

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: UIWB 650
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Stöckner
Modulumfang (ECTS): 5
Einordnung (Semester): 6
Inhaltliche Voraussetzungen: Naturwissenschaftliche Grundlagen, Verstehen der ökologischen und toxikologischen Zusammenhänge, Verstehen der wesentlichen Verfahren und Anforderungen an umweltbezogene Prüfungen und des damit verbundenen rechtlichen Hintergrundes.
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus Semester 1 und 2 und praktische Tätigkeit
Kompetenzen: Die Studierenden kennen die Grundlagen der Bewertungsverfahren zu schalltechnischen Untersuchungen, zu klimabezogenen Untersuchungen, zur Beurteilung von Luftschadstoffen sowie zu CO₂-Bilanzen Sie können Klimazeitreihen und einfache CO₂-Bilanzen selbst erstellen und die Ergebnisse interpretieren. Sie können einfache Berechnungsverfahren für den Immissions- und Lärmschutz anwenden Sie sind in der Lage, diese Verfahren im Hinblick auf Planungsaufgaben zielgerichtet einzusetzen und können die damit verbundenen Berechnungsmethoden in einfachen Fällen anwenden. Sie können die Ergebnisse im Hinblick auf normative und gesetzliche Anforderungen beurteilen.
Prüfungsleistungen: Klausur 180 Minuten
Verwendbarkeit: UIWB 730 Bachelor-Thesis

Lehrveranstaltung: Klima und Luftreinhaltung
EDV-Bezeichnung: UIWB 651
Dozent/in: Prof. Dr. Stöckner, Teil Lärmschutz NN (Lehrbeauftragte)
Umfang (SWS): 4
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Meteorologie und Klima (Grundlagen Meteorologie, Aufbau und Zusammensetzung der Atmosphäre, Entstehung von Klima und Wetter, beeinflussenden Faktoren und Klimasysteme, Klima- und Landnutzungswandel, Earth Risk Management, Klimamodellierung - Möglichkeiten und Grenzen, Folgen des Klimawandels), CO₂-Bilanzierung (Methoden und Berechnungsverfahren), Methoden und Verfahren der Luftreinhaltung, Lärmschutz(Lärmentstehung, Lärmarten, Berechnungsverfahren und -bewertung, Möglichkeiten des Lärmschutzes
Empfohlene Literatur: Richtlinien für den Schallschutz an Straßen, BImSchG und relevante Anlagen
Anmerkungen: -