

**Vorläufiger Zeitplan für den Vorkurs zum ERWERB der FACHKUNDE nach StrISchV  
zum Beschleunigerkurs**

**Für Fachkundegruppen: S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S6.1, S6.2, S6.3, S6.4**

**Enthaltene Module: ---**

**Kurstermine: 08.03.-09.03. und 06.09.-07.09.2024 in Tübingen**

**Kursnummern: 24V02-1 und 24V02-2**

**Isotopenlabor der Universität Tübingen**

**Freitag:**

**Naturwissenschaftliche Grundlagen, Einheiten, Dimensionen und Funktionen**

09.00 - 09.45 Uhr

- Beschleuniger, ihre Einsatzgebiete und Anwendungen

10.00 - 10.45 Uhr

- Naturwissenschaftliche Grundlagen I
  - Strahlungsarten
  - Atomaufbau

11.00 - 12.30 Uhr (mit Pause)

- Naturwissenschaftliche Grundlagen II
  - Radioaktivität
  - Zerfallsarten
  - Zerfallsgesetz
  - Aktivität, spezifische Aktivität, Einheiten
  - Dosis

12.30 – 13.30 Uhr Mittagspause

13.30 - 14.30 Uhr

- Wechselwirkung ionisierender Strahlung mit dem Atom und der Materie

14.45 - 16.30 Uhr (mit Pause)

- Messung ionisierender Strahlung
  - Detektoren
  - Bestimmung der Aktivität, Energie, Halbwertszeit und Dosis
  - Wahl eines geeigneten Messgerätes

16.30 – 17.00 Uhr

- Themenquiz

**Samstag:**

**Einstieg in die Tätigkeiten von Strahlenschutzbeauftragten, die Strahlenschutzvorschriften und die effektive Nutzung der umfangreichen Kursunterlagen**

09.00 - 09.45Uhr

Strahlenschutzbeauftragter: Was ist das und wie wird man das?

10.00 -11.30Uhr

- Struktur der Kursunterlagen (Aufbau und Inhalt)
  - Inhaltsverzeichnis
  - Vorlesungen und Seminare
  - Anhang (Vorschriften, Anwendungen und Formulare)
  - Praktikum
  - Zeitplan

11.45 - 12.30 Uhr

- Aufbau von und Arbeiten mit Vorschriften
  - Inhaltsverzeichnisse, Begriffsbestimmungen, Anlagen
- Glossar

12.30 – 13.30 Uhr Mittagspause

13.30 - 15.00 Uhr

- Erstellen von Vorschriften und Formularen mit Kursunterlagen anhand praktischer Beispiele

15.15 – 16.30 Uhr

- Effektive Kursstrategie

16.30 – 17.00 Uhr

- Themenquiz