



	Datum	Zeit		V: Vorlesung L: Labor K: Kolloquium gSS: geführtes Selbststudium Ex: Exkursion	Unterrichtsform	Raum
Grundlagen						
Modul 1	Montag, 10. Februar 2025 Unterrichtstag 1	08:30 - 09:00	Einführung Personal und Organisation		V	
		09:00 - 10:00	Klimawandel und -Szenarien, Temperaturhaushalt in der Stadt		V	
		10:30 - 12:00	Hitzeinseln (Stadt/Land), Extremwetterereignisse (Meteorologie)		V	
		13:00 - 14:30	Vorstellungsrunde - Einführung Zertifikatsarbeit		K	
		15:00 - 16:30	Liegenschaftsbewertung - Wertewandel		V	
	Dienstag, 11. Februar 2025 Einführung Zertifikatsarbeit Unterrichtstag 2	08:30 - 9:15			V	
		9:15 - 12:00	Entwerfen, Bewerten, Anpassen - Interaktive Quartierklimamodellierung (QKM)		V	
		13:00 - 14:30			V	
		15:00 - 16:30			V	
	Montag, 17. Februar 2025 Unterrichtstag 3	08:30 - 10:00	Thermische Ausdehnung: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten		V	
		10:30 - 12:00	Schweredruck, Luftdruck, Auftrieb als Konsequenz: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten		V	
		13:00 - 14:30	Wärmespeicherfähigkeit: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten		V	
		15:00 - 16:30	Verdampfungsenthalpie, Wärmeleitung und Isolation: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten		V	
	Dienstag, 18. Februar 2025 Unterrichtstag 4	08:30 - 10:00	Teil 1: Experimentieren im Physikkolabor in Zweiergruppen: Bestimmen von Verdampfungsenthalpie und Wärmekapazität		L	
10:30 - 12:00		Treibhauseffekt - Gleichgewichtstemperatur eines Glasgebäudes, Kühlung eines angeströmten Körpers mit/ohne Verdunstung		L		
13:00 - 14:30		Teil 2: Ausprobieren von Klimamassnahmen mit Simulations-Modellen: Experimentieren mit vorgefertigten Modellen zu:		L		
15:00 - 16:30		1. Verdunstungskühlung 2. Kühlung durch Luftströmung 3. Aufheizen durch Wärmestrahlung 4. Kombination verschiedener Effekte		L		
Montag, 24. Februar 2025 Unterrichtstag 5	08:30 - 10:00	Einordnung der Grundlagen		V		
	10:30 - 12:00	Planerische Einordnung des Erlernten - Überleitung - Klärung des Bezuges zur Fallstudie der Studierenden		V		
	13:00 - 14:30	Planungsgrundsätze der klimaanangepassten Siedlungsentwicklung (Planungsgrundsätze Hitze und Regenwasser)		V		
Dienstag, 25. Februar 2025 Unterrichtstag 6	15:00 - 16:30	Handlungsbedarf Siedlungsentwicklung & -Entwässerung, Schwammstadtkonzept als Lösungsansatz		V		
	08:30 - 10:00			V		
	10:30 - 12:00	Übergeordnete Massnahmen		V		
	13:00 - 14:30	Diskussion der Zielkonflikte & Synergien		V		
Montag, 10. März 2025 Unterrichtstag 7	15:00 - 16:30			V		
	08:30 - 10:00	Anpassung an den Klimawandel – von Rio bis Bern, Internationale Abkommen, gesetzliche Grundlagen und Strategien		V		
	10:30 - 12:00	Anpassung an den Klimawandel – von Bern bis Oerlikon, Möglichkeiten im Rahmen der Raumplanungsinstrumente		V		
	13:00 - 14:30	Klimaanalyse für die Planung – Hitze und mehr		K		
Dienstag, 11. März 2025 Unterrichtstag 8	15:00 - 16:30	SIA-Normen		K		
	08:30 - 10:00	Auswirkungen von Massnahmen auf Schädlinge und exotische Arten		V		
	10:30 - 12:00	Grundlagen und Umsetzungsstrategie IMMO, Hitzeminderung und Stadtbäume 2022-2029 Stadt Zürich		V		
Quartierklimamodell	13:00 - 14:30	Entwerfen, Bewerten, Anpassen - Interaktive Quartierklimamodellierung (QKM)		K		
	15:00 - 16:30					
Blaue Massnahmen im Aussenraum <i>Massnahmen aus "Hitze in Städten" und "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU</i>						
Modul 2	Montag, 17. März 2025 Unterrichtstag 9	08:30 - 10:00	Blaugrüne Dächer		V	
		10:30 - 12:00	Zisternen		V	
		13:00 - 14:30	Wasserdurchlässige Flächen und Baumrigolen		V&K	
		15:00 - 16:30				
Dienstag, 18. März 2025 Unterrichtstag 10	08:30 - 10:00					
	10:30 - 12:00	Konzeption und Ausführung von		V		
	13:00 - 14:30	Wasserflächen mit Einstaufunktion, Revitalisierung von Bächen, Versickerungsmulden, Gräben, Rigolen, Becken, Kanalisation mit Einstaufunktion		V		
Montag, 24. März 2025 Unterrichtstag 11	08:30 bis					
	16:30	Schwammstadt Arbon/Steinach (Schönau) & Schwammstadt St.Gallen		Ex	Ostschweiz	
Dienstag, 25. März 2025 Betreuung Zertifikatsarbeit	08:30 bis	begleitetes Selbststudium		gSS	zoom	
	10:00	Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit				
Grüne Massnahmen im Aussenraum <i>Massnahmen aus "Hitze in Städten" und "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU</i>						
Modul 2	Montag, 28. April 2025 Unterrichtstag 12	08:30 - 10:00	Pflanzenphysiologie, -Ansprüche & -Wahl		V	
		10:30 - 12:00	Auswirkungen auf Fauna und Flora, Biodiversität		V	
		13:00 - 14:30				
		15:00 - 16:30	Konzeption und Ausführung:			
Dienstag, 29. April 2025 Unterrichtstag 13	08:30 - 10:00	Öffentliche Grünräume, Grünräume im Wohn- und Arbeitsumfeld, Bäume in Strassenräumen erhalten und neu pflanzen, Grünflächen und Sträucher in		V		
	10:30 - 12:00	Strassenräumen erhalten und anlegen, Freiräume und Wege mit Bäumen beschatten, Verkehrsinfrastruktur begrünen und mit Bäumen beschatten		V		
	13:00 - 14:30	Diskussion der Zielkonflikte & Synergien				
	15:00 - 16:30					
Montag, 5. Mai 2025 Unterrichtstag 14	08:30 bis					
	16:30	Exkursion Partnerstadt Basel - Stadtklimakonzept - Planung und Umsetzung		Ex	Basel Stadt	

Graue Massnahmen im Aussenraum		Massnahmen aus "Hitze in Städten" und "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU				
Modul 3	Dienstag, 6. Mai 2025 <i>Unterrichtstag 15</i>	08:30 - 10:00	Kühlung von Städten: Notwendigkeit, Zielkonflikte & Synergien , Städtebauliche Leitsätze, Kaltluftfluss und -Produktion	V		
		10:30 - 12:00		V		
		13:00 - 14:30		«Cooling Down the Neighbourhood»	V	
		15:00 - 16:30		Oberflächen im Aussenraum klimaoptimiert gestalten	V	
Mittwoch, 7. Mai 2025 Betreuung Zertifikatsarbeit	08:30 bis	begleitetes Selbststudium		gSS	zoom	
	10:00	Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit				
Massnahmen am Gebäude		Massnahmen aus "Hitze in Städten" und "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU				
Modul 3	Montag, 26. Mai 2025 <i>Unterrichtstag 16</i>	08:30 - 10:00	Fassaden begrünen (bodengebunden, wandgebunden)	V		
		10:30 - 12:00		Gebäude energetisch sanieren und klimagerecht kühlen (natürliche Verschattung)	V	
		13:00 - 14:30		Dächer begrünen, mit und ohne PV	V	
		15:00 - 16:30		Sommerlicher Wärmeschutz an Gebäuden umsetzen (Oberflächen sowie künstliche Verschattung)	V	
	Dienstag, 27. Mai 2025 <i>Unterrichtstag 17</i>	08:30 - 10:00	Reserve			
		10:30 - 12:00	Brandschutz an Fassaden			
	13:00 - 14:30	Exkursion Massnahmen am Gebäude - wenn möglich Partnerstadt Luzern		Ex	LD	
	15:00 - 16:30					
Massnahmen Mensch & Prozess		Massnahmen aus "Hitze in Städten" des BAFU				
Modul 4	Montag, 16. Juni 2025 <i>Unterrichtstag 18</i>	08:30 - 10:00	Einführung in Partizipationsverständnisse, Herausforderungen partizipativer Prozesse	V		
		10:30 - 12:00		Interessenskonflikte/vielfältige Interessen berücksichtigen	V	
		13:00 - 14:30		Moderations- und Vermittlungskompetenz	V	
		15:00 - 16:30		Präsentation von Beispielen aus der Praxis und Bezug schaffen zu Stadtklima	V	
	Dienstag, 17. Juni 2025 <i>Unterrichtstag 19</i>	08:30 - 10:00	Heisser Stuhl CAS Stadtklima 2025 - die Klasse diskutiert und verbessert den vergangenen Kurs.		K	
		10:30 bis	Gruppenarbeit Partizipationskonzept Stadtklima: A) Einführung in die Gruppenarbeit, B) TN reichen 2-3 Wochen vorher Vorschläge zu Themen ein, die sie aus der Berufspraxis mitbringen, C) Markt Fallbeispiele mit eingereichten Themen und Partizipationsvorhaben, Bearbeitung in Gruppen, D) Begleitung und Coaching der Gruppen, E) Postersession und Schlussdiskussion		K	
16:30		K				
Mittwoch, 18. Juni 2025 Betreuung Zertifikatsarbeit	08:30 bis	begleitetes Selbststudium		gSS	zoom	
	12:00	Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit				
Präsentation Zertifikatsarbeit						
	Montag, 25. August 2025	08:30 bis	Prüfung / Fallbeispiel	K		
		16:30				