

**Vorläufiger Zeitplan für den Kurs zum ERWERB der FACHKUNDE nach StrISchV**  
**Fachkundegruppen: S6.2, S4.2**  
**Enthaltene Module: GH, BG, OH**  
**09.09.-19.09.2024 in Tübingen**  
**Kursnummer: 24E05-7**  
**Isotopenlabor der Universität Tübingen**

Montag, 9.09.2024	Dienstag, 10.09.2024	Mittwoch, 11.09.2024	Donnerstag, 12.09.2024	Freitag, 13.09.2024
	08.10-08.55 Übungen	08.10-08.55 Übungen	08.10-08.55 Einführung BG	08.10-08.55 Übungen
09.00-10.00 Uhr Einführung	09.00-09.45 Uhr Dosischutzgrößen und Dosisbegriffe	09.00-09.45 Uhr Strahlenschutzverordnung	09.00-09.45 Uhr Klassifizierung von Beschleunigern	09.00-09.45 Uhr Übungen
V 01 Haug	V 08 Kaulich	V 11 Haug	V 40 Hehl	
10.15-11.00 Uhr Strahlenphysikalische Grundbegriffe	10.00-10.45 Uhr Dosimetrie externer Expositionen	10.00-10.45 Uhr Strahlenexposition des Menschen	10.00-10.45 Uhr Wartung, Kontrollen, Meldewesen, Dosiswerte	10.00-10.45 Uhr Genehmigungen und Anzeigen
V 02 Diebold	V 09 Dohm	V 19 Stahl	V 43 Gaupp	V 41 Fehrenbacher
11.15-12.00 Uhr Wechselwirkungen von Strahlung mit Materie	11.00-11.45 Uhr Strahlenschutzbereiche, Zutritt, Kennzeichnung	11.00-12.30 Uhr Praktikum: P1/P2 (IUT)	11.00-11.45 Uhr Neutronen in der Beschleunigerphysik	11.00-11.45 Uhr Strahlenschutzbeauftragte BG
V 03 Diebold	V 12 Haug		V 46 Hehl	V 47 Fehrenbacher
12.15-13.00 Uhr Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes	12.00-12.45 Uhr Brand-, Diebstahlschutz, Lagerung, Dichtheitsprüfung		12.00-12.45 Uhr Abschirmungen I	11.55-12.55 Uhr Prüfung BG und Schlussbesprechung BG
V 04 Fehrenbacher	V 14 Haug		V 45-1 Hehl	

**Mittagspause**

				13.15-13.45 Einführung OG
14.00-14.45 Uhr Strahlenbiologische Grundlagen	13.45-14.30 Uhr Strahlenschutzgesetz	13.45-14.30 Uhr Medizinischer Strahlenschutz	13.45-14.30 Uhr Strahlenschutzplanung Arbeitsplanung	13.45-14.30 Uhr Handhabung radioaktiver Stoffe, Schutzmaßnahmen
V 18 Stahl	V 10 Haug	V 20 Wahl	V 42 Hehl	V 22 Haug
15.00-15.45 Uhr Operative Dosisgrößen und Dosisbegriffe	14.45-15.30 Uhr Strahlenschutzanweisung, Unterweisung	14.45-16.00 Uhr Strahlenschutzbeauftragte GH (Beförderung, Entsorgung)	14.45-15.30 Uhr Betrieb von Beschleunigern	14.45-15.30 Uhr Kontaminations- und Inkorporations-Messungen
V 05 Kaulich	V 13 Haug	V 21 Haug	V 44 Hilpert	V 23 Haug
16.00-16.45 Uhr Strahlenschutzmesstechnik: Dosismessgeräte und andere Detektoren I	16.00-17.30 Uhr Praktikum: P1/P2 (IUT)	16.10-17.10 Uhr Prüfung Modul GH	15.45-16.30 Uhr Durchführung von Wartungen am Beschleuniger	15.45-16.30 Uhr Kontamination und Dekontamination
V 06 Hehl			V 50 Hilpert	V 26 Stahl
17.00-17.45 Uhr Strahlenschutzmesstechnik: Dosismessgeräte und andere Detektoren II		17.15-17.30 Uhr Schlussbesprechung S.2.2	16.45-17.30 Uhr Planung und Errichtung eines Beschleunigers	16.45-17.55 Uhr Praktikum P3/P4 OG/OH/BH* (nur für S6.4)
V 07 Hehl			V 51 Hilpert	
		19.30 Uhr Gemeinsames Abendessen	16.45-17.55 Uhr Praktikum P7 (S6.2, S6.3)	

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, 14.09.2024	Montag, 16.09.2024	Dienstag, 17.09.2024	Mittwoch, 18.09.2024	Donnerstag, 19.09.2024
Zur Beachtung:	08.10-08.55 Übungen	08.10-08.55 Übungen	08.10-08.55 Übungen	
Die Reihung der Praktika wird entsprechend der belegten Fachkunde bei Kursbeginn festgelegt.	09.00-09.45 Uhr Radionuklidlaboratorien  V 25 Haug	09.00-09.45 Uhr Übung und Vorlesung Der Sicherheitsbericht im Genehmigungsverfahren V 53 Herz	09.00-09.45 Uhr Freigabe und Herausbringen  V 27 Haug	09.00-09.30 Uhr Strahlenschutzbeauftragte OH  V 39 Haug
Kurszeiten: 09.00 - 10.45 Uhr 11.00 - 12.45 Uhr  P6: PET-Umgang mit hohen Aktivitäten  P7: Gamma & Neutronen am 15 MV LINAC  P8: PET-Zyklotron  P9: Dosimetrie am Linearbeschleuniger	10.00-10.45 Uhr Beförderung offener radioaktiver Stoffe  V 17 Haug 11.00-11.45 Uhr Abfallentsorgung und Ableitung  V 28 Haug 12.00-12.45 Uhr Strahlenschutzbeauftragte OG  V 29 Haug	10.00-10.45 Uhr Strahlenschutzbeauftragte BH  V 48 Fehrenbacher 11.00-11.45 Uhr Gamma-Spektrometrie, Nuklididentifikation  V 35 Diebold 12.00-12.45 Uhr Prüfung BH* (ohne BG) Schlussbesprechung nur BH* (ohne OH)	10.00-10.45 Uhr Messung von Abfällen und Abwässern  V 32 Haug 11.00-11.45 Uhr Ableitung radioaktiver Stoffe am PET  V 33 Fehrenbacher 12.00 – 12.45 Uhr Inkorporationsüber- wachung  V 37 Haug	10.00 – 11.30 Uhr  Prüfung Modul OH (incl. OG)  11.30 - 12.00 Uhr Schlussbesprechung der Module OH (incl. OG)

Mittagspause

Kurszeiten: 14.00-15.45 Uhr 16.00-17.45 Uhr  P3: Handhabung offener radioaktiven Stoffe  P4: Arbeitsplatzüber- wachung  P5: Gamma Spektrometrie	13.45-14.35 Uhr Prüfung OG (nur S6.3)  14.45–15.00 Uhr Schlussbesprechung des Moduls OG (ohne TN OH)  13.45 – 14.30 Uhr Übungen Abschirmungen II  V 45-2 Hehl 15.45-16.30 Uhr Körperdosisermittlung  V 38 Fehrenbacher 15.30-17.00 Uhr  Praktikum OG P3/P4	13.30–14.10 Uhr Radiochemische Grundlagen  V 30 Haug 14.25 - 15.20 Uhr Angewandte Radiochemie  V 31 Reischl 15.30-17.00 Uhr  Praktikum OH P5	13.45 - 14.30 Uhr Strahlenschutzsicherheit, Vorkommnisse  V 36 Haug 15.00 – 16.00 Uhr Abzüge, Schleusen, Boxen und Rückbau  V 34 Haug
	14.30-17.00 Uhr  Praktikum OH P5		

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.