

## Vorläufiger Zeitplan für den Kurs zum ERWERB der FACHKUNDE nach StrISchV

Fachkundegruppen: S6.4

Enthaltene Module: GH, BH, OH

11.03.-21.03.2024 in Tübingen

Kursnummer: 24E02-6

Isotopenlabor der Universität Tübingen

| Montag, 11.03.2024  | Dienstag, 12.03.2024   | Mittwoch, 13.03.2024  | Donnerstag, 14.03.2024  | Freitag, 15.03.2024  |
|---|--|---|---|--|
|   | 08.10-08.55 Übungen  | 08.10-08.55 Übungen   | 08.10-08.30 Einführung OG   | 08.10-08.55 Übungen  |
| 09.00-10.00 Uhr<br>Einführung<br>V 01 Haug  | 09.00-09.45 Uhr<br>Dosischutzgrößen und Dosisbegriffe<br>V 08 Kaulich                | 09.00-09.45 Uhr<br>Strahlenschutzverordnung<br>V 11 Haug                                  | 08.30-09.30 Uhr<br>Handhabung radioaktiver Stoffe, Schutzmaßnahmen<br>V 22 Haug | 09.00-10.45<br>Praktikum:<br>P3/P4 (IUT)                                     |
| 10.15-11.00 Uhr<br>Strahlenphysikalische Grundbegriffe<br>V 02 Diebold                              | 10.00-10.45 Uhr<br>Dosimetrie externer Expositionen<br>V 09 Dohm                     | 10.00-10.45 Uhr<br>Strahlenexposition des Menschen<br>V 19 Stahl                          | 09.45-10.30 Uhr<br>Kontaminations- und Inkorporations- Messungen<br>V 23 Haug   |  |
| 11.15-12.00 Uhr<br>Wechselwirkungen von Strahlung mit Materie<br>V 03 Diebold                       | 11.00-11.45 Uhr<br>Strahlenschutzbereiche, Zutritt, Kennzeichnung<br>V 12 Haug       | 11.00-12.30 Uhr<br>Praktikum:<br>P2 (IUT)   | 10.45-11.30 Uhr<br>Kontamination und Dekontamination<br>V 26 Stahl              | 11.00-11.45 Uhr<br>Strahlenschutzbeauftragte OG<br>V 29 Haug                 |
| 12.15-13.00 Uhr<br>Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes<br>V 04 Fehrenbacher                 | 12.00-12.45 Uhr<br>Brand-, Diebstahlschutz, Lagerung, Dichtheitsprüfung<br>V 14 Haug |   | 11.45-12.25 Uhr<br>Radionuklidlaboratorien<br>V 25 Haug                         | 12.00-13.00 Uhr<br>Prüfung Modul OG  |
|   |  |   |   | 13.00-13.15 Uhr<br>Schlussbesprechung S4.1                                   |
| Mittagspause  |  |   |   |  |
|   |  |   |   | 13.15-13.45 Einführung BG  |
| 14.00-14.45 Uhr<br>Strahlenbiologische Grundlagen<br>V 18 Stahl                                     | 13.45-14.30 Uhr<br>Strahlenschutzgesetz<br>V 10 Haug                                 | 13.45-14.30 Uhr<br>Medizinischer Strahlenschutz<br>V 20 Wahl                              | 13.45-14.30 Uhr<br>Beförderung offener radioaktiver Stoffe<br>V 17 Haug         | 13.45-14.30 Uhr<br>Klassifizierung von Beschleunigern<br>V 40 Hehl           |
| 15.00-15.45 Uhr<br>Operative Dosisgrößen und Dosisbegriffe<br>V 05 Kaulich                          | 14.45-15.30 Uhr<br>Strahlenschutzanweisung, Unterweisung<br>V 13 Haug                | 14.45-16.00 Uhr<br>Strahlenschutzbeauftragte GH (Beförderung und Entsorgung)<br>V 21 Haug | 14.45-15.30 Uhr<br>Abfallentsorgung und Ableitung<br>V 28 Haug                  | 14.45-15.30 Uhr<br>Neutronen in der Beschleunigerphysik<br>V 46 Hehl         |
| 16.00-16.45 Uhr<br>Strahlenschutzmesstechnik: Dosismessgeräte und andere Detektoren I<br>V 06 Hehl  | 16.00-17.30 Uhr<br>Praktikum:<br>P1 (IUT)  | 16.10-17.10 Uhr<br>Prüfung Modul GH   | 16.00-17.30 Uhr<br>Praktikum:<br>P3/P4 (IUT)                                    | 15.45-16.30 Uhr<br>Abschirmungen I<br>V 45-1 Hehl                            |
| 17.00-17.45 Uhr<br>Strahlenschutzmesstechnik: Dosismessgeräte und andere Detektoren II<br>V 07 Hehl |  | 17.15-17.30 Uhr<br>Schlussbesprechung S 2.2   |   | 16.45-17.30 Uhr<br>Wartung, Kontrollen, Meldewesen, Dosiswerte<br>V 43 Gaupp |
|   |  | 19.30 Uhr<br>Gemeinsames Abendessen   |   |  |

Modul GH

Modul BG

Modul OG

Modul BH

Modul OH

Hinweis zur Schriftfarbe: Eine hellgraue Schrift bedeutet, dass diese Vorlesung bzw. dieses Seminar nicht Bestandteil Ihrer Auswahl ist.

| Samstag, 16.03.2024  | Montag, 18.03.2024  | Dienstag, 19.03.2024  | Mittwoch, 20.03.2024   | Donnerstag, 21.03.2024  |
|--|---|---|--|---|
| Zur Beachtung:<br>Reihung der Praktika wird bei Kursbeginn festgelegt. | 08.10-08.55 Uhr<br>Übungen  | 08.10-08.55 Uhr<br>Radiochemische Grundlagen                      | 08.10-08.55 Uhr<br>Übungen   | 08.10-08.55 Uhr<br>Übungen und Vorlesung<br>Abschirmungen II  |
| Praktikumszeiten:<br>09.00-10.45 Uhr<br>11.00-12.45 Uhr                | 09.00-09.45 Uhr<br>Strahlenschutzplanung<br>Arbeitsplanung            | V 30 Haug   | V 37 Haug  | V45-2 Hehl  |
| Praktikum P6<br>PET-Umgang mit hohen<br>Aktivitäten                    | V 42 Hehl   | 09.00-09.45 Uhr<br>Angewandte Radiochemie                         | 09.00 – 09.45 Uhr<br>Inkorporationsüberwachung                         | 09.15 – 10.00 Uhr<br>Körperdosismessung   |
| Praktikum P7<br>Gamma & Neutronen<br>am 15 MV LINAC                    | 10.00-10.45 Uhr<br>Übungen  | V 31 Reischl  | 10.00-10.45 Uhr<br>Strahlenschutzsicherheit<br>Bedeutsame Vorkommnisse | V 38 Fehrenbacher   |
| Praktikum P8<br>PET-Zyklotron  | 11.00-11.45<br>Betrieb von Beschleunigern                             | V 35 Diebold  | V 36 Haug  | 10.15-11.00 Uhr<br>Übung und Vorlesung<br>Der Sicherheitsbericht im<br>Genehmigungsverfahren<br>V 53 Herz |
| Praktikum P9<br>Dosimetrie am<br>Linearbeschleuniger                   | 12.00 - 12.45 Uhr<br>Durchführung von Wartun-<br>gen am Beschleuniger | V 27 Haug   | V 34 Haug  | 11.15-12.00 Uhr<br>Strahlenschutzbeauftragte<br>BH  |
| V 50 Hilpert   | V 44 Hilpert  | 11.00-11.45 Uhr<br>Freigabe und Herausgabe<br>radioaktiver Stoffe | 11.00-12.00 Uhr<br>Abzüge, Schleusen<br>Boxen und Rückbau              | V 48 Fehrenbacher   |
| V 50 Hilpert   | 12.00-12.45 Uhr<br>Durchführung von Wartun-<br>gen am Beschleuniger   | 12.00-12.45 Uhr<br>Ableitung radioaktiver Stoffe<br>am PET        |  | 12.00-12.45 Uhr<br>Prüfung BH, BH*  |
|  | V 50 Hilpert  | V 33 Fehrenbacher   |  | 12.45-13.00 Uhr<br>Schlussbesprechung   |
| Mittagspause   |   |   |  |   |
| Praktikumszeiten:<br>14.00 – 15.45 Uhr<br>16.00 - 17.45 Uhr            | 13.45 - 14.45 Uhr<br>Genehmigungen und<br>Anzeigen                    | 13.45-14.30 Uhr<br>Messung von Abfällen und<br>Abwässern          | 13.00-14.00 Uhr<br>Strahlenschutzbeauftragte<br>OH                     |   |
| Praktikum P3<br>Handhabung offener radio-<br>aktiver Stoffe            | V 41 Fehrenbacher   | V 32 Haug   | V 39 Haug  |   |
| Praktikum P4<br>Arbeitsplatzüberwachung                                | 14.45 – 15.30 Uhr<br>Strahlenschutzbeauftragte<br>BG                  | 14.50 – 16.30 Uhr   | 14.15 – 15.00 Uhr<br>Prüfung Modul OH*                                 |   |
| Praktikum P5<br>Gamma Spektrometrie                                    | V 47 Fehrenbacher   | Praktikum (OH)<br>P5 Gamma Spektrometrie                          | 15.15 – 15.45 Uhr<br>Schlussbesprechung<br>nur OH                      |   |
|  | 15.45-16.30 Uhr<br>Prüfung BG   |   |  |   |
|  | 16.45-17.30 Uhr<br>Planung und Errichtung<br>eines Beschleunigers     |   |  |   |
|  | V 51 Hilpert  |   |  |   |

Modul GH
Modul BG
Modul OG
Modul BH
Modul OH

Hinweis zur Schriftfarbe: Eine hellgraue Schrift bedeutet, dass diese Vorlesung bzw. dieses Seminar nicht Bestandteil Ihrer Auswahl ist.