|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  Gépészmérnöki Kar  Gép- és Terméktervezés Tanszék  MG 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.