



Erasmus+



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

FLL-robottikisa

Markku Leino,
Robottiikka- ja tiedekasvatus ry

Robottikisa

Jaa videosi

Videoi robottinne toiminta RePLAY-pelikentällä.

Kuvaa vain robottia ja sen liikettä pelikentällä, katkeamattomalla otoksella.

Saatte myös puhua päälle ja kertoa, mitä teitte ja miksi teitte mitään.

Lähetä video minulle
info@fllsuomi.org
Viimeistään 31.3.2021.

Lisään sen readysetrobot.eu-sivustolle.

Palkkioksi saat Verne2-robotin lisäosapaketin (hinta n. 15€).



Robottikisa

3 viiden minuutin mittaista erää.

Tänä vuonna etänä, opettajat tai muu henkilökunta apuna.
Robotiikka- ja tiedekasvatus ry:n väki poissa.

Pöytäkirjat piti tulla sähköpostitse opettajille.



Robottikisa

Kisajännitys.

Paljon harjoittelua ennen kisaa.

Ongelmia:

- Tehtävien järjestys
- Tobottioperaattori valmistautuu seuraavaan tehtävään robotin liikkuesssa kentällä. Tai työkalut hukassa.
- Kuinka monta tehtävää yhdellä ajolla
- Menee hyvin, vaikei onnistu täysin
- Välillä toimii, välillä ei. Itsekorjautuvaa mekaniikkaa
- Tuuria vai harjoitusta
- Epäonnistuneet tehtävät: keräätkö robotin kentältä, otatko tehtävän uusiksi
- Kentissä on pieniä eroja tai joku osa voi jopa irrota
- Työkalujen vaihto voi olla vaikeaa
- Pelikello. Kokeillaanko seuraavaa tehtävää vai lopetetaanko.
- Useat pikkuvirheet kasautuvat loppua kohti
- kumimoottori ei aktivoitunut



Osasta koulutuksista on kaksi esityskertaa, installaationa
klo 09.00 ja keskiviikkoiltapäivänä klo 15.00.

Aihe	klo 09.00	klo 15.00
Videon kuvaaminen	2.2.	3.2.
FLL-tiedeprojekti	9.2.	10.2.
FLL-robottikisat		17.2.
FLL-mekaniikka	23.2.	24.2.
FLL-ohjelmointi	2.3.	3.3.
FLL-suunnistaminen	9.3.	10.3.
FLL-robotin lisäosat		17.3.
Viivanseuranta*		24.3.
Sumorobotiikka*		31.3.
Romuralli*		7.4.

Tähdellä (*) merkityt ovat vaativampia.

Markku Leino, info@fllsuomi.org

Erasmus+ Agreement nro 2018-KA201-03.

Koulutuksen tarjoaa Erasmus+ ReadySetRobot -hanke.
www.readysetrobot.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Erasmus+



Robottikisa

Jaa videosi

Videoi robottinne toiminta RePLAY-pelikentällä.

Kuvaa vain robottia ja sen liikettä pelikentällä, katkeamattomalla otoksella.

Saatte myös puhua päälle ja kertoa, mitä teitte ja miksi teitte mitään.

Lähetä video minulle
info@fllsuomi.org
Viimeistään 31.3.2021.

Lisään sen readysetrobot.eu-sivustolle.

Palkkioksi saat Verne2-robotin lisäosapaketin (hinta n. 15€).





Readysetrobot.eu













