|  |  |
| --- | --- |
| Universitatea *Transilvania* din Braşov  Facultatea: Inginerie mecanică  Departamentul: Autovehicule şi Transporturi (ATR) | Programul de studii: ROBOTICA  Student(ă)…………………………………….  Grupa ………………………………………... |

**PLANIFICAREA**

**activităţilor la orele de proiect la disciplina Proiectarea roboților**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. săptămână | Etapa de lucru planificată | Versiunea Memoriu Tehnic (MT | Vize obligatorii |
| 1 | * Darea temei | - | - |
| 2 | * Schema structural-constructivă (informativ) | - | - |
| 3 | * Modelarea în CATIA a sarcinii (model 3D) * Determinarea parametrilor statici și dinamici ai sarcinii * Determinarea parametrilor de încărcare a modulului II * Elaborare MT | MT\_ver1 | - |
| 4 | * Calculul și proiectarea transmisiei mecanice a modulului II (reprez. in CATIA) * Elaborare MT | MT\_ver1 | I |
| 5 | * Calculul și proiectarea transmisiei mecanice a modulului II (reprez. in CATIA) * Calculul și proiectarea lagărului modulului II (reprez. in CATIA * Elaborare MT | MT\_ver2 | - |
| 6 | * Alegerea servomotorului și traductorului modulului II (reprez. in CATIA * Proiectarea Elementului de legătură * Elaborare MT | MT\_ver3 | - |
| 7 | * Determinarea parametrilor de încărcare a modulului I * Modelul 3D în CATIA al modulului II și a EL * Elaborare MT | MT\_ver4 | II |
| 8 | * Determinarea parametrilor de încărcare a modulului I * Calculul asamblării de legătura a modulului I la EL * Calculul și proiectarea transmisiei mecanice a modulului I (reprez. in CATIA) * Elaborare MT | MT\_ver5 | - |
| 9 | * Calculul și proiectarea transmisiei mecanice a modulului I (reprez. in CATIA) * Calculul și proiectarea lagărului modulului I (reprez. in CATIA) * Elaborare MT | MT\_ver6 | - |
| 10 | * Alegerea servomotorului și traductorului modulului I * Modelul 3D în CATIA al modulului II * Elaborare MT | MT\_ver7 | III |
| 11 | * Calculul asamblării de legătura a modulului I la fundație * Model 3D în CATIA al produsului * Desenul de ansamblu în CATIA al produsului * Elaborare MT | MT\_ver8 | - |
| 12 | * Desenul de ansamblu în CATIA al produsului * Elaborare MT * Desen de execuție în CATIA a Elementului de Legătură * Elaborare MT | MT\_ver9 | IV |
| 13 | * Desen de execuție în CATIA a carcasei modulului de Rotație Elaborare MT | MT\_final |  |
| 14 | * Susţinerea şi evaluarea proiectului | - | - |

Observaţii:

1. Documentele MT\_ver1, MT\_ver2 ... MT\_ver9 şi MT\_final ca versiuni evolutive ale activităţii desfăşurate la proiect şi laborator**, OBLIGATORIU**, se vor posta pe platforma eLerning în dosarele cu aceleaşi nume până la ora 24 a ultimei zile (sâmbătă) a săptămânii respective.
2. Predarea şi susţinerea proiectului se poate face numai dacă se vor obține note de trecere la toate vizele obligatorii.
3. Prezenţa la orele de proiect este **OBLIGATORIE** fapt ce impune ca etapele să se execute în perioadele planificate.

Braşov, 1 octombrie 2021 Coordonatori proiect,

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe MOGAN

Cercet. dr. ing. Eugen BUTILĂ