



	Datum	Zeit		V: Vorlesung L: Labor K: Kolloquium gSS: geführtes Selbststudium Ex: Exkursion	Unterrichtsform	Raum
Grundlagen						
Modul 1	Montag, 10. Februar 2025 <i>Unterrichtstag 1</i>	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 <i>Unterrichtstag 2</i>	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 <i>Unterrichtstag 3</i>	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 <i>Unterrichtstag 4</i>	08:30 - 10:00	Teil 1: Experimentieren im Physiklabor 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 <i>Unterrichtstag 5</i>	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 <i>Unterrichtstag 6</i>	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 <i>Unterrichtstag 7</i>	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 <i>Unterrichtstag 8</i>	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 <i>Unterrichtstag 9</i>	08:30 - 10:00	Blaugüne 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 <i>Unterrichtstag 10</i>	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 <i>Unterrichtstag 11</i>	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>						
Montag, 28. April 2025 <i>Unterrichtstag 12</i>	08:30 - 10:00	Pflanzenphysiologie, -Ansprüche & -Wahl		V		
	10:30 - 12:00	Auswirkungen auf Fauna und Flora, Biodiversität		V		
	13:00 - 14:30					
Dienstag, 29. April 2025 <i>Unterrichtstag 13</i>	15:00 - 16:30	Konzeption und Ausführung:				
	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		V		
Montag, 5. Mai 2025 <i>Unterrichtstag 14</i>	15:00 - 16:30					
	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 Unterrichtstag 15	08:30 - 10:00	Kühlung von Städten: Notwendigkeit, Zielkonflikte & Synergien , Städtebauliche Leitsätze, Kaltluftfluss und -Produktion «Cooling Down the Neighbourhood» Oberflächen im Aussenraum klimaoptimiert gestalten	V	
		10:30 - 12:00		V	
		13:00 - 14:30		V	
		15:00 - 16:30		V	
Mittwoch, 7. Mai 2025 Betreuung Zertifikatsarbeit	08:30 bis	begleitetes Selbststudium 10:00 Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit	gSS	zoom	
	12:00				
Massnahmen am Gebäude		Massnahmen aus "Hitze in Städten" und "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU			
Modul 3	Montag, 26. Mai 2025 Unterrichtstag 16	08:30 - 10:00	Fassaden begrünen (bodengebunden, wandgebunden) Gebäude energetisch sanieren und klimagerecht kühlen (natürliche Verschattung) Dächer begrünen, mit und ohne PV Sommerlicher Wärmeschutz an Gebäuden umsetzen (Oberflächen sowie künstliche Verschattung)	V	
		10:30 - 12:00		V	
		13:00 - 14:30		V	
		15:00 - 16:30		V	
	Dienstag, 27. Mai 2025 Unterrichtstag 17	08:30 - 10:00	Reserve Brandschutz an Fassaden		
		10:30 - 12:00			
	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 Unterrichtstag 18	08:30 - 10:00	Einführung in Partizipationsverständnisse, Herausforderungen partizipativer Prozesse Interessenskonflikte/vielfältige Interessen berücksichtigen Moderations- und Vermittlungskompetenz Präsentation von Beispielen aus der Praxis und Bezug schaffen zu Stadtklima	V	
		10:30 - 12:00		V	
		13:00 - 14:30		V	
		15:00 - 16:30		V	
	Dienstag, 17. Juni 2025 Unterrichtstag 19	08:30 - 10:00	Heisser Stuhl CAS Stadtklima 2025 - die Klasse diskutiert und verbessert den vergangenen Kurs. 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	
		10:30 bis		K	
Mittwoch, 18. Juni 2025 Betreuung Zertifikatsarbeit	16:30	begleitetes Selbststudium 12:00 Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit	K		
	12:00		K		
	08:30 bis	begleitetes Selbststudium 12:00 Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit	gSS	zoom	
	16:30				
Präsentation Zertifikatsarbeit					
	Montag, 25. August 2025	08:30 bis 16:30	Prüfung / Fallbeispiel	K	