

Tanfolyam / <i>Studiengang</i>	Fenntartható energiarendszer gépészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Maschinenbau Energietechniker	Fokozat / Abschluss	Fenntartható energiarendszer gépészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Maschinenbau Energietechniker
Tantárgy neve / <i>Modulname</i>	Biztonságtechnika / Sicherheitstechnik	Kredit / Credit	
Rövid név / <i>Kürzel</i>	SICHTECH	Szemeszter / Semester	3.
Kötelező/Választható tantárgy / <i>Pflicht-/Wahlmodul</i>	választható / Wahl	Gyakoriság / Häufigkeit	
Oktatás nyelve / <i>Unterrichtssprache</i>	magyar / Ungarisch német / Deutsch	Időtartam / Dauer	
Képzési célok / <i>Ausbildungsziele</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A tantárgy sikeres lezárása után a résztvevők ismerik a munkavédelem és a biztonságtechnika alapjait.</li> <li>• <i>Nach erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung kennen die Grundlagen der Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik.</i></li> </ul>		
Tartalom / <i>Lehrinhalte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>In der Lehrveranstaltung werden folgende Technologien behandelt:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesetzliche Regelung der Arbeitsschutz,</li> <li>• Grundlagen der Betriebschutz,</li> <li>• Klima, Lüftung und Beleuchtung des Arbeitsraum,</li> <li>• Brandschutz der Anlagen,</li> <li>• Schutztechnik der elektrische Anlagen, Erdungen im Niederspannungsnetz,</li> <li>• Sicherheitstechnik der Materialbewegung, Stoffspeicherung und Transport</li> <li>• Sichere Maschinenbetrieb</li> <li>• Vibrationen, Lärmschutz,</li> <li>• Sicherheitstechnik der thermischen Prozessen,</li> <li>• Schutztechnik der Druckbehälter und Druckkessel;</li> <li>• - Sicherheitstechnik im Landwirtschaft</li> </ul> </li> <li>• A következő technológiák ismertetése kerül sorra: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a munkavédelem szabályozási rendszere</li> <li>• létesítmények munkavédelmi kérdései</li> <li>• munkahelyi klíma, szellőztetés, világítás</li> <li>• létesítmények tűzvédelme,</li> <li>• a villamosság biztonságtechnikája</li> <li>• anyagmozgatás, -tárolás, -szállítás biztonságtechnikája</li> <li>• gépek biztonságos üzemeltetése</li> <li>• zaj-, rezgésvédelem</li> <li>• termikus eljárások</li> <li>• nyomástartó edények és berendezések, biztonságtechnikája</li> <li>• mezőgazdasági termelés biztonságtechnikája</li> </ul> </li> </ul>		

<p>Oktatási módszerek / <i>Lehrmethoden</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Előadások és szemináriumok segítségével a szükséges tudás átadása az adott tartalmi területeknek és azok eljárásfolyamatainak megértéséhez.</li> </ul> <p>/</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Die nötigen Wissenstransfer mit Hilfe von Vorlesungen und Seminarstunden, um die Inhaltsgebiete und deren Verlaufprozess verstehen zu können.</i></li> </ul>
<p>Oktatók <u>tantárgyfelelős</u> / <i>Dozententeam</i> <u>verantwortlich</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Dr. Lönhárd Miklós</u></li> </ul>
<p>Részvétel - előfeltételek / <i>Teilnahme voraussetzungen</i></p>	<p>nincs / <i>keine</i></p>
<p>Óraterhelés / <i>Arbeitslast</i></p>	<p><b>AT:</b> 150 h gesamt, davon/150 ó összesen, ebből: 6 h Vorlesung (V) / 6 ó előadás (E) 10 h Seminar/Übung (S) / 10 ó szeminárium/gyakorlat (Gy) 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><b>HU:</b> 6 óra Előadás (E) / 6 Stunden Vorlesung (V) 10 óra Szeminárium/Gyakorlat (Gy) / 10 Stunden Seminar/Übung (S)</p>

Tanfolyam / <i>Studiengang</i>	<b>Fenntartható energiarendszer gépészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Maschinenbau Energietechniker</b>		Fokozat / <i>Abschluss</i>	<b>Fenntartható energiarendszer gépészeti energetikus/ Nachhaltige Energiesystem Maschinenbau Energietechniker</b>															
Oktatási egységek formái / <i>Lehrinheitsformen</i>	<table border="1"> <tr> <td>Oktatási egységek / <i>Lehrinheiten</i></td> <td>E/V</td> <td>LVS Gy/S</td> <td>P</td> <td>PVL</td> <td>Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer</td> <td>Kredit / <i>Credit</i></td> </tr> <tr> <td>Vizsgák / <i>Prüfungen</i></td> <td>6</td> <td>10</td> <td>0</td> <td></td> <td>Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i></td> <td></td> </tr> </table>					Oktatási egységek / <i>Lehrinheiten</i>	E/V	LVS Gy/S	P	PVL	Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer	Kredit / <i>Credit</i>	Vizsgák / <i>Prüfungen</i>	6	10	0		Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i>	
Oktatási egységek / <i>Lehrinheiten</i>	E/V	LVS Gy/S	P	PVL	Vizsga/Prüfung Időtartam/Dauer	Kredit / <i>Credit</i>													
Vizsgák / <i>Prüfungen</i>	6	10	0		Írásbeli / <i>Schriftlich</i> 90 perc / 90 <i>Minuten</i>														
Kötelező irodalom / <i>Pflichtliche Literatur</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun-Szabó Tibor (2004), Munkavédelem, 2. javított kiadás, Veszprémi Egyetem, Veszprém</li> <li>• Keisz István (2010), Munkavédelem, Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest</li> <li>Balogh István szerk. (2000), Munkabiztonság és tűzvédelem a mezőgazdasági kisüzemekben és családi gazdaságokban, Gödöllő</li> </ul>																		
Ajánlott irodalom / <i>Empfolene Literatur</i>																			
Alkalmazás / <i>Verwendung</i>	-																		
Megjegyzések / <i>Bemerkungen</i>	nincs / <i>keine</i>																		