


**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Fülöp Gergely János		Azonosító: 77528417614	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	2N-AG0-FT-2017	GEÁT:2022-1:2N-AG0:C4FG04	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Témavezető: Dr. Vad János Gábor (71958341366), egyetemi tanár			

FELADAT	Cím	Ventilátorok üzemeltetési folyamatainak felülvizsgálata, ipar 4.0 szemléletben Overview of operation of ventilating fans from an industry 4.0 perspective
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. A témához kapcsolódó szakirodalom áttekintése, kritikai értékelése.2. Hagyományos ipari légtechnikával érintett technológiai folyamatok jellemzése, kiemelve az irányítástechnikai, adatgyűjtési és -feldolgozási részleteket.3. A vázolt folyamatok kvalitatív, koncepcionális áttervezése, „smart” légtechnikai funkciók – okos gyárban okos légtechnika – érvényesítésével, kiemelve az irányítástechnikai, adatgyűjtési és -feldolgozási motívumokat.4. Kvantitatív tervezés: a koncepciótervek számszerűsítése, technológiai jellemzők figyelembe vételével.5. A kialakított koncepciótervekre vonatkozó SWOT analízis elvégzése. Kiértékelés; ajánlások megfogalmazása a vázolt „smart” légtechnika alkalmazására, hasznosítására.6. Magyar és angol nyelvű összefoglaló készítése.7. A szakdolgozat dokumentációját az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével készítse el!
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: –

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEVGBX01 Áramlástechnikai gépek	ZVEGEVGBG13 Áramlástechnika	ZVEGEENBGEB Energetikai folyamatok és berendezések

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.		Beadási határidő: 2021. december 10.	
	Összeállította: Dr. Vad János Gábor (71958341366) témavezető		Ellenőrizte: Dr. Horváth Csaba s.k. tanszékvezető helyettes	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Szakdolgozat-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.			
..... Fülöp Gergely János				