

Studium des technischen Anwendungsfaches Physik im Masterstudiengang Technomathematik

Technomathematiker, die im Masterstudiengang das Anwendungsfach Physik wählen, müssen Physikkenntnisse erworben haben, die in etwa den in den Modulen Experimentalphysik 1-3 vermittelten Kenntnissen entsprechen.

Sie können dann Veranstaltungen im Umfang von mindestens 24 CP aus dem Angebot der Studiengänge im Fach Physik belegen. Als Wahlpflichtfach ist zu belegen (sofern im Bachelorstudium noch nicht belegt, vgl. Studierende mit Studienbeginn vor WiSe 2011/2012):

- Aus B.Sc. Physik: Experimentalphysik 4 (Thermodynamik, Weiche Materie) 7 CP oder Experimentalphysik 5 (Weiche Materie) 8 CP

Als weitere Veranstaltungen kommen insbesondere infrage (sofern im Bachelorstudium noch nicht belegt, vgl. Studierende mit Studienbeginn vor WiSe 2011/2012):

- Aus B.Sc. Physik: Experimentalphysik 4 (Thermodynamik, Weiche Materie) 7 CP bzw. Experimentalphysik 5 (Weiche Materie) 8 CP, soweit noch nicht als Wahlpflichtfach belegt
- Aus B.Sc. Physik: Theoretische Physik 4 (Atomphysik, Quantenmechanik) 10 CP, Theoretische Physik 5 (Statistische Physik) 8 CP
- Aus B.Sc. Physik: ein Physikalisches Wahlfach 9 CP
- Aus M.Sc. Physik: Veranstaltungen aus einem Physikalischen Wahlpflichtfach¹

Das Fach Physik bietet den Studierenden im M.Sc. Technomathematik zur individuellen Ausgestaltung des Anwendungsfaches Physik eine Beratung² an. Jeder Studierende muss einen Antrag³ an den Prüfungsausschuss Physik stellen, welche Physikveranstaltungen er im Rahmen seines Masterstudiums belegen will.

Der Fachbereich Physik/Elektrotechnik ermöglicht Studierenden des M.Sc. Technomathematik die Teilnahme an Veranstaltungen und Modulen aus dem Angebot der Physikstudiengänge inkl. der zugehörigen Prüfungen entsprechend der Prüfungsordnungen dieser Masterstudiengänge in der jeweils gültigen Fassung. Soweit einzelne Veranstaltungen anstelle kompletter Module belegt wurden, werden entsprechend individuelle Prüfungen durchgeführt.

Musterstudienplan M.Sc. Technomathematik mit Anwendungsfach Physik

1		Numerik PDE (inkl. Praktikum) 9	Spezial- Vorlesung 1 9	Experimental- Physik 5 8	26
2	Modellierungs- seminar Teil 1 9	Spezial- Vorlesung 2 9	Technomathe- Seminar 1 6	Experimental- Physik 4 7	31
3	Modellierungs- seminar Teil 2 9	Technomathe- Seminar 2 6	Ergänzungsfach 9	Veranstaltungen Wahlpflichtfach MSc. Physik 9	33
4	Masterarbeit inkl. Kolloquium 30				30
				87 + 9	120

¹ Angew. Optik, Biophysik, Comp. Materialwiss., Festkörperphysik, Umweltphysik oder Theoretische Physik

² Insbesondere: Dr. Anette Ladstätter-Weißmayer

³ Dieser ergibt sich in der Regel direkt aus dem vorangegangenen Beratungsgespräch.