

| Modul – Nr. | | W 020 | | Wahlpflicht |
|---|---------|---|---------|-------------|
| Bezeichnung | | Technischer Gewässerschutz | | |
| Verantwortliche | | Prof. Dr. rer. nat. Uta Breuer (Referent: Dr. Christian Kaßner) | | |
| Titel der Lehrveranstaltung(en) | | Technischer Gewässerschutz I | | |
| Prüfungsbezeichnung | | Sachkundeprüfung nach § 62 WHG i.V. § 62 Abs. 2 c) AwSV | | |
| Fachsemester | | 3,5 | | |
| Art der Lehrveranstaltung | Sprache | Vorlesung / Übung | deutsch | |
| SWS/ ECTS/ Workload | 2 / 1 | 2,5 | 75 | |
| Formale Teilnahmebedingungen | | keine | | |
| 1. Inhalte und Qualifikationsziele | | | | |
| Inhalte: | | | | |
| <p>Technischer Gewässerschutz: Grundkenntnisse über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen auf der Grundlage der „Verordnungen über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)“, der untergesetzlichen Regelwerke und der hierzu geltenden technischen Regeln wassergefährdende Stoffe TRWS.</p> | | | | |
| <p>Es werden vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gesetzliche Grundlagen des anlagenbezogenen Gewässerschutzes • bauaufsichtliche Zulassungen, CE-Konformitätsverfahren (Teil WHG) • Anlagenbegriff und Anlagenformen • Beständigkeit von Materialien gegenüber chemisch reaktiven Stoffen • Standsicherheitsnachweis • Lecküberwachung, Leckagesonden (Typen), Überfüllsicherungen, Grenzwertgeber • Betonbau für Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen und Beschichtungssysteme von Betonflächen, alternative Formen für Dichtflächen • Prüftätigkeit von Sachverständigen, Prüfverfahren • Fachbetriebstätigkeiten | | | | |
| Lernziele: | | | | |
| <p>Die Studierenden haben nach erfolgreichem Abschluss des Moduls gelernt, die Grundkenntnisse über Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen hinsichtlich deren Grundsatzanforderungen nach AwSV strukturiert anzuwenden, die Anforderungen an Fachbetriebstätigkeiten anzupassen und grundlegende Fertigkeiten nach WHG im Bereich von Planung und Prüftätigkeiten erworben. Abschluss ist die grundlegende Sachkunde für betrieblich verantwortliche Personen nach § 62 AwSV (Grundkenntnisse).</p> | | | | |
| 2. Lehrformen | | | | |
| Vorlesung (2 SWS), Übungen/ Hausaufgaben/Prüfungsvorbereitung (0,5 SWS) | | | | |
| 3. Voraussetzung für die Teilnahme | | | | |
| Es bestehen keine formalen Voraussetzungen für die Teilnahme. | | | | |
| 4. Verwendbarkeit der Studieneinheit | | | | |
| Die Studieneinheit ist Bestandteil des Wahlpflichtangebotes im Rahmen des Studienganges URT. | | | | |
| 5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten | | | | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten ist das Bestehen der Prüfung in Form einer amtlich anerkannten Prüfung nach WHG. | | | | |
| 6. Leistungspunkte und Noten | | | | |
| Die Note entspricht der Benotung der Klausur. Bei erfolgreichem Abschluss der Studieneinheit werden 2,5 Leistungspunkte (ECTS) vergeben. | | | | |
| 7. Häufigkeit des Angebots der Studieneinheit | | | | |
| Im Wintersemester | | | | |
| 8. Arbeitsaufwand (work load) | | | | |
| Der Arbeitsaufwand besteht im Wesentlichen aus Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen (25 h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesungen und Übungen (25 h), Vorbereitung der und Teilnahme an der Klausur (25 h). Der gesamte Arbeitsaufwand beträgt 75 h, dies entspricht 2,5 ECTS. | | | | |
| 9. Dauer des Studieneinheit | | | | |
| 1 Semester | | | | |