

## Korszerű áramlásmérés I. BMEGEÁTAM13 (1+0+2) „f” 4kp

(Mechatronikai mérnök BSc / Gépészeti modellezés spec, 6. tavaszi szemeszter)

Kapcsolódó tárgyak:

5. őszi szemeszter: **BMEGEÁTAM21 Áramlástan I.** (2+0+0) „f” 3kp Dr. Suda J.M. (alap áramlástan)

6. tavaszi szemeszter: **BMEGEÁTAM02 Műszaki áramlástan I.** (2+0+0) „f” 3kp Dr. Sente Viktor (ami a fentiből kimaradt az 5kp-os gépész/ energetikus áramlástanhoz képest)

### FÉLÉVBEO SZTÁS

Okt. hét	Időpont	FÉLÉVBEO SZTÁS / TEMATIKA	
1.	K:10-12h Mérlegt	Áramlástan alapok	alapfogalmak, cseppf/légn közegek, ideális/valós közeg, jellemzők, $\rho(r,t)$ , $\mu(T)$ , $v(r,t)$ , $p(r,t)$ , $gradp$ , $q_v$ , folyt., hidrosztatika, Bernoulli-egyenlet, $p_0 = p_{st} + p_{din}$ ,
	K:14-16h Mérlegt	Áramlástan alapok	Euler-egyenlet term. koord ( $\partial p / \partial n$ ); veszteséges Bernoulli-egyenlet, veszteségtényező ált. definíciója, (Hidraulika részletesen az adott M méréseknél kerülnek majd elő. A testre ható áramlási eredetű erő $F_e$ , ill. $c_p$ , $c_e$ , $c_f$ is majd az adott M méréseknél.
2.	K:10-12h Mérlegt	Nyomásmérés	elmélet, eszközök, ipari alkalmazások, mérési tartomány, lehetséges hibák, számpéldák
	K:14-16h Mérlegt	Nyomásmérés / Sebességmérés	elmélet, eszközök, ipari alkalmazások, mérési tartomány, lehetséges hibák, számpéldák
3.	K:10-12h Mérlegt	Sebességmérés	elmélet, eszközök, ipari alkalmazások, mérési tartomány, lehetséges hibák, számpéldák
	K:14-16h Mérlegt	Térfogatáram-mérés	elmélet, eszközök, ipari alkalmazások, mérési tartomány, lehetséges hibák, számpéldák
4.	K:10-12h Mérlegt	Térfogatáram-mérés	elmélet, eszközök, ipari alkalmazások, mérési tartomány, lehetséges hibák, számpéldák
	K:14-16h Mérlegt	Hibaszámitás (45 perc) M01-M04 mérések	mintapéldával A mérési segédletek részletes bemutatása
5.	K:10-12h Mérlegt	M05-M08 mérések	A mérési segédletek részletes bemutatása
	K:14-16h Mérlegt	M09-M12 mérések	A mérési segédletek részletes bemutatása
6.	K:10-12h Mérlegt	ZH előtti példa gyakorlás és konzult.	Lásd kérdéssor, „elméleti” kérdések és „gondolkodtató” gyakorló számpéldák
	K:14-16h Nagylabor	„A1” mérés	MÉRÉS
7.	K:10-12h Mérlegt	ZÁRTHELYI (90 perc)	(minta ZH feladatsor)
	K:14-16h Nagylabor	„A2” mérés	MÉRÉS
8.	K:10-12h	-	
	K:18-20h	PÓTZÁRTHELYI (K155)	
9.	K:10-12h	-	
	K:14-16h Nagylabor	„B1” mérés	MÉRÉS „A” mérési jk beadás 8. hét vasárnap éjfélig
10.	K:10-12h	-	
	K:14-16h Nagylabor	„C1” mérés	MÉRÉS „B” mérési jk beadás 10. hét vasárnap éjfélig
11.	K:10-12h	-	
	K:14-16h Nagylabor	„C2” mérés	MÉRÉS
12.	K:10-12h	-	
	K:14-16h Nagylabor	„A” prezentáció	PREZENTÁCIÓ „C” mérési jk beadás 8. hét vasárnap éjfélig
13.	K:10-12h	-	
	K:14-16h Nagylabor	„B” prezentáció	PREZENTÁCIÓ
14.	K:10-12h	-	
	K:14-16h Nagylabor	„C” prezentáció	PREZENTÁCIÓ