

**OTH Amberg-Weiden**  
Abteilung Amberg, FK EMI  
Dozent: **H. Hofberger**

## **SW-Fach**

### **Titel: Heureka! – Mathematisches Problemlösen**

<b>Titel:</b>	<b>Heureka! – Mathematisches Problemlösen</b>
<b>Titel englisch:</b>	Eureka! – Mathematical Problem Solving
<b>Zielsetzung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennenlernen und Einüben von Methoden zum Lösen von mathematischen Nicht-Standard-Aufgaben</li><li>• Einübung logischen/systematischen Argumentierens</li><li>• Verständliches Präsentieren selbst erarbeiteter Lösungen</li></ul>
<b>Inhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lösen "freier" Mathematik-Aufgaben</li><li>• "Heuristiken": allgemeine Lösungsstrategien und nützliche Denkmuster</li><li>• systematisches Argumentieren, Erkennen von Argumentationslücken / unsauberer Argumentation</li><li>• Präsentationen halten und kritisch verfolgen</li></ul>
<b>Hintergrund / Motivation:</b>	
<b>Art:</b>	Seminar
<b>Umfang:</b>	5 CP / 4 SWS
<b>Voraussetzungen:</b>	Mathematik-Lehrveranstaltung(en) aus Semester 1 + 2 alle Studiengänge FK EMI
<b>Leistungsnachweis:</b>	regelmäßige Teilnahme bewertete Präsentationen
<b>Max. Teilnehmerzahl:</b>	15