

# **BEGABUNGSSTÜTZPUNKT NORDSCHWABEN**

Kursvorschlag Nr. 08 im SJ 2016/2017

---

## **Mathematik für Ingenieure von morgen**

---

Zielgruppe: Für die Disziplin Mathematik begabte Schüler und Schülerinnen der Klassenstufen 8 bis 12

Voraussetzungen: Gute und sehr gute Leistungen im Fach Mathematik, Interesse an Mathematik

Ziele: Das Ausbildungsziel besteht darin, Schülern und Schülerinnen Erfahrung und Erfolgserlebnisse in angewandter Mathematik zu vermitteln. Vornehmlich werden Themen behandelt, die mit MINT-Studiengängen verbunden sind.

Lehrinhalte:

- Bool'sche Algebra
- Aussagenlogik
- Komplexe Zahlen
- Funktionen zweier Variablen
- Einfache Optimierungsverfahren
- Sphärische Geometrie
- Statistik

---

Veranstaltungsort: Nikolaus-Kopernikus-Gymnasium Weißenhorn

---

Jahrgangsstufen: 9. bis 12. Jahrgangsstufe

---

Zeit: vierzehntätig, jeweils 2 Std. je Termin

---

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten: Prof. Dr.-Ing. Harald Gerlach