


## SZAKDOLGOZAT-FELADAT

## NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: <b>Filkor Egon</b>	Azonosító: <b>71598737734</b>	
	Képzéskód: <b>2N-AG0</b>	Specializáció kódja: <b>2N-AG0-FT-2017</b>	Feladatkiírás azonosítója: <b>GEÁT:2024-1:2N-AG0:GJKHB8</b>
	Szak: <b>Gépészmérnöki alapszak (BSc)</b>	Záróvizsgát szervező tanszék: <b>Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék</b>	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: <b>Áramlástan Tanszék</b>	Témavezető: <b>Dr. Suda Jenő Miklós (71958230447), adjunktus</b>	

FELADAT	Cím	<b>Formula Student versenyautó oldaldiffúzorának és oldaldobozának tervezése</b> Design of a Formula Student Race Car side diffuser and sidepod
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none"><li>Versenyautókon használt diffúzorok irodalomkutatása és a Formula Student versenysorozat szabályzatának értelmezése.</li><li>Az előző szezonban használt oldaldiffúzor geometriájának fejlesztése, részletoptimalizációja.</li><li>Minden geometria megvizsgálása áramlástan szimulációs szoftver használatával, félautó szimulációkon keresztül. (hálókészítés, hálófüggetlenségi vizsgálat, CFD szimulációs futtatások, kiértékelés)</li><li>Oldaldoboz geometria kiválasztása az oldaldiffúzorhoz és a hűtésrendszerhez igazodva.</li><li>Eredmények kiértékelése, összehasonlítás a tavalyi eredményekkel, javaslattevés a továbbfejlesztésre.</li><li>A szakdolgozat dokumentációjának az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével való elkészítése.</li></ol>
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: --

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	<b>ZVEGEÁTBG11</b> Áramlástan	<b>ZVEGEÁTBG26</b> Áramlások numerikus modellezése	<b>ZVEGEENBGEB</b> Energetikai folyamatok és berendezések

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: <b>2023. szeptember 4.</b>	Beadási határidő: <b>2023. december 8.</b>	
	Összeállította: <b>Dr. Suda Jenő Miklós (71958230447)</b> témavezető	Ellenőrizte: <b>Dr. Vad János Gábor s.k.</b> tanszékvezető	Jóváhagyta: <b>Dr. Györke Gábor s.k.</b> 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.		
..... <b>Filkor Egon</b>			