

Tanfolyam / <i>Studiengang</i>	Fenntartható energiarendszer építészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Bautechnik Energietechniker	Fokozat / <i>Abschluss</i>	Fenntartható energiarendszer építészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Bautechnik Energietechniker
Tantárgy neve / <i>Modulname</i>	Umgang mit historischer Bausubstanz/ Műemlék épületek felújítása	Kredit / <i>Credit</i>	
Rövid név / <i>Kürzel</i>	UMHIST	Szemeszter / <i>Semester</i>	3.
Kötelező/Választható tantárgy / <i>Pflicht-/Wahlmodul</i>	kötelező / <i>Pflicht</i>	Gyakoriság / <i>Häufigkeit</i>	
Oktatás nyelve / <i>Unterrichtssprache</i>	német, magyar / <i>Deutsch, Ungarisch</i>	Időtartam / <i>Dauer</i>	
Képzési célok / <i>Ausbildungsziele</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Műemlékvédelmi ismeretek szerzése • Eligazodás a jogszabályi környezetben: Műemlékvédelmi előírások • Megfelelő szemlélet kialakítása a műemlék épületek energetikai felújítási folyamatában. • Gyakorlati tapasztalatok szerzése • Megfigyelőkészség fejlesztése: elmélet megvalósítása a gyakorlatban • Elemzőkészség fejlesztése: pozitív és negatív példák a gyakorlatból <ul style="list-style-type: none"> • Erwerben Denkmalschutz Wissen • Ausrichtung im rechtlichen Umfeld: Denkmalschutzbestimmungen. • Richtiger Ansatz in Grundsätze des energetischen Erneuerungsprozesses von historischer Bausubstanzes. • Erfahrungen aus der Praxis sammeln • Entwicklung der Beobachtungsfähigkeiten: Theorie in der Praxis • Entwicklung der analytischer Fähigkeiten: positive und negative Beispiele aus der Praxis 		

<p>Tartalom / <i>Lehrinhalte</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Műemlékvédelmi ismeretek • Műemlékekre vonatkozó különleges előírások • Energiahatékony megoldások a népi építészetben • Műemlékek szerkezeteinek helyreállításának, korszerűsítésének elvei • Megvalósult projektek elemzése • Pozitív és negatív példák a gyakorlatból • Konklúzió • Denkmalschutzwissen • Besondere Anforderungen für Denkmäler • Energieeffiziente Lösungen aus der Volksarchitektur • Grundsätze für die Restaurierung und Modernisierung von Denkmalstrukturen. • Analyse von realisierten Projekten • Positive und negative Beispiele aus der Praxis • Konklusion
<p>Oktatási módszerek / <i>Lehrmethoden</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Előadássorozat műemlék épületek témakörben • Szemináriumok: csoportos feladatmegoldás közvetlen tanári irányítással • Önálló felkészülés közvetett tanári irányítással • Gyakorlati kitekintés: épületlátogatás és építkezés-látogatás • Szemináriumok: csoportos feladatmegoldás közvetlen tanári irányítással • Önálló felkészülés közvetett tanári irányítással / • Vortragsreihe zum Thema historischer Bausubstanz • Seminare: Problemlösung in Gruppen mit direkter Lehrerführung • Individuelle Vorbereitung mit indirekter Lehrerführung • Praktischer Ausblick: Gebäudebesuch und Baustellebesuch • Seminare: Problemlösung in Gruppen mit direkter Lehrerführung • Individuelle Vorbereitung mit indirekter Lehrerführung
<p>Oktatók <u>tantárgyfelelős</u> / <i>Dozententeam</i> <u>verantwortlich</u></p>	<p>Papp Róbert</p>
<p>Részvétel - előfeltételek / <i>Teilnahme voraussetzungen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • A környezettechnika alapjai • Energiahatékony épületek/ • Grundlagen der Umwelttechnik • Energieeffizienz in Gebäude

<p>Óraterhelés / Arbeitslast</p>	<p>AT: 150 h gesamt, davon/150 ó összesen, ebből: - h Vorlesung (V) und 0 h Seminar/ • - óra Előadás (V) és - óra szeminárium (S), - h Selbststudium zur Wissensvertiefung ergänzendes Literaturstudium, Lösen der Aufgaben, Laborübungsvor- und -nachbereitung, Prüfungsvorbereitung / - h önálló tanulás a tudás elmélyítéséhez, feladatok megoldása, laborgyakorlatok előkészítése és lezárása, vizsgafelkészülés</p> <p>HU: 16 h gesamt, davon: • 4 h Vorlesung (V) und 4 h Seminar (S), 8 h Praktikum (P)</p> <p>150 óra összesen, ebből: • 4 óra Előadás (V) és 4 óra szeminárium (S), 8 óra Gyakorlat (P)</p>
--------------------------------------	--

Tanfolyam / <i>Studiengang</i>	Fenntartható energiarendszer építészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Bautechnik Energietechniker		Fokozat / <i>Abschluss</i>	Fenntartható energiarendszer építészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Bautechnik Energietechniker		
Oktatási egységek formái / <i>Lehrinheitsformen</i>	Oktatási egységek / <i>Lehrinheiten</i>		LVS		Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer	Kredit / <i>Credit</i>
Vizsgák / <i>Prüfungen</i>	E/V	Gy/S	P	PVL		
	Umgang mit historischer Bausubstanz/ Műemlék épületek felújítása	11	5	0	Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i>	
Kötelező irodalom / <i>Pflichtliche Literatur</i>						
Ajánlott irodalom / <i>Empfohlene Literatur</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről — Gyakorlati műemlékvédelem TERC Kft. • Budapest, 2010 • Osztrólczy Miklós Épületkárok Cser Kiadó. • Budapest, 2011 • BM DI Helmut Schöberl, DI Richard Hofer, DI Christoph Lang Épületek utólagos hőszigetelése optimalizált kivitelezési eljárások kézikönyv (online tankönyv) link: • http://www.rebeproject.eu/files/_rebe/download_files/87/Handbuch_thermische_Gebaedesanierung_HU.pdf 					
Alkalmazás / <i>Verwendung</i>	-					
Megjegyzések / <i>Bemerkungen</i>	nincs / <i>keine</i>					