



WRO2009 - i Gyeongbuk Pohang, Sydkorea

Det vindende hold inden for hver kategori vil repræsentere Danmark ved den internationale finale, som i år bliver afholdt på POSTECH (Pohang University of Science and Technology) i Gyeongbuk Pohang i Sydkorea. Finalen forløber over 3 dage fra den 6. til den 8. november 2009. Opholdet og rejsen dækkes af WRO 2009 i Danmark.



Du kan læse mere om olympiaden i Sydkorea på www.wroboto.org

Robottræning

I konkurrencen skal LEGO Mindstorms robotbyggesæt benyttes. Disse kan lånes ved Datalogisk Institut, Aarhus Universitet.

Der afholdes robottræning i tiden op til finalen af Datalogisk Institut, Aarhus Universitet. Her kan du og dit hold få hjælp af datalogistuderende til programmering og opbygning af robotten. Det er også her



I kan få hjælp til opsætning og tryk af plakat, samt fremlæggelsen i Open kategorien. Robottræning er et tilbud til alle deltagere i WRO 2009 i forbindelse med forberedelserne til konkurrencen ligesom det er en mulighed for at møde og hygge sig med konkurrenterne. Læs mere om træningsweekender på

www.wro2009.dk

Kontakt Ole Caprani, ocaprani@cs.au.dk, hvis du har spørgsmål omkring robottræningen eller hvis du er interesseret i at låne et LEGO Mindstorms robotbyggesæt.



UNF



Fakta om World Robot Olympiad 2009

Tid:	25. - 26. september 2009
Sted:	Søauditorierne, Aarhus Universitet Vennelyst Boulevard 8, 8000 Århus C
Pris:	150 kr. per hold inkl. kost og logi. UNF dækker transport over 100 kr. indenfor Danmark
Hvem kan deltage:	Hold af 2-3 personer 16-19 år Der skal være en holdleder per hold, som skal være mindst 20 år Fx ven, lærer, familiemedlem, etc. Hele klasser er velkomne, men skal opdeles i hold af 2-3 personer

Tilmelding: Online på www.wro2009.dk

Tilmeldingsfrist: 26. august 2009

Kontaktperson: Ole Caprani
ocaprani@cs.au.dk
8942 5676

Hjemmeside: www.wro2009.dk

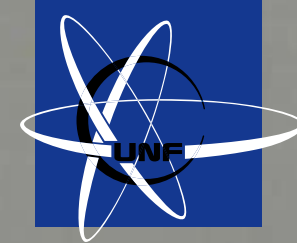
Ungdommens Naturvidenskabelige Forening (UNF) arbejder på at udvide interessen for, og viden om, naturvidenskab og teknologi, især blandt unge.

Datalogisk Institut, Aarhus Universitet, giver via LEGOLab elever fra folkeskolen, ungdomsuddannelserne eller studerende fra lærerseminarerne, mulighed for at stifte bekendskab med LEGO Mindstorms og projektarbejde.

Ungdommens

Naturvidenskabelige

Forening

www.wro2009.dk
UNF
ÅRHUS

World Robot Olympiad 2009



ARRANGERES I
SAMARBEJDE MED



DATALOGISK INSTITUT
DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET

DANSK FINALE
25. -26. SEP.
2009
PÅ AARHUS
UNIVERSITET

Ungdommens

Naturvidenskabelige

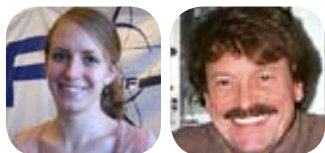
Forening

wro2009.dk

Velkommen til World Robot Olympiad!



Elsker du teknik, programmering og problemløsning, eller brænder du for design, kunst og projektarbejde, er WRO2009 lige noget for dig! Den danske finale i WRO2009 afholdes d. 25.-26. september 2009, i Søauditorierne på Aarhus Universitet. Her vil 16-19 årige fra hele landet dyste om en plads ved den internationale finale, som afholdes 6.-8. november i Gyeongbuk Pohang i Sydkorea.



*Ole Caprani og
Kristina Pagh Sølvsten
Kristensen*
Arrangører af World Robot
Olympiad 2009

Du kan stille op i to kategorier

Det er muligt at stille op i én eller begge af følgende kategorier:

Regular

Udfordringen ligger i at bygge og programmere en robot, som på tid kan indsamle flest point på en bane defineret af den internationale WRO komité.

Open

Ud fra temaet "Artist Robot" skal der udvikles robotter som enten er kunst i sig selv eller som kan skabe kunst. Slip fantasien løs.

I begge konkurrencer skal holdene bygge og programmere en eller flere robotter med LEGO Mindstorms. I den danske finale kåres en vinder i Regular og en vinder i Open. De to vinderhold (inklusive holdleder) får en gratis tur til verdensfinalen i Sydkorea.

WRO2009 - Den danske finale

Den danske finale foregår i Søauditorierne på Aarhus Universitet.

Der er adgang for de tilmeldte hold allerede fra fredag kl. 14, hvor det er muligt for deltagerne at sætte deres stande op og arbejde på deres robotter. Der vil være studerende fra datalogi samt arrangører fra UNF Århus, som vil sørge for de faglige og sociale rammer.



Lørdag d. 26. september 2009 åbnes olympiaden med en officiel velkomst kl. 11.00. Herefter er der gratis adgang for publikum kl. 11-17. De deltagende hold præsenterer deres robotter og projekter og dyste om hæder og ære og de attraktive rejser til Sydkorea.



I løbet af weekenden vil der være hårdt arbejde, gratis mad og samvær med hinanden og studerende fra Det Naturvidenskabelige Fakultet ved Aarhus Universitet. Der vil også være arrangeret overnatning for de af deltagerne som ønsker dette.

Arrangementet for deltagerne slutter lørdag aften, efter WRO-festen, som bliver holdt i Matematisk Kantine på Aarhus Universitet.

Vi håber, at vi har fanget din interesse og vi glæder os til at se dig til en sjov og spændende oplevelse på Aarhus Universitet!



Regular kategorien

I Regular kategorien dyste man på en bane defineret af den internationale WRO komité. I år gælder det om at kunne forcere en forhøjning samt at samle røde og blå bolde og aflevere dem i huller af tilsvarende farve. Her gælder det om at køre banen igennem således at man opnår flest mulige point, men også at gennemgå den på hurtigst mulig tid, da dette udløser ekstrapoint.



Læs mere om reglerne for Regular på www.wro2009.dk

Det er muligt at stille op i én eller begge konkurrencer.

Open kategorien

I Open kategorien dyste man på opfindsomhed og konstruktion. Her gælder det om at frembringe en robot ud fra temaet "Artist Robot", dvs. en robot der enten er kunst i sig selv eller som er i stand til at frembringe kunst.

Der skal fremstilles en plakat, der forklarer hvad robotten kan og hvad der er unikt ved robotten.

Derudover skal holdet lave en fremlæggelse, der varer 10 minutter, som holdes i auditoriet for alle interesserede samt dommerpanelet.



Billedet viser vinderne af Open kategorien i 2008
Kathrine Kjærulff Skovgaard og Sofie Elise Gellert

Sidste års vindere i Regular

Signe og Gunhild vandt WRO 2008 i Regular kategorien og var dermed en tur i Japan for at deltage i den internationale finale i WRO.



De siger følgende om at deltage i WRO 2008: "Det var lidt surrealistisk at vi skulle til Japan, men det var spændende at repræsentere Danmark i en så stor finale. Det var tydeligt at alle havde gjort rigtigt meget ud af deres robotter og projekter."

Sponsorer:



DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET

