



Robosota - Nikkariliiga on matalan kynnyksen sarja, joka on tarkoitettu hauskanpitoon eikä tosissaan kilpailtavaksi.

Liiga on suunnattu etenkin aloitteleville harrastajille sekä niille, jotka haluavat testata keksintöjään tai pitää robottinsa ehjempänä kuin enemmän vahinkoa aiheuttavissa perinteisissä sarjoissa. Monet kisaajat kilpailevatkin normaalin sarjan lisäksi myös Nikkariliigassa, koska korjattavia robotteja on vähemmän ja aikaa jää useammalle taistelulle.

Nikkariliiga ruokkii runsaasti mielikuvitusta ja kädentaitoja, sillä robotin voi rakentaa lähes mistä tahansa materiaalista (metallit pois lukien). Rakentamisessa voidaan käyttää mm. käsityökaluja, leluja ja kodin esineitä sekä laserleikkausta, 3D-tulostusta tai CNC-koneistusta.

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

Painoraja on hieman korkeampi, jotta robottien rakentaminen on aloittavalle harrastajalle helpompaa.

Harrastaminen ei välttämättä vaadi itse suunniteltua robottia. Valmiita 3D-malleja voi ladata esimerkiksi Thingiversestä ja CrabCADista. Monilla kouluilla, kirjastoilla ja hacklabeilla on mahdollisuus käyttää 3D-tulostinta.

Liigassa noudatetaan normaaleja Robosodan kilpailusääntöjä, lukuunottamatta liigan sisältämiä poikkeuksia jotka on listattu tässä dokumentissa ja säännöissä:

- Liiga on suunniteltu kisattavaksi suljetulla areenalla.
- Robotin maksimipaino ja koko: 200 g, pisin sallittu mitta 30 cm.
- Aseiden sallittu max. kehänopeus: 20 m/s.
- Rakennusmateriaalit:
 - Metallia, lasikuitua, kevlaria tai hiilikuitua sisältävät runko- ja asemateriaalit ovat kiellettyjä. Vastaavista materiaaleista ainoastaan hiili-/lasikuitu seos filamentit ovat sallittuja.
 - Metalliset ruuvit ja liittimet ovat sallittuja ainoastaan liitoksissa ja niitä ei saa hyödyntää aseena tai panssarin tavoin.
 - Metallisia hammaspyöriä saa olla ainoastaan valmiiden sähkökomponenttien sisällä (Servot, moottorit).
 - Metalliosat, kuten vastapainot pitää olla peitettynä liigan sallimilla materiaaleilla niin etteivät ne pääse suoranaisesti aiheuttamaan vahinkoa tai koskettamaan vastustajaan.