

**Zeitplan für den Kurs zum ERWERB der FACHKUNDE nach StrlSchV**  
**Fachkundegruppen: S6.3**  
**Enthaltene Module: GH, BG, OG**  
**12.09.-19.09.2022 in Tübingen**  
**Kursnummer: 22E05-5**  
**in der Universität Tübingen im Isotopenlabor, Raum 3 R08**

Montag, 12.09.2022	Dienstag, 13.09.2022	Mittwoch, 14.09.2022	Donnerstag, 15.09.2022	Freitag, 16.09.2022
	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 II	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 Strahlenschutzverordnung I	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	16.45-17.30 Uhr Praktikum P3/P4 (nur für S6.4)
V 07 Hehl			V 51 Hilpert	
		19.30 Uhr Gemeinsames Abendessen	16.45-17.30 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, 17.09.2022	Montag, 19.09.2022	Dienstag, 20.09.2022	Mittwoch, 21.09.2022
	08.10-08.55 Übungen	08.10-08.55 Übungen	08.10-08.55 Übungen
Zur Beachtung: Die Reihenfolge der Praktika wird bei Kursbeginn festgelegt.	09.00-09.45 Uhr Radionuklidlaboratorien  V 25 Haug	09.00-09.45 Uhr Der Sicherheitsbericht im Genehmigungsverfahren  V 53 Herz	09.00-09.45 Uhr Messung von Abfällen und Abwässern  V 32 Haug
09.00-10.45 Uhr Praktikum P6 PET-Umgang mit hohen Aktivitäten	10.00-10.45 Uhr Beförderung offener radioaktiver Stoffe  V 17 Haug	10.00-10.45 Uhr Strahlenschutzbeauftragte BH  V 48 Fehrenbacher	10.00-10.45 Uhr Inkorporationsmessung und Inkorporationsüberwachung  V 37 Haug
16.00-17.45 Uhr Praktikum P7 Gamma & Neutronen am 15 MV LINAC	11.00-11.45 Uhr Abfallentsorgung und Ableitung  V 28 Haug	11.00-11.45 Uhr Gamma-Spektrometrie, Nuklididentifikation  V 35 Diebold	11.00-11.45 Uhr Sicherheitstechnisch bedeutsame Ereignisse  V 36 Haug
11.00-12.45 Uhr Praktikum P3 (nur für S6.3, S4.1, S4.2)	12.00-12.45 Uhr Strahlenschutzbeauftragte OG  V 29 Haug	12.00-13.15 Uhr Prüfung BH* und Besprechung BH* (nur Modul BH ohne OH)	12.00-12.45 Uhr Abzüge, Schleusen, Boxen und Rückbau  V 34 Reischl
		12.00-12.15 Einführung OH* 12.15-12.45 Uhr Radiochemische Grundlagen  V 30 Haug	
Mittagspause			
14.00-15.45 Uhr Praktikum P9 Dosimetrie am Linearbeschleuniger	13.45-14.45 Uhr Prüfung OG (nur S6.3) 14.45 – 15.00 Uhr Schlussbesprechung OG (nur S6.3)	13.45-14.30 Uhr Angewandte Radiochemie  V 31 Reischl	13.45-14.30 Uhr Strahlenschutzbeauftragte OH  V 39 Haug
16.00-17.45 Uhr Praktikum P7 Gamma & Neutronen am 15 MV LINAC	13.45 – 14.30 Uhr Abschirmungen II  V 45-2 Hehl		
14.00-15.45 Uhr Praktikum P4 (nur für S6.3, S4.1, S4.2)	14.45-15.30 Uhr Eigenschaften und medizinische Anwendung hochenergetischer Strahlung  V 49 Paulsen	14.45-15.30 Uhr Freigabe und Herausgabe radioaktiver Stoffe  V 27 Haug	14.45-16.45 Uhr Prüfung BH und OH
	15.45-16.30 Uhr Körperdosisermittlung  V 38 Fehrenbacher	15.45-16.30 Uhr Ableitung radioaktiver Stoffe am PET  V 33 Fehrenbacher	17.00-17.15 Uhr Schlussbesprechung der Module BH und OH
	16.45-17.45 Uhr  Praktikum P3 Praktikum P4	16.45-17.15 Uhr  Praktikum 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.