

Modul: Klimaschutz und Nachhaltigkeit

Niveau	Bachelor	Kürzel	klina
Modulname englisch	Climate Protection and Sustainability		
Modulverantwortliche	Prof. Dr. Dirk Schwede		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Nachhaltige Gebäudetechnik, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden verstehen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ursachen, Wirkungszusammenhänge und Folgen des Klimawandels • die Ziele und Ansätze für eine nachhaltige Entwicklung und den Klimaschutz • Ansätze zur Minimierung der Treibhausgasemissionen im Betrieb von Gebäuden, Quartieren und Siedlungen • Ansätze zur Ressourceneffizienz und zur Reduzierung von Umweltwirkungen im Lebenszyklus von Gebäuden, Quartieren und Siedlungen, und • können diese im Hinblick auf ökologische, ökonomische und soziokulturelle Aspekte bewerten. <p>Die Studierenden kennen die gängigen Methoden zur Bilanzierung der Treibhausgasemissionen und zur Bewertung der Nachhaltigkeit und können diese in abgegrenzten Beispielaufgaben selbstständig anwenden und deren Ergebnisse bewerten</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Identisch mit gleichnamigem Modul im Bachelorstudiengang Stadtplanung
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Klimaschutz und Nachhaltigkeit

(zu Modul: Klimaschutz und Nachhaltigkeit)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Climate Protection and Sustainability		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Historische Entwicklung und Grundprinzipien der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes, insbesondere im Lebenszyklus von Gebäuden, Quartieren und Siedlungen • Ziele der nachhaltigen Entwicklung und des Klimaschutzes auf internationaler, EU- und nationaler Ebene insbesondere im Gebäudesektor • Ursachen, Wirkungszusammenhänge und Folgen des Klimawandels (ökologisch, ökonomisch und soziokulturell) • Verfügbarkeit natürlicher Ressourcen sowie Wirkungszusammenhänge und Folgen derer Nutzung (ökologisch, ökonomisch und soziokulturell), Ressourceneffizienz und Reduzierung von Umweltwirkungen • Methoden zur Bewertung der Nachhaltigkeit und Bilanzierung der Treibhausgasemissionen, z.B. Zertifizierungssysteme, Lebenszyklusanalyse • Strategien des ressourceneffizienten und nachhaltigen Bauens
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Informationsportal Nachhaltiges Bauen, ()
Bemerkungen	