

FIRST LEGO League 2018



Jämtland och Västernorrland

Regionen behöver fler naturvetare, Ma/No/Tk-lärare, tekniker, ingenjörer och entreprenörer. För att öka antalet sökande till den typen av utbildningar bör man grundlägga intresset redan i tidig ålder. Ett sätt att göra det är att ge barnen möjlighet att engagera sig i projekt som stimulerar kreativitet, nyfikenhet och uppfinningsrikedom och som ger dem möjlighet att pröva sina idéer, omsätta dem i handling och lösa problem.

FIRST LEGO League

FIRST LEGO League (FLL) är en tävling i forskning, teknik och marknadsföring för elever i årskurs 4–9, som genomförs i över 80 länder i världen och i cirka 50 orter i Skandinavien, varav 9 i Sverige. Varje år har tävlingen ett nytt samhällsaktuellt tema där de deltagande lagen har 8 veckor på sig att klara av uppdrag av teoretisk och praktisk karaktär. Genom att i grupp arbeta med problemlösning, skapande och undersökande arbete får deltagarna chansen att öka sin förståelse för digitalisering och förbättra sina färdigheter i entreprenörskap, programmering och användning av digitala verktyg.

Att arbeta med FIRST LEGO League täcker delar av det centrala innehållet och ger möjlighet att nå kunskapskrav enligt Lgr11 inom bland annat

- Naturvetenskap
- Matematik
- Svenska
- Teknik
- Programmering

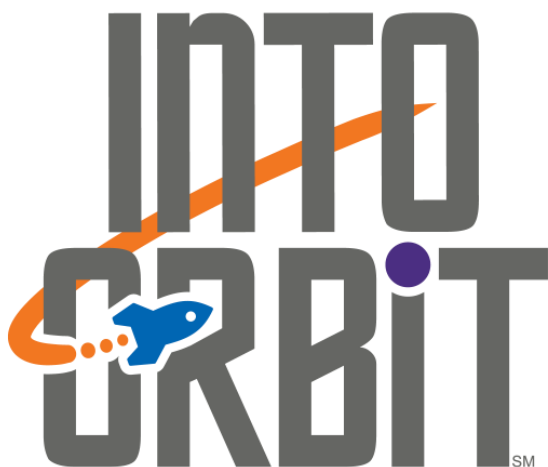
Huvuduppgifterna under projektperioden

- Utföra en teoretisk forskningsuppgift kopplad till årets tema.
- Konstruera och programmera en LEGO-robot för att tävla med på robotbanan.
- Marknadsföra laget och dess arbete.

På tävlingsdagen redovisas arbetet inför en domarpanel och robottävlingen genomförs inför publik med speaker, storbildsvisning av tävlingsbanorna mm.

Årets uppdrag

2018 års FIRST LEGO League-tema har fått namnet INTO ORBIT och handlar om rymden! Samla din besättning och gör er redo att utforska den krävande och oändliga rymden! FIRST LEGO League säsongen 2018 kräver att ni samarbetar för att bryta er loss från jordens dragningskraft. Har ni vad som krävs för att ta er INTO ORBIT?



Tävlingsdagen

Lördagen den 10:e november 2018 arrangeras FLL-turneringar i cirka 50 orter i Skandinavien. För Jämtlands del genomförs tävlingen på Mittuniversitetets campus i Östersund. Det blir en fartfylld dag med tävling, spänning, underhållning och en stor mängd ungdomlig entusiasm! Det lag som presterar bäst i de olika kategorierna koras till FIRST LEGO League Champions och får representera länet i den stora skandinaviska finalen som genomförs i Oslo lördagen den 1:a December.

Anmälning

Anmälning till tävlingen kan göras från februari 2018 till mitten av september 2018 på <https://hjernekraft.org/fll>.

Vad behövs för att delta i FLL?

Ett lag bestående av ca 10 barn/ungdomar i årskurs 4–9 (10–16 år) samt en eller två lagledare över 18 år. Laget kan vara en del av en skolklass, fotbollslaget, grannarna på gatan, ett gäng kusiner, eller andra barn/ungdomsgrupper. Vid tävlingen i Östersund kan även hela skolklasser delta. (I den skandinaviska finalen är det dock begränsat till 10 barn/ungdomar och två lagledare.)

Är det fortfarande något du funderar över är du välkommen att kontakta projektledaren Henrik Berg, henrik.berg@teknikland.se eller 072-245 34 02.