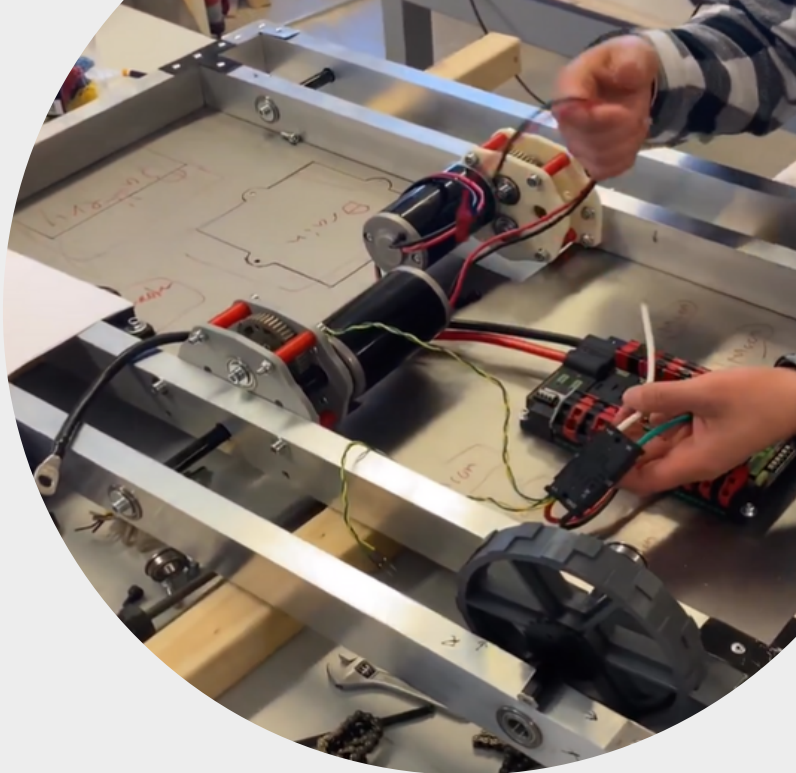


EDR

2024



ED Robotics

edrobotics.se

En förening som inspirerar och skapar framtidens
innovatörer.



Vilka vi är



Vi är ED Robotics, EDR, en förening som inspirerar och skapar framtidens innovatörer! Vi är stolta över att erbjuda eleverna på Erik Dahlbergsgymnasiet i Jönköping en spännande och lärorik resa inom robotik.

Föreningen grundades 2022 med ett tydligt syfte: att ge ED:s elever möjligheten att delta i fascinerande och lärorika robotprojekt. För att det ska gå har vi byggt en varm och framgångsrik gemenskap av teknikintresserade ungdomar – framtidens ingenjörer – och vi brinner för att forma deras framtid till någonting fantastiskt.

Dessa dedikerade ungdomar, vi elever och medlemmar, är kärnan i och driver ED Robotics.

Vi har också starka band med näringslivet, och våra partners spelar en viktig roll som mentorer och bidrar med sin kunskap inom både hård- och mjukvaruområdena. Detta ger våra medlemmar en unik möjlighet att lära sig av erfarna professionella och få en inblick i teknikvärlden.

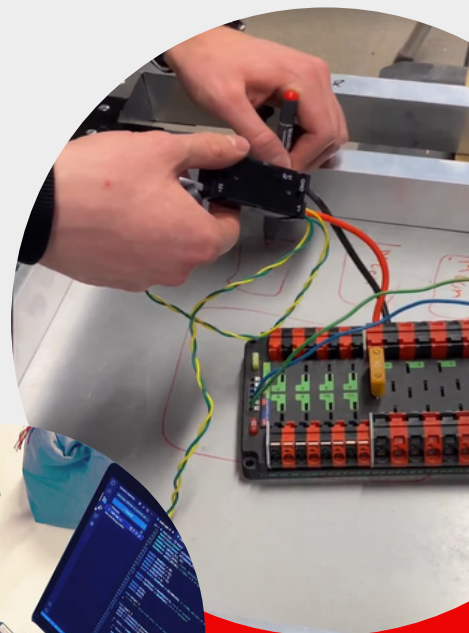
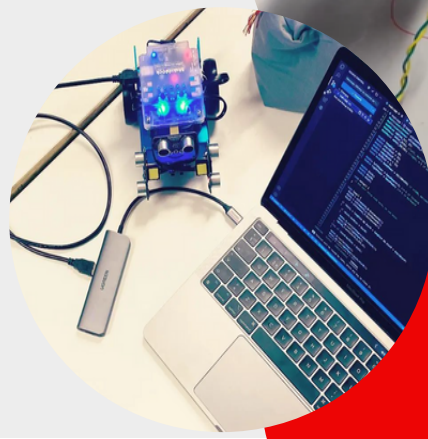
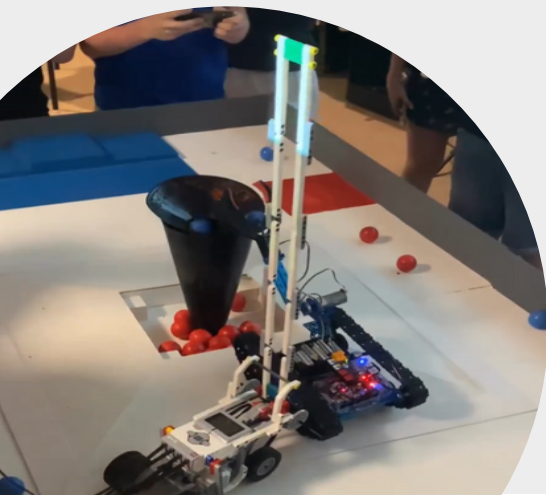
Vår vision

- Skapa en inkluderande miljö där alla är engagerade och brinner för det de gör, där alla kan växa och utvecklas på sin nivå – oavsett om de är nybörjare eller världsmästare.
- Att EDR ska utgöra en betydande del av skolan för att främja innovation och kreativitet utöver det vanliga. Vi är övertygade om att våra aktiviteter kommer att inspirera och forma framtidens teknologiska talanger(, för det har redan börjat)
- Väcka intresse för robotik hos unga, inte bara på Erik Dahlbergsgymnasiet, utan på andra skolor i Jönköping, och i resten av landet. Vår dröm är att kunna inspirera över landsgränser.
- Genom att skapa rätt miljö med stort engagemang och dynamiskt lärande kan vi ge unga talanger och intresserade den ovärderliga möjligheten att utforska teknikens värld: så att de kan få göra det som de brinner för, och så att samhället får innovatörer av högsta klass.



Vad vi gör

- Med omfattande utrustning, verktyg och komponentsamling ger vi våra medlemmar möjligheten att arbeta på tekniska projekt på alla nivåer, egna eller gemensamma, på ett sätt som är svårt att göra på egen hand. Bland annat kan medlemmar fördjupa sig inom: 3D-printing, CNC-fräsning, produktdesign, mikrocontroller, kretskortsdesign, elektronik, programmering, algoritmer, vision (datorsyn), AI och mycket mer.
- Gemenskap genomsyrad av teknikintresse – Medlemmar kan utbyta idéer och kunskap med varandra och med mentorer på ett helt nytt sätt. Individen kan utvecklas som aldrig förr och de möjligheter som öppnas upp när kloka huvuden slås samman i gemensamma projekt överträffar allas förväntningar.
- Det mest betydelsefulla är att våra medlemmar får möjligheten att delta i komplexa och verkliga ingenjörprojekt – på en helt ny nivå som normalt inte möts av gymnasieelever och som förbereder dem för verkligheten. Detta ger våra medlemmar en plattform för att testa sina gränser, utmana sig själva och göra en betydelsefull skillnad.
- Konkret innebär detta att vi arbetar med olika projekt, främst tävlingarna RoboCup Junior och First Robotics Competition 2024.



Tävling: RoboCup

RoboCup Junior är en projektorienterad tävling med många olika grenar och målgruppen 14–19 år. Den är utformad för att ge en inspirerande miljö där deltagare kan utvecklas genom att lära sig av varandra och skaffa sig kunskap inom robotik, samtidigt som deras nyfikenhet för teknik väcks.

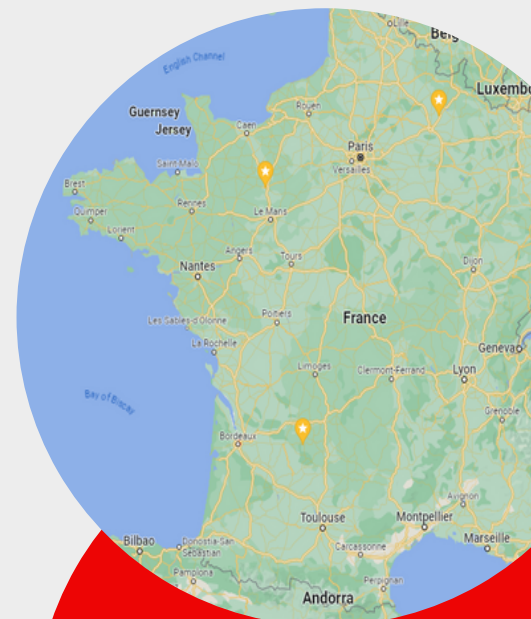
Gren: Rescue Maze – I en simulerad katastrofsituation ska roboten utforska så mycket som möjligt av labyrinten, klara av de hinder som uppstått, hjälpa så många offer som möjligt och sedan ta sig ut innan det är för sent...

ED Robotics är stolta över att vara SM-mästare i RoboCup Junior Rescue Maze 2023. Sommaren 2023 representerade vi Sverige på VM i Bordeaux med goda resultat.

Siktet framåt: Vi vill använda våra nyvunna erfarenheter som en språngbräda för att bygga den absolut bästa roboten vi kan och hinner, för att testa våra gränser, lära oss så mycket som möjligt och förhoppningsvis kunna vinna VM 2024 i Eindhoven.



ping
Jönköpingsseleverna
för robot-VM
rjare till



Tävling: FRC2024

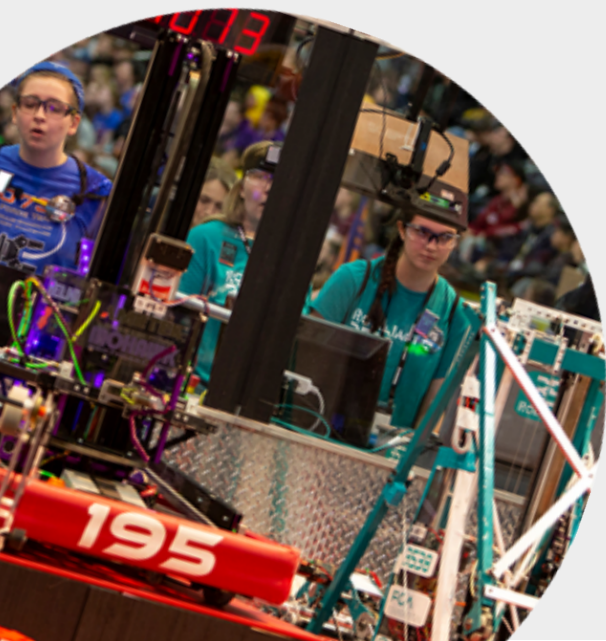
First Robotics Competition är en av världens största robottävlingar, där lag från världen över samlas i olika arenor för att tävla i det som kallas "den ultimata sporten för sinnet", en upplevelse som liknar ingenjörskonst i sin renaste form.

Under styrning av strikta regler, begränsade resurser och en intensiv tidsram på sex veckor utmanas lag att samla in pengar, designa ett lag-"varumärke", finslipa sina samarbetsfärdigheter, designa, konstruera och programmera robotar i industriell storlek för att tävla i en utmanande omgivning av likasinnade konkurrenter.

Våra medlemmar får hjälp av frivilliga, professionella mentorer som generöst bidrar med sin tid och kunskap för att vägleda och stödja vårt lag. Denna mentorsrelation ger våra medlemmar en ovärderlig möjlighet att lära sig av erfarna experter inom området och fördjupa sina kunskaper inom robotteknik.

Vårt mål: Att ge våra medlemmar den ultimata erfarenheten av att delta i denna robottävling som går av stapeln i Mars 2024, i New York, USA, och få representera ED Robotics och Sverige på den internationella arenan.

ED Robotics är anmälda till tävlingen och förberedelserna pågår för fullt!



Förverkligande

I första hand förverkligar vi våra mål och drömmar genom hårt arbete och vår fantastiska gemenskap. Det är de absolut viktigaste faktorerna för vår framgång. Sedan krävs det självfallet utrustning också, och från skolan får vi låna en del. Med de höga ambitioner vi har ökar dock kraven på utrustning, komponenter och allt annat. Därför vill vi på ED Robotics samarbeta med er: vi tror att vi kan bidra med värde till er, och att ni samtidigt kan hjälpa oss.

Hur skulle detta fungera i praktiken?

Vi vill helst utforma en sponsorplan tillsammans med er, en som är skraddarsydd efter vad ni vill ha och vad vi kan erbjuda. Det kan dock vara svårt att börja från grunden, så vi har gjort ett förslag på olika ”paket”:

	2000	5000	10000	15000	Huvudsponsor
Logotyp på hemsida	S	M	M ¹	L	XL
Logotyp på sponsortavla	S	M	M	L	XL
Plats på banners			S	M	L
Omnämnande i sociala medier	x	x	x	x	x
Särskilt tack i social medier			x	x	x
Plats på robot FRC		S	M	L	XL
Plats på robot RCJ			S	M	L
Plats på lagtröja: Bak		S	M	L	L
Plats på lagtröja: Fram				L	XL
Plats på lagtröja: ärm ²					
Certifikat om partnerskap	x	x	x	x	x
Ställa ut på ED öppet hus			x	x	x
Företagsaktivitet ³			x	x	x
Öppet hus för sponsorer	x	x	x	x	x
Föreläsning för ed robotics			x	x	x
Namngivning FRC robot					x
Utformning robottävling på ED					x

¹loggan är längre upp

²enligt överenskommelse

³begränsat antal

Vi välkomnar sponsring i form av pengar, material, komponenter, tjänster eller någonting helt annat. Kom gärna med förslag!

Kontakta oss



Hör gärna av dig till oss om du vill veta mer om ED Robotics eller är intresserad av att samarbeta!

www.edrobotics.se
outreach@edrobotics.se
Instagram: @ed_robotics
Föreningsgatan 2, 553 21
Jönköping