



Umweltanalytik A (5 LP gemäß Master PO 2017) **(Voraussetzung zur Teilnahme: Immatrikulation im Master Site oder Qualität !)**

Emissionen und Ausbreitung (UWA-a-1)

Regelwerke und Richtlinien, Quellstärke, Transmission, Berechnungsgrundlagen

Vorlesung Montag	15.04.19	08:15...15:45 Uhr	VW.10.002
Übungen Mittwoch	24.04.19, 08.05.19	08:15...09:45 Uhr	VW.10.002

Immissionen und Wirkung (UWA-a-2)

Regelwerke und Richtlinien, Luftreinhaltung, Wirkung, Berechnungsgrundlagen

Vorlesung Dienstag	16.04.19	08:15...15:45 Uhr	VW.10.002
Übungen Mittwoch	15.05.19, 22.05.19	08:15...09:45 Uhr	VW.10.002

Umweltmessung (UWA-a-3)

Messtechnik, Messverfahren, Messplanung, Anwendung, Datenauswertung, Referenzverfahren

Übung/Labor Mittwoch	26.06.19, Labor nach Absprache	08:15...09:45 Uhr	VW.10.002
----------------------	--------------------------------	-------------------	-----------

Ausbreitungsberechnung (UWA-a-4)

Rechenmodelle, Anwendung (Laptop erforderlich), Ergebnispräsentation

Vorlesung Mittwoch	17.04.19	08:15...15:45 Uhr	VW.10.002
Übungen Mittwoch	29.05.19, 05.06.19	08:15...09:45 Uhr	VW.10.002

Messkampagnen (UWA-a-5)

Durchführung von Messreihen, Wetterbeobachtung, Berichterstattung

Übung/Labor Mittwoch	03.07.19, Labor nach Absprache	08:15...09:45 Uhr	VW.10.002
----------------------	--------------------------------	-------------------	-----------

Literatur

D. Möller: Luft: Chemie, Physik, Biologie, Reinhaltung, Recht. 1. Aufl.: de Gruyter, 2003
H. Gränicher: Messung beendet – was nun?: Einführung und Nachschlagewerk für die Planung und Auswertung von Messungen. vdf Hochschulverlag A.G., 1996
D. Vallero: Fundamentals of Air Pollution- 5. Aufl.: Academic Press, 2014
J. H. Seinfeld, S. N. Pandis: Atmospheric Chemistry and Physics. John Wiley and Sons, Hoboken, 3. Auflage 2016
Bundes-Immissionsschutzgesetz, 2016
TA Luft, 2002
und Literaturempfehlungen Umweltanalytik B

Vorlesungen: PD Dr.-Ing. habil. Ulrich Klenk (klenk@uni-wuppertal.de)

Übungen und Labore: Dr. rer. nat. Ann-Christin Swertz (swertz@uni-wuppertal.de) Stand: 12. Februar 2019 UK