

---

**Modulbezeichnung:** Optimization in Industry and Economy (OptIW) 5 ECTS  
 (Optimization in industry and economy)

Modulverantwortliche/r: Frauke Liers  
 Lehrende: Yiannis Giannakopoulos

---

|                             |                        |                       |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Startsemester: WS 2021/2022 | Dauer: 1 Semester      | Turnus: jährlich (WS) |
| Präsenzzeit: 45 Std.        | Eigenstudium: 105 Std. | Sprache: Englisch     |

---

**Lehrveranstaltungen:**

Algorithmic Game Theory (Optimization in Industry and Economy) (WS 2021/2022, Vorlesung, 2 SWS, Yiannis Giannakopoulos)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Lineare Algebra, Lineare und Kombinatorische Optimierung

---

**Inhalt:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

**Literatur:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch. // Further information are found in the module handbook.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Computational and Applied Mathematics (Master of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Computational and Applied Mathematics (Master of Science) | Gesamtkonto | Specialisation: Modeling and applied analysis (MApA) and optimization (Opti) | Optimization in industry and economy)

[2] **Computational and Applied Mathematics (Master of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Computational and Applied Mathematics (Master of Science) | Gesamtkonto | Specialisation: Numerical analysis and simulation (NASi) and optimization (Opti) | Optimization in industry and economy)

[3] **Computational and Applied Mathematics (Master of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Computational and Applied Mathematics (Master of Science) | Gesamtkonto | Non-Specialisation modules | Optimization in industry and economy)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Artificial Intelligence (Master of Science)", "Data Science (Master of Science)", "Informatik (Bachelor of Science)", "Informatik (Master of Science)", "Mathematik (Master of Science)", "Technomathematik (Master of Science)", "Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)", "Wirtschaftsmathematik (Master of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Optimization in industry and economy (Prüfungsnummer: 59231)

(englische Bezeichnung: Optimization in industry and economy)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Englisch

Erstablesung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: WS 2021/2022

1. Prüfer: Yiannis Giannakopoulos

---

**Bemerkungen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch // Further information are found in the module handbook Computational and Applied Mathematics unter <https://www.math.fau.de/studium/im->

studium/infocenter/pruefungen/modulhandbuecher-des-departments/