Modul Beschreibung – Fachthemen der ökologischen Baubegleitung (CAS Ökologische Baubegleitung)

Feld	Inhalt
Modulbezeichnung	Modul 2: Fachthemen der ökologischen Baubegleitung
ECTS-Credits	7
Zuordnung	DAS / MAS in Arten & Biodiversität
Geltende Rechtsordnungen	Rahmenordnung für die Weiterbildung an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (RO WB ZHAW)
Modulverantwortung	Reto Rupf
Telefon / E-Mail	+41 58 934 59 07 / reto.rupf@zhaw.ch
Beteiligte Dozierende	Die Dozierenden sind ausgewiesene Fachpersonen auf ihrem Gebiet. Sie verfügen in der Regel über einen pädagogischen Hintergrund und/oder einschlägige Unterrichts-, Berufs- bzw. Praxiserfahrung. • Reto Rupf • Jonathan Blank-Pachlatko • Manuel Babbi • Christoph Bähler • Barbara Stöckli • Fabio Fässler • Thomas Mathis • und weitere
Vorausgesetzte Module	Modul 1: Grundlagen der ökologischen Baubegleitung
Zu erreichende Kompetenzen	**Fachkompetenz** – die Teilnehmenden sind in der Lage • typische Baustellentypen und deren ökologische Risiken zu nennen; • fachliche Grundlagen zu baustellenrelevanten Lebensräumen, Schutzmassnahmen, Ansaaten, Pflanzungen, Kleinstrukturen, Substraten, Neophytenmanagement und ingenieurbiologischen Massnahmen aufzuzeigen und anzuwenden; • die Anforderungen an Flora, Fauna, Lebensräume, Wasser und ökologische Standortbedingungen in unterschiedlichen Baukontexten einzuordnen. **Methodenkompetenz** – die Teilnehmenden sind in der Lage • ökologische Risiken, Schutzgüter und Handlungsbedarf bei verschiedenen Baustellentypen zu erkennen; • geeignete Schutz-, Wiederherstellungs- und Aufwertungsmassnahmen abzuleiten, deren Ausführung zu kontrollieren, Abweichungen zu beurteilen und Massnahmen fachlich begründet zu dokumentieren; • ökologische Anforderungen so aufzubereiten, dass sie in Bauablauf, Instruktion und Kontrolle umgesetzt werden können. **Sozial- und Selbstkompetenz** – die Teilnehmenden sind in der Lage • ökologische Anforderungen zu Lebensräumen, Arten und Massnahmen adressatengerecht kommunizieren; • Bauleitung, Unternehmungen und ausführende Personen zu instruieren und bei Zielkonflikten zwischen Ökologie, Bauablauf, Kosten und Sicherheit sachlich zu vermitteln;

	• fachlichen Grenzen zu erkennen, bei Bedarf Spezialistinnen beizuziehen, mit Unsicherheiten umzugehen und mit Zeitdruck sowie dynamischen Baustellensituationen professionell umzugehen.
Inhalte des Moduls	• Häufige Baustellentypen und Aufgaben der Ökologischen Baubegleitung bei Tiefbau-, Hochbau-, Wasserbau- und touristischen Infrastrukturprojekten • Ökologische Risiken und Handlungsfelder der ÖBB in unterschiedlichen Bauvorhaben • Fachliche Begleitung von Ansaaten, Pflanzungen, Rasensodenverlegungen, Direktbegrünung und standortgerechter Vegetationsentwicklung • Anlage und Kontrolle von Kleinstrukturen wie Tümpeln, Asthaufen, Totholzstrukturen, Sandlinsen, Steinlinsen, linearen Vernetzungselementen und Engineered Log Jams • Material- und Substratkenntnisse für ökologische Massnahmen, Vegetationsentwicklung, faunistische Strukturen und Wasserbau • Umgang mit invasiven Neophyten auf Baustellen, inklusive Prävention, Bekämpfung, Entsorgung und Nachsorge • Grundlagen und Anwendung ingenieurbiologischer Massnahmen im Wasser-, Hang- und Böschungsbau • Schutzmassnahmen für Bäume, Wurzelräume, geschützte Pflanzen, Lebensräume und ausgewählte Artengruppen • Bauzeitenregelungen, Schutzzeiten und Umsiedlungen im Zusammenhang mit Amphibien, Reptilien, Vögeln und weiteren Zielarten • Baustellenrelevante Lebensräume: Wald, Hecken, Säume, Siedlung, Gewässer, Feuchtgebiete, Wiesen und Weiden inklusive Trockenstandorte, alpine Lebensräume und Ruderalstandorte • Verknüpfung fachlicher Massnahmen mit Kommunikation, Instruktion, Sensibilisierung, Kontrolle und Dokumentation auf der Baustelle
Anschlussmodule	Modul 3: CAS-Abschlussarbeit
Lehrmethoden	Vorlesungen, Übungen, Exkursionenen usw.
Lehrmittel / digitale Lernressourcen	Fachliteratur, Unterrichtsunterlagen, Moodle usw.
Unterrichtsgliederung / Gesamtaufwand	105 h Kontaktunterricht und begleitetes Selbststudium 70 h Autonomes Selbststudium 175 h Total Workload
Präsenzverpflichtung im Unterricht	Keine
Leistungsnachweise	Das Modul besteht aus Teilleistungsnachweisen in schriftlicher Form, welche den thematischen Blöcken zugeordnet sind. **Schriftliche Leistungsnachweise** **Bestehensvoraussetzung** • Erfüllung der festgelegten Beurteilungskriterien **Nachbesserung** Bei Nichtbestehen können die schriftlichen Leistungsnachweise jeweils einmalig nachgebessert werden. Für jede Nachbesserung fällt eine vorab festgelegte Gebühr an, deren Höhe sich nach dem erforderlichen Betreuungsaufwand richtet. **Wiederholung** • bei Nichtbestehen nach Nachbesserung • einmalige Wiederholung möglich • Gebühr CHF 400.00 pro Leistungsnachweis **Modulbewertung** Alle Teilleistungsnachweise müssen bestanden sein, damit das Modul insgesamt als bestanden gilt. Grundlage der Bewertung bilden die festgelegten und den Teilnehmenden bekanntgegebenen Beurteilungskriterien.

	Die Bewertung aller Teilleistungsnachweise erfolgt mit dem Prädikat «bestanden» oder «nicht bestanden».
Unterrichtssprache	Deutsch
Durchführungszeitraum	Ist der Website zu entnehmen.
Durchführungsort	Die Vermittlung der theoretischen und praktischen Grundlagen erfolgen mehrheitlich an der ZHAW in Wädenswil. Exkursionen führen in ausgewählte Regionen der Schweiz.
Kosten	Sind der Website zu entnehmen.
Bemerkungen	Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Vorrang erhalten Personen, die sich direkt für den vollständigen Zertifikatslehrgang anmelden, gegenüber jenen, die einzelne Module oder den gesamten CAS über mehrere Durchgänge hinweg buchen. Personen, die Modul 2 erfolgreich abschliessen und nicht in Modul 3 übertreten, erhalten das ZHAW MC-Zertifikat mit 7 ECTS-Punkten.
Vorkenntnisse	Inhalte und Kompetenzen aus Modul 1.
Kontakt und Infos	ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Life Sciences und Facility Management Sekretariat Weiterbildung Grüentalstrasse 14, Postfach 8820 Wädenswil Tel. +41 58 934 59 69 weiterbildung.lsfm@zhaw.ch www.zhaw.ch/lsfm/weiterbildung

1 Erlassinformationen

1.1 Metadaten Erlass

Betreff	**Inhalt**
Erlassverantwortliche/r	Leiter:in Weiterbildung, Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen
Beschlussinstanz	Leiter:in Stabsbereich Bildung
Themenzuordnung	5.01.00 Konzeption und Genehmigung WB
Publikationsart	Staff
Version	2.0.0
Inkrafttreten per	01.01.2027