

INBJUDAN

Nordväxt Robotics Event 2012

Tävling för gymnasister med robot-/styr- och reglerteknik-/projekt läsåret 2011/12

I april/maj 2012 ordnar NORDVÄXT en tävling i Stockholm för gymnasister, som under läsåret utvecklat och byggt ett "förarlöst fordon", en autonom robot, som inte får fjärrstyras. Det ska vara ett fordon för interna transporter i en mekanisk verkstad. Tävligen är öppen för gymnasister från hela landet. Man kan tävla individuellt eller som lag.

Tävlingens upplägg

Fordonet ska på tävlingsdagen köra en bana med olika uppgifter och hinder och hämta, transportera och leverera gods. Fordonet ska köra så långt som möjligt på banan och fler och fler poäng uppnås för varje poängmarkering som nås. Fordonet har obegränsat med tid att genomföra sin körning på men körningen sker ändå på tid. Högsta uppnådda poäng vinner. Vid lika poäng vinner kortaste tid.

Innan tävlingsdagen är vissa förutsättningar kända och andra okända för deltagarna. Tanken är att orienteringen längs banan ska ske med olika sensorer.

Roboten ska vara en autonom robot, ej fjärrstyrd. Den styrande robothjärnan/hjärnorna kan vara Lego RCX- eller NXT-kloss eller ett självbygge eller av annat slag. Övrigt material som roboten byggts av kan vara lego och/eller annat material. Programmeringsspråket är fritt val.

Tävlingsbana, förutsättningar och regler

Läs mer om detta i bifogade "[Nordväxt Robotics Event 2012 – Tävligen upplägg](#)" samt dess komplement "[NRE 2012 – bygge av lastpall](#)".

Tävlingsdagen

Tävlingen kommer att hållas antingen på Scandinavian Electronics Event på Kistamässan utanför Stockholm 17-19 april **eller** på projektutställningen i maj för studenter på KTH i Kista utanför Stockholm eller i samband med annat publikt arrangemang i Stockholm under april-maj 2012. Vi räknar med att kunna ge närmare besked om plats och tidpunkt under hösten 2011.

Antal priser till bästa fordon/tävlande beror på deltagarantalet, ju fler deltagare desto fler priser.

Frågor och anmälan

Frågor besvaras av Lennart Nyström, 070-224 31 25 eller info@nordvaxt.nu . Anmäl projekt på samma e-post senast 15 februari 2011.

NORDVÄXT Intressenter sprider Snilleblixtar, Finn upp och robotprogrammerings-tävlingen First Lego League i regionens grundskolor samt Regionala utställningen Unga forskare och Nordväxt Robotics Event i gymnasier. NORDVÄXT är en ideell förening med företag, högskolor, kommuner och organisationer i sitt nätverk.

Nordväxt Intressenter * Reimersholmsgatan 59, 2tr, 117 40 Stockholm *
www.nordvaxt.nu

info@nordvaxt.nu * 08-669 54 84, 070-224 31 25 * Plusgiro 136 19 81 – 2
Organisationsnummer 802410 – 0953 * Innehar F-skattebevis och är momsregistrerad