

Gültig für 2022-23-24.HS

	Built Environment Transformation				
Modulkürzel	n.MA.RE.BET.24FS				
Beschreibung des Moduls	Der Bestand an Hochbauten und Infrastruktur überwiegt das Volumen an Neubau- projekten. Die Herausforderung liegt in der bedarfsgerechten, multifaktoriellen optimierten Modernisierung und/oder Umnutzung. Neben den konventionellen Developer-Aspekten sind unter anderem Nachhaltigkeit, Lebenszyklus und Belange der Öffentlichkeit in einem holistischen Lösungsansatz mit einzubeziehen. Die Transformation der Built Environment ist eine komplexe Aufgabe, die höhere Anforderungen an Immobilienexpertinnen indiziert: Die ethische und gesellschaftliche Verantwortung von Nachhaltigkeitsmassnahmen werden in diesem Modul beleuchtet. Die aus einer Strategie abgeleiteten und zu erarbeitenden Projekte sollten die ökonomische, ökologische und soziale Verfechtbarkeit von Nachhaltigkeit auf Geschäftsleitungsebene ermöglichen sowie Implementierung und Umsetzung erzielen können.				
Studiengang und	Master of Science in Real Estate & Facility Management (MSc REFM)				
Vertiefungsrichtung					
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung für den Masterstudiengang MSc REFM vom 01.08.2024, Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang am 30.08.2011 erstmals durch Hochschulleitung beschlossen.				
Modulkategorie	Modultyp: Pflichtmodul				
ECTS	5				
Verantwortliche OE	N Institut für Facility Management (IFM)				
Modulverantwortung	Prof. Dr. Carsten Druhmann (dhnn)				
Modulverantwortung	Mihaela Meslec				
Stellvertretung Spezifische Vorkenntnisse	Sustainable Finance and Governance; Processes, Engineering and Procurement; Digital Transformation; Strategies in Sustainability, Circular Economy Management				
Beitrag des Moduls für	■ Fachkompetenz				
Learning Goals des	■ Methodenkompetenz				
Studiengangs (durch das	Solbetkompetenz				
Modul betroffene)	Selbstkompetenz Feebkompetenz				
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des	Fachkompetenz Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen				
Studiengangs	 Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren Methodenkompetenz Problemlösung & Kritisches Denken Wissenschaftliche Methoden Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren Nutzung von Informationen Kreativität & Innovation Sozialkompetenz Schriftliche Kommunikation 				
	■ Mündliche Kommunikation				
	■ Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten				
	Interkulturalität & Perspektivenübernahme				
	Selbstkompetenz				
	 Selbstmanagement & Selbstreflexion Ethische & Soziale Verantwortung 				
	■ Ethische & Soziale Verantwortung ■ Lernen & Veränderung				
Lernziele des Moduls	Die Studierenden				
	 können die Systemgrenze von einzelnen Gebäuden identifizieren und sie anhand des Konzeptes des Urban-Facility-Managements im urbanen Kontext einordnen. können die vernetzten Besonderheiten des Re-Developments/ Transformation im 				
	Bestand gegenüber der Immobilienprojektentwicklung von Neubauten einordnen. können Besonderheiten des Projektmanagements beim Re-Development gegenüber Neubauten unterscheiden.				
	 sind sich der Bedeutung von sozio-kulturellen und institutionelle Aspekten im Development bewusst und kennen moderne, digitale Kommunikationsmöglichkeiten, um anspruchsvolle Sachverhalte stakeholder-gerecht kommunizieren und präsentieren zu können 				
	 können die relevanten, multidisziplinären Entscheidungskriterien im Re-Development beschreiben. 				
	■ können die besonderen Risiken und deren Verteilung im Re-Development-Prozess nennen.				
	■ verknüpfen die verschiedenen Nachhaltigkeits-Konzepte und -Parameter, z.B. die der Kreislaufwirtschaft und des nachhaltigen Nutzens- und Betreibens, mit ökonomischen Interessen unter Einsatz digitaler Methoden und Tools.				

	e des Moduls	 Ethische und gesellschaftliche Verantwortung der Nachhaltigkeitsmassnahmen Einordnung Systemgrenzen von Gebäuden, Liegenschaften, Arealen etc. Besonderheiten des Re-Developments/ Transformation im Bestand Besonderheiten des Projektmanagements beim Re-Development Bedeutung von sozio-kulturellen und institutionelle Aspekten im Development Bereiche zur Beeinflussung der Nachhaltigkeit im Real Estate und Hemmnisse in der Praxis; Portfolio- vs. Arealperspektive; Perspektive Raum und Infrastruktur, aber auch Mensch und Organisation Einordnung digitaler (Kommunikations-)möglichkeiten, um anspruchsvolle Sachverhalte stakeholder-gerecht kommunizieren und präsentieren zu können Diskussion multidisziplinärer Entscheidungskriterien im Re-Development Planungs- und baubegleitende Facility Management im Re-Development Einbindung und Umsetzung von ökonomischer, ökologischer und sozialer Nachhaltigkeit unter Einsatz digitaler Methoden und Tools. 				
Verkn Modu	üpfung zu anderen len	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: Das Modul ist elementar für diesen Studiengang und kann Verknüpfungen zu allen Modulen aufweisen, insbesondere zu den Modulen «Leadership, Ethics, Change» und «Masterarbeit».				
Unterrichtsmethoden		 Lehrvortrag Lehrgespräch Anwendungsaufgaben Fallstudien Übungen Forschendes Lernen Literaturstudium 		Eingesetzte Sozialformen: -		
Digitale Lernressourcen		 Reader Lehrvideos Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) Fallstudien (inkl. Lösungen) Livestream Vorlesungen Laptop mit Windows Betriebssystem 				
_	richtsgliederung	Kontaktstudium	Begleitetes Selb	ststudium	Autonomes Selbststudium	
	Vorlesung	40 h				
	Übung	-		16 h		
	Projektarbeit	-		-		
	Seminar	-		-		
	Total	40 h		16 h	94 h	

Double Teaching kann vorkommen. Double Teaching ist nicht in die Stundenplanung inkludiert.

Leistungsnachweise
Für die folgenden Leistungsnachweise wird eine Nachbesserung gemäss § 12 der Studienordnung für den Masterstand Real Estate & Facility Management an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften angeboten.

	Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung			
	-	-	-	-			
	Hilfsmittel	-	-	-			
	Andere	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung			
	Projektarbeiten	Schriftlich, Einzelleistung	-	100,00 %			
	senzverpflichtung im Zwingende Präsenzzeit: Keine, aber empfohlen. ntaktstudium						
_	errichts- und Deutsch. Für Studierende aus englischsprachigen Studiengängen kann der Leistungsnachweis auf Englisch erbracht werden.						
	ntliteratur	 Rockow, Z.R., Ross, B. and Black, A.K. (2019), "Review of methods for evaluating adaptability of buildings", International Journal of Building Pathology and Adaptation, Vol. 37 No. 3, pp. 273-287. https://doi.org/10.1108/IJBPA-01-2018-0013. Wilkinson, S. J., RemØy, H., & Langston, C. (2014). Sustainable building adaptation: Innovations in decision-making. Wiley-Blackwell. https://doi.org/10.1002/9781118477151 MOOC der TU Delft bei edx zum Thema: Managing Building Adaptation: A Sustainable Approach edX. 					
Ergä	nzende Literatur	Gemäss ausgehändigtem Literaturverzeichnis					
Bem	erkungen	Kurzfristige Anpassungen des Moduls bzw. der Art des Leistungsnachweises sind möglich.					