

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>	Lebenszyklus LCCC Életciklus LCCC (Low Carbon Contracts Company)	Kredit / <i>Credit</i>	
Rövid név / <i>Kürzel</i>	LZ	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"> • Épületgépészeti ismeretek áttekintése • Az építőanyagok gyártásának, ártalmatlanításának és élettartamának áttekintése • Ismeretek közlése az építőanyag-újrafeldolgozásról és az építőanyagok szelektív válogatásáról • Ismeretek közlése az energiahatékony berendezésekről, az alternatív energiákról és azok lehetséges felhasználási lehetőségeiről • Ismeretek közlése az épületgépészeti ellátó- és ártalmatlanító berendezések infrastruktúrájáról / <ul style="list-style-type: none"> • Überblick und Kenntnisse der Gebäudetechnik • Überblick über Produktion, Entsorgung und Lebensdauer von Baustoffen • Kenntnisse über Baustoffrecycling und Trennung von Baumassen • Kenntnisse über energieeffiziente Anlagensysteme, alternative Energieformen und deren Einsatzmöglichkeiten • Kenntnisse über Infrastruktur mit Ver- und Entsorgungsanlagen in der Gebäudetechnik 		
Tartalom / <i>Lehrinhalte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Épületgépészetről általában • O13 tényező számítása • LCC értékelés az életciklus során • Újrahasznosítási folyamatok az építőiparban • Az erőforrás-megtakarító rendszerek alapjai/ <ul style="list-style-type: none"> • Haustechnik allgemein • Berechnung O13 Faktor • LCC Bewertung mit Lebenszyklus • Recyclingprozesse im Bauwesen • Grundlagen ressourcenschonender Anlagen 		

<p>Oktatási módszerek / <i>Lehrmethoden</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Az elméleti alapok fejlesztése • Konkrét esettanulmányok részletes elemzése • Számítási módszerek megismerése a kapott eredmények értelmezésével / • Erarbeitung der theoretischen Grundlagen • Vertiefung an konkreten Fallbeispielen • Berechnungsmethoden mit Interpretation der ermittelten Ergebnisse
<p>Oktatók <u>tantárgyfelelős /</u> <i>Dozententeam</i> <u>verantwortlich</u></p>	<p>HTL Wr. Neustadt (Arch. Dipl.-Ing. Wolfgang Pickner)</p>
<p>Részvétel - előfeltételek / <i>Teilnahme voraussetzungen</i></p>	<p>nincs / <i>keine</i></p>
<p>Óraterhelés / <i>Arbeitslast</i></p>	<p>AT: 150 h gesamt, davon/150 ó összesen, ebből: 4h Vorlesung (V) und 12 h Seminar (S) / • 4 óra Előadás (V) 4 óra szeminárium (S), 134 h Selbststudium zur Wissensvertiefung ergänzendes Literaturstudium, Lösen der Aufgaben, Laborübungsvor- und -nachbereitung, Prüfungsvorbereitung / 134 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 12 h Seminar (S) 16 óra összesen, ebből: • 4 óra Előadás (V) és 12 óra szeminárium (S)</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>Lehreinheitsformen</i>	<table border="1"> <tr> <td>Oktatási egységek / <i>Lehreinheiten</i></td> <td colspan="3">LVS</td> <td rowspan="2">PVL</td> <td rowspan="2">Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer</td> <td rowspan="2">Kredit / <i>Credit</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>E/V</td> <td>Gy/S</td> <td>P</td> </tr> </table>					Oktatási egységek / <i>Lehreinheiten</i>	LVS			PVL	Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer	Kredit / <i>Credit</i>		E/V	Gy/S	P
Oktatási egységek / <i>Lehreinheiten</i>	LVS			PVL	Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer	Kredit / <i>Credit</i>										
	E/V	Gy/S	P													
Vizsgák / <i>Prüfungen</i>	<table border="1"> <tr> <td>Lebenszyklus LCCC Életciklus LCCC (Low Carbon Contracts Company)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td></td> <td>Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i></td> <td></td> </tr> </table>					Lebenszyklus LCCC Életciklus LCCC (Low Carbon Contracts Company)	4	4	8		Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i>					
Lebenszyklus LCCC Életciklus LCCC (Low Carbon Contracts Company)	4	4	8		Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i>											
Kötelező irodalom / <i>Pflichtliche Literatur</i>																
Ajánlott irodalom / <i>Empfohlene Literatur</i>																
Alkalmazás / <i>Verwendung</i>	-															
Megjegyzések / <i>Bemerkungen</i>	nincs / <i>keine</i>															