

INFORMATIONSBLATT ZUR

## Studienberechtigungsprüfung

BEI

**DI Dr.scient.med. Robert Arnold**  
**Ao.Univ.-Prof. Mag. Dr.rer.nat. Helmut Ahammer**

Prüfungsstoff ist grundsätzlich der Lehrstoff der Mittelschule mit untenstehenden relevanten Stichworten:

### Mathematik:

Prozentrechnen  
Zehnerpotenzen  
Schlussrechnung  
Potenzrechnung  
Logarithmen

### Grundlagen der Physik:

Grundgrößen  
Abgeleitete Größen  
Einheiten im SI-System  
Längenmessung  
Zeitmessung

### Mechanik:

Grundgrößen/Grundgesetze  
Hebelgesetz  
Harmonische Schwingung  
Harmonische Welle  
Hydrostatik

### Elektrizität:

Elektrostatik  
Strom und Spannung  
Widerstand  
Ohmsches Gesetz  
Kirchhoff'sche Gesetze  
Elektrische Leistung  
Elektrische Arbeit  
Elektrisches Feld  
Wechselstrom  
Elektrische Leiter  
Induktion

### Optik:

Geometrische Optik  
Wellenoptik  
Linsen  
Abbildung mit Linsen  
Lupe  
Mikroskop

### Wärmelehre:

Temperatur  
Innere Energie  
Arbeit und Wärme  
Hauptsätze der Wärmelehre  
Gasgesetze  
Celsius-Skala

### Atomphysik:

Grundlagen der Atomphysik  
Aufbau des Atoms  
Kernphysik  
Radioaktivität  
 $\alpha$ -/ $\beta$ -/ $\gamma$ -Strahlung  
Isotope  
Elektronenhülle

Die Studienberechtigungsprüfung besteht aus einem Multiple-Choice Test und anschließender mündlicher Prüfung. **Zur Prüfung bitte unbedingt einen Lichtbildausweis und Taschenrechner mitbringen!**

Prüfungstermine werden auf der [Homepage der Medizinischen Universität Graz](http://www.medunigraz.at) bekannt gegeben. Die Anmeldung zu einem Termin erfolgt per E-Mail an [biophysik@medunigraz.at](mailto:biophysik@medunigraz.at).