**Aruanne nr 3 õppeaines Masinaelemendid - projekt (MES0210)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rühm nr | Aruande nimetus | | | |
|  | **Projekti aruanne Moodul 3**  **Mudelid ja Joonised**  **Projekti teema:** | | | |
| Üliõpilased | | Üliõpilaskoodid | Esitamise kuupäev | Õppejõud |
|  | |  |  | A.Sivitski |

**Aruande sisu:**

* Esitada aruandes mõned pildid seadme/masina/konstruktsiooni 3D mudelist;
* Koostada ja vormistada kooste- ja detailijooniseid, neid põhjendatult ja optimaalselt mõõtmestada ning tolereerida;
* Olulised täpsuskarakteristikute määramine (mõõtmestamine ja tolereerimine; pinnakaredused; pinna töötlusviisid jm).
* lisada seletuskiri tähtsamate mõõtmete tolerantside IT järkude ehk täpsuse, geomeetriliste tolerantside , istude ja pinnakareduste osas;
* Vähemalt ühe detaili Finite Element Method (FEM) arvutus (lõplike elementide meetodi arvutus) kasutades SolidWorks või ANSYS tarkvara.
* Lühike seletus: piduri lahendus; laagrite tihendid; laagrite, hammasrataste, rihma/ketirataste, trumli kinnitus võllil; laagrite istamine ja demontaaž; määrimine; rihmade/kettide pingutus
* **NB! Detaili joonist võetakse hindamisele ainult juhul, kui sellel on korralik kirjanurk, kõik pinnakaredused, mõõtme tolerantsid, geomeetrilised asendi- ja kujuhälbed ning materjali alane info peale kantud. Koostejoonisel peavad olema esitatud kõik istud, koostamiseks vajalikud mõõtmed, gabariitmõõtmed ja spetsifikatsioonide tabel (alamkoostude, detailide nimistu), tehnilised parameetrid ning info koostamise kohta.**