

## Modulkatalog Masterstudiengang „Controlling“ (MBA)

Stand: 9. März 2021

### 5. Modul: Datenanalyse

<b>1. Name des Moduls:</b>	Datenanalyse
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Otto
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Das Modul vermittelt (a) vertiefende Kenntnisse aus ausgewählten Bereichen des Controlling sowie (b) Grundlagen der Datenanalyse.</p> <p>Im Bereich Controlling sind dies: Vertiefte Diskussion ausgewählter Problemstellungen im Controlling sowie Umsetzung typischer Controllingprobleme mit IT-Instrumenten. Die Vorlesung wird durch Praxisvorträge ergänzt.</p> <p>Im Bereich Datenanalyse sind dies: Explorative Datenanalyse, Text- und Bildverarbeitung, Statistisches Schätzen und Testen, Konzepte und Methoden des Statistischen und Maschinellen Lernens (Regression, Logistische Regression, Entscheidungsbäume, Random Forests, Neuronale Netze, Clusteranalyse). Die Vorlesung wird durch Computeranwendungen ergänzt.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Das Modul verfolgt zwei Qualifikationsziele.</p> <p>Im Bereich Controlling sind dies: Die in den Vorlesungen Controlling I und Controlling II vermittelten Inhalte sollen auf reale Problemstellung und Fallstudien angewendet werden können. Typische operative Probleme der Datenhandhabung sollen durch die Erstellung von Computerprogrammen selbst gelöst werden können.</p> <p>Im Bereich Datenanalyse sind dies: Die vermittelten Datenanalysetechniken sollen beschrieben, in Bezug auf deren situative Nützlichkeit beurteilt und in Grundzügen mittels Computerprogrammen selbst angewendet werden können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	Kenntnis der Inhalte der Module „Grundlagen“ und „Unternehmenssteuerung“ sowie Kenntnisse im Bereich Statistik auf Bachelorniveau.
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	Keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	Master Controlling
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	Sommersemester, alle 2 Semester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: <u>175</u> davon: 1. Präsenzzeit: <u>28</u> Std. 2. Selbststudium: <u>112</u> Std. 3. Prüfung (inkl. Vorbereitung): <u>35</u> Std.</p> <p>Leistungspunkte: 7</p>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

<b>12. Modulbestandteile:</b>					
Nr	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen
1	P	Vorlesung	Controlling III	1	nicht angeleitetes Selbststudium
2	P	Vorlesung	Datenanalyse	2	nicht angeleitetes Selbststudium
<b>13. Modulprüfung</b>					
Kompetenz / Thema			Art der Prüfung	Dauer (min)	Zeitpunkt
Controlling III			Klausur	30	SS
Datenanalyse			Klausur	45	SS
<b>14. Bemerkungen:</b>					