

Eksamitöö nõuded; 2025 kevad

1. Eksamitöö on iseseisev töö, mis vastab järgnevatele nõuetele.
2. Eksamitöö sisuks konstrueerida „Vormel“ ja esitada mudel printimiseks.
 - 2.1. „Vormel“ tähendab tundides loodud näidisest tehtud enda edasiarendust või täiesti uut mudelit
 - 2.2. Eelneval kokkuleppel õppejõuga võib asendada teema ka mõne muu teemaga.
 - 2.3. Teema vahetus on vaja kooskõlastada õppejõuga enne tööga alustamist.
3. Töö peab vastama järgmistele reeglitele:
 - 3.1. Töö peaks olema vähemalt keskmise keerukusega, võrreldes semestri jooksul tehtud töödega.
 - 3.2. Vähemalt 1 Part peab olema modelleeritud kasutades keha tekitamiseks ainult vabapindasid (Surf). Seejuures peab olema vabapindade kasutamine põhjendatud, (Antud detaili ei ole võimalik või otstarbekas muude vahenditega luua).
 - 3.3. Loodud mudelile võiks lisada jõuallika 3 m läbimiseks rennis. (ei ole kohustuslik)
4. Kasutatud peavad olema järgnevad vahendid:
 - 4.1.1. Extrude
 - 4.1.2. Revolved protrusion
 - 4.1.3. Lofted, Swept ja Helical protrusion (või Cutout)
 - 4.1.4. Draft
 - 4.1.5. Rectangular Pattern; Circular Pattern ja Curved Pattern
 - 4.1.6. Mirror
 - 4.1.7. Thin Wall,
 - 4.1.8. Round, Chamfer
 - 4.1.9. Text Profile
 - 4.1.10. Rib; Web Network, Lip, (Soovitavad Vent, Mounting Boss
 - 4.1.11. Bluesurf
 - 4.1.12. Intersection Curve või Cross Curve
 - 4.1.13. Stitched Surface
 - 4.1.14. Keypoint Curve
 - 4.1.15. Derived Curve
 - 4.1.16. Replace Face
- 4.2. Kui kõiki käske ei ole kasutatud, aga tegu on vähemalt „keskmise keerukusega“ mudeliga võrreldes semestri jooksul tehtud töödega, siis hinnet ei vähendata.
- 4.3. Metal Sheet'iga loodud asjade juures peab olema kasutatud
 - 4.3.1. Flange
 - 4.3.2. Jog
 - 4.3.3. Dimple või Drawn Cutout
 - 4.3.4. Louver
 - 4.3.5. Bead

- 4.4. Loetletud vahendite kasutamine peab olema põhjendatud. Kui sama tulemuse saab lihtsama vahendi kasutamisega ei ole vahendi valik põhjendatud.
- 4.5. Detailid peavad olema ühendatud koostuks Assembly moodulis. Iga detail peab olema eraldi fail.
5. Töö peab olema „visualiseeritud“,
 - 5.1. Kasutatud peavad olema erinevad materjalid ja värvid. Kasutatud peavad olema nii detailide, kui pindade värvimine. Soovitav on oma tekstuuride kasutamine.
 - 5.2. Lisada visualiseeritud koostu „renderdatud“ kujutis jpg. failina.
6. 2d joonised
 - 6.1. Töö kohta on vaja vormistada joonised vastavalt tehnilise joonise vormistuse üldistele reeglitele.
 - 6.2. Joonised peavad sisaldama koostejoonist, ning vähemalt 2 detaili korrektseid jooniseid. Kui detaile on rohkem, siis võib autor ise valida millest detailsed joonised loob.
 - 6.3. Kõik loodud joonised peavad asuma ühes failis erinevatel lehtedel.
 - 6.4. Joonised peavad sisaldama vähemalt ühte lõiget.
 - 6.5. Joonisel peab olema enda poolt defineeritud kirjanurk autori andmetega.
 - 6.6. Ühel lehel esitada joonis millel on kujutatud „Exploded view” koostust.
 - 6.7. Lisada tükitabel.
7. Üldised nõuded
 - 7.1. Lisatud peab olema tekstifail, kus on näidatud, millises failis on konkreetset käsku kasutatud. Kui käsk on kasutusel mitmes failis, piisab põhilise kasutuskoha näitamisest.
 - 7.2. Esitada tohib ainult Academic versioonis loodud töid. Piraattarkvara abil loodud faile ei ole lubatud esitada.
 - 7.3. Muu versiooni kasutamise korral tuleb see ära märkida ja põhjendada miks on kasutatud muud versiooni.
 - 7.4. **Töö esitaja peab lisama tekstifailis autorideklaratsiooni kinnitusega, et töö on 100% enda teostatud.** Digiallkirjastamist ei ole vaja.
 - 7.5. Igasuguse kõrvalise abi kasutamine, kui see on põhjendatud, peab olema kajastatud autorideklaratsioonis.
 - 7.6. Töö esitaja peab oskama põhjendada ja selgitada oma töös tehtut. Kui ei oska, siis eeldatakse et töö ei ole enda tehtud.
 - 7.7. **Kui tuvastatakse osaliselt või täielikult kellegi teise töö kasutamine ja seda ei ole deklareeritud, kantakse eksamilehele hinne F, ilma hinde parandamise võimaluseta samal semestril.**
8. Lubatud on teha grupitööd. (Ei ole soovitatav)
 - 8.1. Selle võimaluse kasutamine peab olema enne tööga alustamist õppejõuga kooskõlastatud ja grupi liikmed registreeritud.
 - 8.2. Autorideklaratsioonis peab olema selgelt välja toodud milline osa tööst millise grupi liikme poolt on tehtud.
9. Eksamitöö esitamine
 - 9.1. Üldised reeglid eksami sooritamiseks on leitavad ülikooli kodulehel.
 - 9.2. Nii eksamile kui järeleksamile on kohustuslik eelnev registreerumine ÕIS-is. Vastasel korral nime eksamiprotokollis ei kanta ja tulemust vormistada ei ole võimalik.
 - 9.3. Eksamitöö mudel võiks olla esitatud vähemalt 24 tundi enne eksamit.
 - 9.4. Töö esitamise kuupäevaks ja kellaajaks loetakse kivik@tlu.ee aadressile saadetud kirja kohale jõudmise kuupäeva ja kellaega.

- 9.5. Eksamitöö esitamiseks tuleb töö teha üle Webi kättesaadavaks. Saata kivik@tlu.ee töö asukoht.
- 9.6. Töö peab olema kokku pakitud üheks failiks kas rar või zip formaadis. Kokku pakitud fail peab sisaldama kogu töö kohta käivat informatsiooni.
- 9.7. Eksami päeval esitleb üliõpilane oma tööd õppejõule ja kaasüliõpilastele.
10. Töö esitamisegaksamile annab üliõpilane õppejõule õiguse kasutada loodud tööd näidistööna või harjutustööna.