

**Nebenfach Wirtschaftswissenschaften für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik (gem. § 51 FPOWiMathe )**

| Modul Nr. | Modulbezeichnung   | Lehrveranstaltung  | SWS |   |   |   |   | Gesamt ECTS | Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten: |        |        |        | Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung     | Modul Nr. |
|-----------|--|--|-----|---|---|---|---|-------------|---|--------|--------|--------|--|-----------|
|           |  |  | V   | Ü | P | S | T |             | 1. Sem  | 2. Sem | 3. Sem | 4. Sem |  |           |
|           | Advanced data analysis                                     | Vorlesung Advanced data analysis                                     | 2   |   |   |   |   | 5           | 2,5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Advanced data analysis   |     | 2 |   |   |   |             | 2,5   |        |        |        |  |           |
|           | Advanced industrial organization                           | Vorlesung Advanced industrial organization                           | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Advanced industrial organization                               |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Angewandte Managementmethoden IV                           | Vorlesung Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung              | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung                  |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Behavioral Economics                                       | Vorlesung Behavioral Economics                                       | 2   |   |   |   |   | 5           | 2,5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Behavioral Economics   |     | 1 |   |   |   |             | 2,5   |        |        |        |  |           |
|           | Business intelligence and digital marketing                | Vorlesung Business intelligence and digital marketing                | 2   |   |   |   |   | 5           | 2,5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Business intelligence and digital marketing                    |     | 2 |   |   |   |             | 2,5   |        |        |        |  |           |
|           | Business strategy  | Vorlesung Business strategy  | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Business strategy  |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Datenanalyse   | Vorlesung Datenanalyse   | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Datenanalyse   |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Financial engineering and structured finance               | Vorlesung Financial engineering and structured finance               | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Financial engineering and structured finance                   |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Finanz- und Bankmanagement                                 | Vorlesung Finanz- und Bankmanagement                                 | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Finanz- und Bankmanagement                                     |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Game theory  | Vorlesung Game theory  | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Game theory  |     | 2 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Global Logistics and Supply Chain Management               | Vorlesung Global Logistics and Supply Chain Management               | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Global Logistics and Supply Chain Management                   |     | 2 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Internationale Transportlogistik- und Distributionssysteme | Vorlesung Internationale Transportlogistik- und Distributionssysteme | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Internationale Transportlogistik- und Distributionssysteme     |     | 2 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Lebensversicherung   | Vorlesung Lebensversicherung   | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Lebensversicherung   |     | 1 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Logistik Consulting  | Vorlesung Logistik Consulting  | 2   |   |   |   |   | 5           | 5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Logistik Consulting  |     | 2 |   |   |   |             |   |        |        |        |  |           |
|           | Mikroökonomie  | Vorlesung Mikroökonomie  | 2   |   |   |   |   | 5           | 2,5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Mikroökonomie  |     | 1 |   |   |   |             | 2,5   |        |        |        |  |           |
|           | Multivariate Zeitreihenanalyse                             | Vorlesung Multivariate Zeitreihenanalyse                             | 2   |   |   |   |   | 5           | 2,5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Multivariate Zeitreihenanalyse                                 |     | 2 |   |   |   |             | 2,5   |        |        |        |  |           |
|           | Ökonometrie  | Vorlesung Ökonometrie  | 2   |   |   |   |   | 5           | 2,5   |        |        |        | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|           |  | Übung Ökonometrie  |     | 2 |   |   |   |             | 2,5   |        |        |        |  |           |

**Nebenfach Wirtschaftswissenschaften für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik (gem. § 51 FPOWiMathe )**

| Modul Nr.   | Modulbezeichnung  | Lehrveranstaltung   | SWS |   |   |   |              | Gesamt ECTS  | Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten: |           |          |  | Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung     | Modul Nr. |
|---|---|---|-----|---|---|---|--------------|--------------|---|-----------|----------|--|--|-----------|
|   |   |   | V   | Ü | P | S | T            |              | 1. Sem  | 2. Sem    | 3. Sem   | 4. Sem   |  |           |
|   | Personalmanagement  | Vorlesung Personalmanagement                              | 2   |   |   |   |              | 5            | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   |   | Übung Personalmanagement                                  |     | 1 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   | Produktions- und Supply Chain Management                              | Vorlesung Produktions- und Supply Chain Management        | 2   |   |   |   |              | 5            | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   |   | Übung Produktions- und Supply Chain Management            |     | 2 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   | Quantitative methods in energy market modelling                       | Vorlesung Quantitative methods in energy market modelling | 2   |   |   |   |              | 5            | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   |   | Übung Quantitative methods in energy market modelling     |     | 1 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   | R for Insurance and Finance   | Seminar R for Insurance and Finance                       |     |   |   | 2 |              | 5            | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   | Technology and innovation management                                  | Vorlesung Technology and innovation management            | 2   |   |   |   |              | 5            | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   |   | Übung Technology and innovation management                |     | 1 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   | Versicherungs- und Risikotheorie                                      | Vorlesung Versicherungs- und Risikotheorie                | 2   |   |   |   |              | 5            | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   |   | Übung Versicherungs- und Risikotheorie                    |     | 1 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   | Vertiefung Insurance und Risk Management                              | Vorlesung Asset liability management (Versicherungen)     | 2   |   |   |   |              | 10           | 5   |           |          |  | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |           |
|   |   | Übung Asset liability management (Versicherungen)         |     | 1 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   |   | Vorlesung Lebensversicherung (Life insurance)             | 2   |   |   |   |              |              | 5   |           |          |  |  |           |
|   |   | Übung Lebensversicherung (Life insurance)                 |     | 1 |   |   |              |              |   |           |          |  |  |           |
|   | Wahlmodule aus dem Angebot der Wirtschaftswissenschaften <sup>1</sup> |   |     |   |   |   |              |              |   |           |          | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs |  |           |
| <b>Summe Hauptstudienrichtung (Nebestudienrichtung) für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik</b> |   |   |     |   |   |   | <b>30-40</b> | <b>10-15</b> | <b>10-15</b>                                      | <b>10</b> | <b>0</b> |  |  |           |

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Weitere Module aus dem Angebot der Wirtschaftswissenschaften können in Absprache mit dem Mentor belegt werden.