



Eidgenössische Berufsmaturitätsprüfung 2020

gemäss altem Recht

Interdisziplinäre Projektarbeit in den Fächern Mathematik sowie Volkswirtschaft, Betriebswirtschaft und Recht

Thema

Preisbildung auf vollkommenen und unvollkommenen Märkten

Thema der Interdisziplinären Projektarbeit

Unternehmungen sind in der Festsetzung der Preise für ihre Produkte von verschiedensten Faktoren abhängig. Sie müssen sich auf dem Markt gegenüber mehr oder weniger vielen Konkurrenten behaupten und die Marktnachfrage nach ihren Produkten oder Dienstleistungen berücksichtigen. Daraus ergeben sich für Unternehmungen verschiedene Marktsituationen, in denen entsprechende Preisbildungsmodelle zur Anwendung kommen können. Diese Modelle können die Preisbildung in typischen Marktkonstellationen erfassen und die Mechanismen aufzeigen, die auf dem Markt bei der Abstimmung der jeweiligen Angebots- und Nachfragepläne der Wirtschaftsakteure wirken.

Das Thema umfasst insgesamt die Grundlagen der Preisbildung aus betriebswirtschaftlicher und volkswirtschaftlicher Sicht mit Kosten- und Gewinnfunktionen, die verschiedenen Marktformen (Polypol, Oligopol, Monopol) mit den dazugehörigen Abstimmungsmechanismen (Gleichgewichtspreis, Cournotscher Punkt) und Preisstrategien, die Nachfrage- und Angebotsfunktionen und deren Veränderungen sowie die Wirkungen von Markteingriffen.

Wählen Sie einen oder mehrere reale oder fiktive Märkte, Markt-, Kosten- und oder Preissituationen aus. Stellen Sie diese aus betriebs- und oder volkswirtschaftlicher und mathematischer Sicht dar, beschreiben, entwickeln, analysieren und interpretieren Sie diese. Beurteilen Sie auch Ihre Darstellungen und Entwicklungen aus verschiedenen Perspektiven.

Schwerpunkt Mathematik

Sie stellen die Modelle und Mechanismen mathematisch dar und wenden dazu mathematische Gleichungen, Funktionen und Graphen an, die Sie auch interpretieren.

Im Allgemeinen sind dies:

- Gleichungen, Ungleichungen und Gleichungssysteme anwenden und interpretieren.
- Funktionen und Graphen anwenden und interpretieren.

Im Speziellen sind dies:

- Preisbildung: Modell der vollkommenen Konkurrenz, Angebot und Nachfrage, der externen Markteingriffe, Modellhypothesen verstehen und das Modell mit Funktionen und Gleichungen formulieren.
- Erlös-, Kosten- und Gewinnfunktion: Preisbildung des Monopolisten verstehen, den optimalen Preis sowie Gewinnzonen in einfachen Modellen berechnen (Anwendung von quadratischen Funktionen und Gleichungen).

Schwerpunkt Volkswirtschaft, Betriebswirtschaft und Recht

- Angebot und Nachfrage, Verschiebungen, Elastizitäten.
- Betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Kosten- und Gewinnfunktionen.
- Betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Preisbildung.
- Verschiedene Märkte, Marktformen und Marktmodelle.
- Markteingriffe.
- Wettbewerb, Wettbewerbs-, Gleichgewichts- und Ungleichgewichtssituationen.

Organisatorische Hinweise

Halten Sie sich genau an die Angaben des Leitfadens ("Leitfaden für die eidg. Berufsmaturitätsprüfung; Version 2018"), insbesondere bezüglich der Gestaltung des Deckblatts, der Gliederung der Kapitel und der Quellenangaben.

Sie haben die Möglichkeit, eine vorzeitige Rückmeldung zum Konzept Ihrer Arbeit von einer Expertengruppe zu erhalten. Sie werden nach Eingang der Anmeldung darüber informiert, dass Sie bis 22. März 2020 (24:00 Uhr) einen Abriss oder eine Entwurfsversion Ihrer sich in Erarbeitung befindlichen IDPA beim Prüfungssekretariat einreichen können. Am Samstag 18. und Samstag 25. April werden all jene Kandidatinnen und Kandidaten, die ihr Konzept fristgemäss eingereicht haben, zu einem Treffen mit der Expertengruppe eingeladen. Während dieses Treffens formulieren die Expertinnen und Experten ihr allgemeines Feedback (20 bis 30 Minuten). Danach bilden die Expertinnen und Experten Gruppen von max. 4 Kandidatinnen und Kandidaten. Während dieses zweiten Teils von maximal einer Stunde Dauer pro Gruppe erhält jede Kandidatin resp. jeder Kandidat eine Rückmeldung zum IDPA-Konzept. Ausserhalb dieser Begegnung stehen den Kandidatinnen und Kandidaten keine Expertinnen und Experten unterstützend zur Verfügung.

Die IDPA ist dem Prüfungssekretariat bis spätestens am 15. Juni 2020 einzureichen. Eine als genügend (Note ≥ 4.0) bewertete IDPA ist eine notwendige Bedingung für das Bestehen der Berufsmaturitätsprüfung.

Ihre Arbeit haben Sie während 7 bis 10 Minuten anlässlich der 15-minütigen mündlichen Prüfung zu präsentieren. Wenn Sie Ihre IDPA im Rahmen einer Gruppenarbeit verfasst haben, dauert die mündliche Prüfung 30 Minuten, die Präsentation durch die Gruppenmitglieder ungefähr 15 Minuten. Für die Präsentation steht Ihnen ein Visualizer zur Verfügung. Anlässlich der Präsentation verteilen die Kandidatinnen und Kandidaten ein Handout (max. 1 Seite A4), worin das Wesentliche ihrer Ausführungen zusammengefasst ist. Nach der Präsentation findet ein Gespräch mit den Examinatorinnen resp. Examinatoren statt.

Die Stoffpläne der eidgenössischen Berufsmaturitätsprüfungen (gültig ab den Prüfungen 2008) geben weitere Auskünfte über das Erstellen der IDPA.