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

**PLANIFICAREA**

**activităţilor la orele de proiect la disciplina Organe de maşini II în semestrul I al anului universitar 2023-2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. săptămână | Etapa de lucru planificată | Conform  Algoritm principal  (**SIOM** → **RCil**) | Conform Memoriu Tehnic (**RCil** → **Ex.17.1**) |
| 1 | * Darea temei * Schema structurală funcţional-constructivă şi parametri cinetostatici | Subcap. 1.2  Subcap. 2.1  Subcap. 2.2 | - |
| 2 | * Alegerea materialului (oţelului) roţilor dinţate, tratamentelor termice şi tehnologiilor * Predimensionare angrenaj cilindric | Subcap. 3.1  Subcap. 3.2 | MT\_verI  (viza I) |
| 3 | * Predimensionare arbori * Alegere rulmenţi | Subcap. 4.2  Subcap. 4.3 | - |
| 4 | * Modelare şi simulare cinematică a mecanismului | Cap. 5 | MT\_verII  (viza a II a) |
| 5 | * Verificare (dimensionare) angrenaj conic * Verificare (dimensionare) angrenaj cilindric | Subcap. 6.1  Subcap.6.2 | - |
| 6 | * Schema forţelor din angrenaje * Determinare forţe din angrenaje * Alegere şi calcul asamblări cu pene paralele | Subcap.7.1  Subcap. 7.2  Cap.8 | MT\_verIII  (viza a III a) |
| 7 | * Proiectarea formei şi generarea modelelor în CATIA ale parturilor pentru subansamblele principale | Cap. 9 | - |
| 8 | * Generare subansamble rulmenţi, arbori şi angrenaje * Generare modele subansamble carcase | Cap. 10  Cap. 11 | MT\_verIV  (viza a IV a) |
| 9 | * Generare model 3D ansamblu | Cap. 12 | - |
| 10 | * Verificare arbore intermediar cu MDESIGN | Cap. 13 | MT\_verV  (viza a V a) |
| 11 | * Verificare rulmenţi * Modelarea și generarea desenului de ansamblu | Cap. 14  Cap. 15 | - |
| 12 | * Modelarea și generarea desenului de ansamblu * Modelare şi generare desene de execuţie | Cap. 15  Cap. 16 | MT\_verVI  (viza a VI a) |
| 13 | * Modelare şi generare desene de execuţie | - | MT\_final |
| 14 | * Susţinerea şi evaluarea proiectului | - | - |

Observaţii:

1. Este **OBLIGATORIU** să se respecte toate recomandările cu privire la forma de redactare a Memoriului Tehnic (*Ghid.17.1* și *Ex.17.1)* care se va elabora progresiv conform versiunilor din tabelul de mai sus.
2. Documentele MT\_verI, … MT\_verVI și 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.
3. Predarea şi susţinerea proiectului se poate face numai dacă se vor obține toate vizele obligatorii.
4. Prezenţa la orele de proiect este **OBLIGATORIE** fapt ce impune ca etapele să se execute în perioadele planificate.

Braşov, 2 octombrie 2023 Coordonatori proiect,

Prof. univ. dr. ing. Silviu BUTNARIU

Cercet. dr. ing. Eugen BUTILĂ