriffe des Themenfeldes erklärt werden. Es soll verstanden werden, dass die Entwicklung von Marketingstrategien und der Einsatz von Marketingmaßnahmen aus den Unternehmensstrategien und -zielen abgeleitet werden muss.

- Investition: Es soll ein Überblick über die verschiedenen Phasen der Investitionsentscheidungen und der unterschiedlichen Verfahren zur Beurteilung von Investitionen gegeben werden.

Module contents

- Einführung in die Wirtschaftswissenschaften

- Grundlagen: Kosten- und Leistungsrechnung und Finanzmathematik.

- Grundlagen: Jahresabschlüsse, Bilanzen, Gewinn- und Verlustrechnung, Finanzkennziffern als Steuerungsmethode.

- Beschaffung: Beschaffung als Teil der Unternehmensstrategie und des Wertschöpfungsprozesses. Handlungsoptionen und Handlungsansätze zur Gestaltung von Beschaffungsaktivitäten.

- Produktion: Grundlagen der Produktionswirtschaft. Darstellung der verschiedenen Produktionsfunktionen. Die Unterschiede zwischen Fertigungs- und Prozessindustrie und deren Einfluss auf die Produktionswirtschaft werden ausführlich besprochen.

- Marketing: Grundlegende Begriffe und Bedeutungen. Methoden zur Analyse von Märkten, von möglichen Marktstrategien und des Marketing-Mix werden erklärt.

- Investitionen: Grundlagenbegriffe, Investitionsentscheidungen bei Sicherheit und Unsicherheit, Zusammenhänge zwischen Investitions- und Finanzierungsentscheidungen.

Literaturempfehlungen

G. Wöhe, U. Döring, G. Brösel; Einführung in die Allgemeine

		Betriebswirtschaftslehre. Verlag Vahlen, 27. Auflage (2020)		
		J. Schwarze; Projektmanagement mit Netzplantechnik. Verlag Neue Wirtschafts-Briefe, 8. Auflage (2001)		
		G. Fandel; Produktions- und Kostentheorie. Springer Verlag, 8. Auflage (2010)		
		H. Meffert et al.; Marketing. Springer Verlag, 13. Auflage. (2018) Grundlagen		
Links		Aktuelle Kommentare und Informationen zur Modulbearbeitung stellt der Dozent über StudIP und E-Mail zur Verfügung.		
Language of instruction		German		
Duration (semesters)		1 Semester		
Module frequency		1.5 jährlich		
Module capacity		unlimited (Abhängig vom Raumangebot)		
Reference text		Das Modul kann unabhängig vom Studienfortschritt bearbeitet werden.		
Type of module		Wahlpflicht / Elective		
Module level		PB (Professionalisierungsbereich / Professionalization)		
Teaching/Learning method		1 Vorlesung und 1 Übung		
Previous knowledge		Solide Mathematikkenntnisse		
Examination		Prüfungszeiten	Type of examination	
Final exam of module		Klausur am Semesterende	KL	
Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance
Lecture		3	--	42
Exercises		1	--	14
Präsenzzeit Modul insgesamt				56 h