

Liigaa kisataan 150 g painoluokassa. Sallittuja runko- ja asemateriaaleja ovat vain muoviset osat.

Liiga on suunnattu etenkin kerhotoimintaan, lajin aloitteleville harrastajille ja harrastajille jotka haluavat testata luovuuttaan mitä ihmeellisempien keksintöjen kanssa, niin että niillä on mahdollisuus tasapuoliseen kilpailuun. Liiga antaa myös mahdollisuuden testata normaalisti metallista tehtävien osien muovisia prototyyppijä.

Tavoitteena on tarjota edullinen ja turvallinen tapa harrastaa taistelurobotiikkaa, rajaamalla rakentamisessa käytettävät materiaalit ja robottien toiminta vähemmän vahinkoa aiheuttaviksi.

Koska panssarin läpäisevien aseiden tekeminen muovista on suhteellisen tehotonta, kallis elektroniikka säilyykin useammin ehjänä kuin normaaleissa liigoissa.

Liiga ruokkii runsaasti mielikuvitusta ja kädentaitoja, koska robotin voi 3D tulostamisen lisäksi rakentaa melkein mistä vain muovisesta kodin esineestä ilman ihmeempiä työkaluja.

Harrastaminen ei välttämättä vaadi itse suunniteltua robottia. Valmiita 3D malleja voi ladata mm. Thingiversestä ja Crabcadista. Monella koululla, kirjastolla ja hacklabilla on mahdollisuus käyttää 3D tulostinta edullisesti.

Säännöt:

Liigassa noudatetaan normaaleja Robosodan kilpailusääntöjä lukuunottamatta liigan sisältämiä poikkeuksia.

- Kisataan kokonaan suojatulla areenalla tai muunnoksena avoimella.
- Robotin maksimipaino ja koko: 150 g, pisin sallittu mitta 30 cm.
- Aseiden sallittu max. kehänopeus 20 m/s.
- Rakennusmateriaalit:
 - Runko- ja asemateriaaleina saa käyttää ainoastaan muovisia osia (PLA, Nylon, ABS, TPU, HDPE, kumi, polykarbonaatti...).
 - Nylon hiili-/lasikuitu filamentit, metallit ja lasikuitua, kevlaria tai hiilikuitua sisältävät runko- ja asemateriaalit ovat kiellettyjä.
 - Metalliset ruuvit ja liittimet ovat sallittuja ainoastaan liitoksissa ja niitä ei saa hyödyntään aseeseen tai panssarin tavoin.
 - Metallisten piikkien käyttö renkaissa pidon saamiseksi on sallittu.
 - Metallisia rattaita saa olla ainoastaan valmiiden sähkökomponenttien sisällä (Servot, moottorit).
- Areena
 - Umpiareena
 - Reunat ja pohja 6 mm vaneria, katto ja päätyseinät 3 mm polykarbonaattia.
 - Koko: 1,2 x 1,2 m
 - Pudotusaukot kahdessa vastakkaisessa nurkassa.

Muunnos, avoarenalla kisattava versio:

Muoviliigaa voidaan vaihtoehtoisesti kilpaila myös avoimella areenalla, jolloin henkilö-, sirpale- tai räjähdysvaaran aiheuttavat, kuten pyörivät, pneumaattiset, hydrauliset ja jousiviritteiset aseet eivät ole sallittuja.

Muunnos on tarkoitettu roboteille joita voi ajaa turvallisesti areenan ulkopuolella, jolloin kisaamista voi harjoitella turvallisesti muulloinkin kuin kisoissa ja kerhoissa.