

Budapesti Műszaki Főiskola								
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Környezetmérnöki		Intézet			
Tantárgy neve:	PLC Alapismeretek		Neptun kód:	RMKPL1GVNC				
Tantárgy neve angolul:	PLC Basics		Kredit:	2				
Jelleg (kötelező/ választható:)	KV	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	KIP, KÖM							
Tantárgyfelelős:	Dr. Patkó István		Előadó:	Dr. Patkó István				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):								
Heti óraszámok:	Előadás:	0	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	2	Össz. óraszám:	2
Számonkérés módja (s; v; f):	f		A képzés nyelve:	magyar				
A TANANYAG								
A tárgy rövid leírása:								
<p>Az automatizálás kialakulása alapelve. Az automatizálás hasznossága az iparban.</p> <p>Az automatizálási folyamatok megismerése, azok elméleti felépítése. A Programozható Logikai Vezérlők megismerése elméletben és gyakorlatban. A Programozható Logikai Vezérlők programozási nyelvének megismerése. A létradiagram felépítése, logikai folyamata. Különböző logikai buktatók megismerése a Programozható Logikai Vezérlők programozásában.</p> <p>Vizualizációs SCADA programok megismerése. Vizualizáció hasznossága az iparban. A SCADA Programok megismerése elméletben és gyakorlatban. Programozás SCADA programban, annak grafikus programozói felület megismerése. Működési folyamatok megvalósítása és PLC-vel való összehangolása.</p>								
A félévközi jegy kialakításának módszere:								
<p>Programozási feladata megoldása. Valamint 2 beadandó: 1 PLC programozásról, 1 SCADA programozásból</p> <p>Amennyiben a félévközi jegy elégtelenre adódik, úgy a TVSZ 17§(6) – ban foglaltak szerint nyílik lehetőség a pótlásra.</p>								
IRODALOM								
Kötelező:	♦							
Ajánlott:	♦							
Egyéb segédletek:	♦							

Dátum: 2009. szeptember. 10

Összeállító:

Intézetigazgató: Prof. Dr. Patkó István