

Budapesti Műszaki Főiskola										
Rejtő Sándor Könnyűipari Mérnöki			Kar		Általános Mérnöki és Környezetvédelmi			Intézet		
Tantárgy neve és kódja:			Szárítás és klíma RMKSK1GVNC				Kredit érték:		2	
nappali			tagozat		II.	Évfolyam	3.	félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:			KIP							
Tantárgyfelelős oktató:			Simon Tamás		Oktatók:		Simon Tamás,			
Előtanulmányi feltételek (kóddal):			nincs							
Heti óraszámok:		Előadás	-	Tantermi gyak.		2	Laborgyakorlat	-	Konzultáció	-
Számonkérés módja (s; v; f):			f							
A TANANYAG										
Oktatási cél: A tantárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a lég- és szárítástechnikai elmélet, valamint a légtechnikai tervezés alapjaival, a klíma- és szárítóberendezések főbb típusaival.										
Tematika: ideális gázok tulajdonságai, gáztörvények, nedves levegő jellemzői, légállapot paraméterek, nedves levegő Mollier-féle i-x diagramja, szellőző levegő mennyiségének és légállapotának tervezése, klímaberendezések elemei, szárítási alapfolyamatok, szárítóberendezések főbb típusai										
GYAKORLATOK ÜTEMEZÉSE										
Oktatási hét		Témakör								
1.		Gáztörvények, nedves levegő fogalma								
2.		Légállapot paraméterek								
3.		Mollier-féle i-x diagram felépítése								
4.		Állapotváltozások irányjelzője								
5.		Folyamatok az i-x diagramban								
6.		Szellőzőlevegő mennyiségének meghatározása								
7.		Klímaberendezések elvi vázlata, klímaközpontok felépítése								
8.		Hűtőkörfolyamat, hűtőgépek, helyi klímák								
9.		Szűrők, ventilátorok, légszűrő hálózat								
10.		Szárítási alapfogalmak								
11.		Szakaszos szárítás								
12.		Szárítóberendezések főbb fajtái								
13.		Zárthelyi dolgozat megírása								
14.		Pótzárthelyi dolgozat megírása								
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)										
Zárthelyi írás: félév végén										
A pótlás módja: pótzárthelyi										
Pótzárthelyi										
A félévközi jegy kialakításának módszere: zárthelyi eredmény alapján										
Aláírás (amelynek feltétele a gyakorlatokon való részvétel), és a zh min 40 %-os teljesítése..										
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.):										
-										
IRODALOM										
Kötelező:		Braxatoris Ákos – Palócz Miklós: Légtechnika (Műegyetemi Kiadó) dr. Menyhárt József: Szellőzéstechnika dr. Imre László: Szárítási kézikönyv								
A TÁRGY MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI MÓDSZEREI										
Rendszeres kapcsolattartás a többi főiskolával. Az oktatott tananyaggal kapcsolatos vélemények folyamatos konzultációja az adott szaktanszékkal.										

Dátum: Budapest, 2009. szeptember 7.