|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi EgyetemGépészmérnöki KarGép- és Terméktervezés TanszékMG épület 🟏 www.gt3.bme.hu |

**Diplomaterv/Szakdolgozat témajavaslat**

(A szürke mezőket kérem kitölteni)

|  |
| --- |
| **Hallgató Adatai** |
| Név, Neptunkód: |  |
| Szak: |  |

|  |
| --- |
| **Külső/Céges konzulens Adatai\*** |
| Cégnév: | **HUNIQUE SOLUTION Kft.** |
| Cím: | **8291 Nagyvázsony, Óvoda u. 25.** |
| Külső konzulens neve: | **Sipos Péter** |
| Végzettsége: |  |
| Elérhetősége: | **+36 20/546-0555** |

\*Abban az esetben, ha nincs céges/külső konzulens, nem kell kitölteni

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témajavaslat\*\*** | **Szakdolgozat (BSC)** | **Diplomaterv A (MSC A)** |
| Cím: | Nyeregváz állító berendezés - vázgép - tervezése, továbbfejlesztése |
| Angol Cím: |  |
| Témavezető\*\*\*: |  |

\*\*A megfelelő aláhúzandó

\*\*\*Javaslat a tanszéki témavezetőre, ha nincs, akkor a mező üresen marad

|  |
| --- |
| **Feladat rövid ismertetése** (~10-15 sor) |
| A feladat egy olyan műhelyberendezés, mobil eszköz tervezése, fejlesztése, prototípusának megvalósítása, amely egy angol típusú lovas nyereg vázának állítását teszi lehetővé.A vázgép célja, hogy a nyeregvázban lévő acéllemez (marvas) megfelelő ívre és szögre való hajlításával a nyereg a ló alkatához, fizikumához legyen igazítva.A kialakításra kerülő berendezésnek pontosan meghatározott kritériumrendszernek kell megfelelnie:* Egyszerű felépítés, gyárthatóság, használat,
* Csekély szervizigény, egyszerű karbantartás,
* Terepi viszonyok között is alkalmazni kell,
* Szerviz gépjárműben szállítható és működtethető legyen,
* Tömeg minimalizálás,
* A jelenleg használatban lévő vázgépen mért terheléseket figyelembe kell venni,
* Egy operátornak kell működtetnie.

A konzulens által kiválasztott koncepció részletes, gyártáshelyes kidolgozása (3D CAD modell, műhelyrajz, BOM).Az optimális vázgeometria és a minimális tömeg meghatározásához fel lehet használni a végeselemes analízis és a topológiai optimalizálás legújabb eszközeit (pl. Siemens NX Simcenter, Topology Optimization and Convergent Modelling). |

|  |  |
| --- | --- |
| Kelt, dátum: | **2018.11.01.** |

|  |
| --- |
| PH.…………………………………………………Külső konzulens\*\*\*\* |

|  |
| --- |
| …………………………………………………Hallgató |

\*\*\*\*Aláírásával vállalja, hogy a fent nevezett hallgatónak szakmai konzultációt biztosít a féléves feladat teljes ideje alatt.