

kód: MFH0A42G05	köv: k	tantárgy megnevezése: Hő- és Áramlástan II.	tantárgy típusa: TTA	tanszék: EGLT
óraszám: 2 e, 2 gy	nyelve: m	kredit: 5	tantárgyfelelős: Dr. Lakatos Ákos	kurzusok oktatói: Dr. Lakatos Ákos
				előkövetelmény(ek) kódja: -
Kon z.	előadás:		gyakorlat:	
1.	Az áramlástan alapjai. Folyadékok mechanikája. Folyadékok nyomása hidrosztatika.		Gyakorlati példák megoldása az elmélet témakörében	
2.	A súlyos folyadék és szilárd test egyensúlya. Felhajtóerő. Folyadékok áramlásának leírása.		Gyakorlati példák megoldása az elmélet témakörében	
3.	Folyadékok áramlása. Áramlási tételek I. Folytonossági tétel, és annak alkalmazása csőben áramló folyadékokra. Euler egyenlet.		Gyakorlati példák megoldása az elmélet témakörében	
4.	Áramlási tételek II. Örvénytételek. Impulzus és impulzusnyomaték tétele. Súrlódásos közegek. Navier – Stokes egyenlet. Határrétegek kiáramlása.		Gyakorlati példák megoldása az elmélet témakörében	
5.	Áramlás diffúzorban.		Gyakorlati példák megoldása az elmélet témakörében	
6.	Hidraulika. Súrlódási veszteségek. Áramlásba helyezett testekre ható erők.		Zh.	
	kötelező és ajánlott irodalom: 1. Lakatos Ákos. Hőtan és Áramlástan. Egyetemi tankönyv. ISBN: Budapest:Terc Kft.,2013.131 .(ISBN:978-963-9968-68-4) 2. Hő- és Áramlástan II példatár. (Áramlástan) Gyakorlati példatár 15 p. 3. Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai. Budapest, 2008. –ISBN 9789630663823			
	számonkérési módok: Egy darab gyakorlati zárthelyi és egy elméleti írásbeli vizsga megírása. A zárthelyi dolgozat és a vizsga minimum elégségesre való megírása.			
	Az aláírás és vizsgára bocsátás feltételei: Az aláírás megszerzése. A gyakorlatokon való részvétel a TVSZ szerint. A gyakorlati zárthelyik minimum elégséges eredménye. A gyakorlati zárthelyiken való hiányzást a hallgatónak három napon belül kell igazolnia, ellenkező esetben a zárthelyi nem pótolható. A zárthelyik pótlására a szorgalmi időszakban egyszer, és a vizsgaidőszak első három hetében egyszer van lehetőség.			
	teljesítmény értékelés: A kollokviumi jegy a gyakorlati zárthelyi dolgozat jegyének 30%-a és az elméleti írásbeli vizsga 70%-ának az összege.			