
First Lego League

Oslo 2019



CITY
SHAPERSM

Dato: Lørdag 9. november

Sted: Institutt for Informatikk -
Universitetet i Oslo, Gaustadalleen 23,
0316 Oslo

Om FIRST LEGO League

FIRST LEGO League (FLL) er en spennende kunnskaps- og teknologi-turnering for barn og unge mellom 10 til 16 år. Kreativitet, samarbeid, lek og læring er sentrale elementer i FLL. I løpet av åtte uker hver høst jobber lagene med å finne innovative løsninger for et samfunnsrelevant tema og med å programmere LEGO-roboter. Resultatene presenteres i dag her på Institutt for informatikk ved Universitetet i Oslo, i 50 andre skandinaviske byer og i mer enn 80 land over hele verden. Hvert år jobbes det med nye tema som byr på teoretiske og tekniske utfordringer, der fokus er hvordan teknologi kan bidra til å løse noen av fremtidens utfordringer. I år er temaet City Shaper.

Hovedsponsorer for First Lego League OSLO:



UiO : **Institutt for informatikk**
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

FLL Oslo 2019 arrangeres den 9.nov

Denne dagen har vi alle gledet og gruet oss til. Men nå er den her og alle har lagt mye arbeid i forkant. Dere som deltar har jobbet lange dager og kvelder med å få ferdig presentasjoner, robot og standen. Det er utrolig gøy og imponerende å se så mange kreative og fantastiske løsninger. Mange av dere er nettopp i en læringssituasjon og har brukt denne erfaringen til å utarbeide gode løsninger for fremtidens læring.

Det er mange frivillige personer og våre lokale sponsorer som bidrar til at nettopp denne dagen blir minnerik og de fortjener en stor takk for deres pågangsmot, vilje og engasjement.

Dagen i dag blir hektisk, men dere må ikke glemme å ha det gøy. Denne turneringen er en stor opplevelse og alle er vinnere. Det dere har vunnet allerede i forhold til deres jevnaldrende venner er at dere har fått en dypere kunnskap om forskning og teknologi. Dere har lært dere evnen å lære om et nytt tema og utvikle slik at dere kan presentere den med deres eget preg på formidling.

Jeg gleder meg stort til å treffe dere alle og jeg skal heie på dere alle. Lykke til :)

Pernille Dørstad
Prosjektleder

Superheltene som legger alt til rette

Prosjektleder:
Pernille Dørstad

Hoveddommer:
Trond Haider

Komiteemedlemmer:
Trude Sundtjønn, Lina Cekaite,
Krister Borge og Håkon Skillinghaug

Dagens program:

Generelle hovedtider:

- 08:00 Dørene åpnes
- 08:30 Veiledermøte
- 09:00 Åpningsseremoni med innmarsj
- 09:30 Start av Robotkjøring/Presentasjoner**
- 10:00 Oppstart FIRST Lego League JR**
- 13:00 Lunsjpause (Dommermøte)
- 13:50 Kvant- og semifinaler
- 14:45 Finale
- 15:00 Premieutdeling og avslutningsseremoni

PIT-område hvor dere kan prøvekjøre robotene er i 2.etasje. Vis hensyn til hverandre og rydd opp bordene etter bruk. Ved stor pågang vil hvert lag få maks en kjøring pr tidsintervall.

Lagrom - Det blir felles rom hvor man kan legge fra seg jakke o.l. Vi tar ingen ansvar for dette rommet. All oppbevaring skjer på eget ansvar.

Standområde - Alle lag har fått et område med stand som er 2,0 x 2,2 meter. Her vil også samarbeidspresentasjonen foregå.

FIRST Lego League JR område – alle lagene får et område som de bruker til dommerpresentasjonene

Presentasjonene (Teknologi, Prosjekt og Kjerneverdi) starter kl. 09:30 og varer frem til 13:00. Det er to parallelle sesjoner for hver av presentasjonstypene. Merk hvilket rom dere skal på slik at dere er forberedt.

- Teknologi A skal være i Perl
- Teknologi B skal være i Shell
- Prosjekt A skal være i 2 etg. Postscript
- Prosjekt B skal være i 2 etg. Prolog
- Kjerneverdi A skal være i Piten
- Kjerneverdi B skal være i Piten
- FLL Junior Biblioteket

Praktisk informasjon:

Informasjon kan du få ved kiosken.

Her har vi dagens program og kart. Alt av informasjon og annet forefallende hjelp og bistand. Førstehjelpsutstyr er også her.

Kiosk

Her kan dere kjøpe enkel mat. Det er kun kontant betaling.

Kioskmeny:

- **Brusboks** 25 kr
- **Kake eller bolle** 20 kr
- **Brødskive** 15 kr
 - **Skinke-og-ost**
- **Frukt** 5 kr
- **Kaffe / Te** 15 kr

- Kiosken åpner ca. klokken 10 og er åpen til vi går tom for mat.

WC

Det er en rekke toaletter i etasjene, følg skiltene.

Robotkjøringer (og Åpningsseremonien)

Holdes i auditoriet som heter SIMULA (bane 1) og her vil det være åpningsseremoni og etterhvert robotkjøring og FINALEN. I tillegg er i innledende runder parallellkjøring av robotene i SMALLTALK (bane 2 og 3).

Robotkjøringer gjennomføres i henhold til reglene fra First Lego League. Vi har i programmet satt av 5 minutter til hver kjøring. Denne tiden inkluderer 2,5 min. kjøring og klargjøring av banen før hver kjøring. Konkurranserbordene vil være merket med A og B. Fra de tre innledende runder går de 8 beste lag videre til Kvartfinale. Herfra går de beste 4 lag videre til semifinale. De to beste lag fra semifinale kjører dobbelt finale.

[Kampene i SIMULA stream's](#)

Robot-turneringer

Kamptype	Kampnr	Kampstart	Bord A	Bord B	Bord
Qualifying round 1	1	09:30:00	Next Gene	Micr0wav3s	Sim
Qualifying round 1	2	09:30:00	TAMIL CITY SOLUTIONS	Byggmester Bob's	Small1
Qualifying round 1	3	09:35:00	SpongeBob Academics	Bjøråsen skole	Small2
Qualifying round 1	4	09:40:00	Skullerud	COG	Sim
Qualifying round 1	5	09:40:00	Team Jarasc LK	Geekinaround	Small1
Qualifying round 1	6	09:45:00	Parcitypate	Big Brains	Small2
Qualifying round 1	7	09:50:00	Huseby Incredibles	Geeks of Norway	Sim
Qualifying round 1	8	09:50:00	Dummy-lag	Ingrids Engler	Small1
Qualifying round 1	9	09:55:00	The Amazing Brick Builders	Nordtvet skole 7b 2	Small2
Qualifying round 1	10	10:00:00	Nordtvet skole 7a 2	Nordtvet skole 7a	Sim
Qualifying round 1	11	10:10:00	KIS BLUE	Nordtvet skole 7b	Small1
PAUSE					
Qualifying round 2	12	11:00:00	Nordtvet skole 7b 2	Nordtvet skole 7a 2	Sim
Qualifying round 2	13	11:00:00	Ingrids Engler	The Amazing Brick Builders	Small1
Qualifying round 2	14	11:05:00	COG	Geeks of Norway	Small2
Qualifying round 2	15	11:10:00	Nordtvet skole 7b	Big Brains	Sim
Qualifying round 2	16	11:10:00	Team Jarasc LK	Dummy-lag	Small1
Qualifying round 2	17	11:15:00	TAMIL CITY SOLUTIONS	Nordtvet skole 7a	Small2
Qualifying round 2	18	11:20:00	Parcitypate	Bjøråsen skole	Sim
Qualifying round 2	19	11:20:00	Byggmester Bob's	SpongeBob Academics	Small1
Qualifying round 2	20	11:25:00	Skullerud	Huseby Incredibles	Small2
Qualifying round 2	21	11:30:00	KIS BLUE	Micr0wav3s	Sim
	22	11:30:00	Geekinaround	Next Gene	Small 1
PAUSE					
Qualifying round 3	23	12:30:00	Bjøråsen skole	Byggmester Bob's	Sim
Qualifying round 3	24	12:30:00	Next Gene	COG	Small1
Qualifying round 3	25	12:35:00	Nordtvet skole 7b 2	Big Brains	Small2

*Endringer i programmet kan forekomme

Robot-turneringer

Kamptype	Kampnr	Kampstart	Bord A	Bord B	Bord
Qualifying round 3	27	12:40:00	Micr0wav3s	Nordtvet skole 7b	Small1
Qualifying round 3	28	12:45:00	Geeks of Norway	Dummy-lag	Small2
Qualifying round 3	29	12:45:00	The Amazing Brick Builders	TAMIL CITY SOLUTIONS	Sim
Qualifying round 3	30	12:50:00	Parcitypate	Nordtvet skole 7a	Small1
Qualifying round 3	31	12:55:00	Huseby Incredibles	Skullerud	Small2
Qualifying round 3	32	12:55:00	SpongeBob Academics	Ingrids Engler	Sim
Qualifying round 3	33	13:00:00	Nordtvet skole 7a 2	KIS BLUE	Small1
Qualifying round 3	26	13:05:00	Geekinaround	Team Jarasc LK	Sim

*Endringer i programmet kan forekomme

Presentasjon Teknologi

Start	Teknologi A	Teknologi B
09:30	Nordtvet skole 7a 2	The Amazing Brick Builders
09:45	Nordtvet skole 7b	Dobbelt dommergr
10:00	Micr0wav3s	TAMIL CITY SOLUTIONS
10:15	Skullerud	COG
10:30	Huseby Incredibles	Geeks of Norway
10:45	Byggmester Bob's	SpongeBob Academics
11:00	Geekinaround	Next Gene
11:15	Pause	
11:30	Nordtvet skole 7b 2	Nordtvet skole 7a
11:45	Big Brains	Team Jarasc LK
12:00	Parcitypate	Bjøråsen skole
12:15	Ingrids Engler	dobbelt dommergr?
12:30		KIS BLUE
12:45		

*Endringer i programmet kan forekomme

Presentasjon Prosjekt

Start	Prosjekt A	Prosjekt B
09:30	KIS BLUE	Dobbelt dommergr
09:45	Micr0wav3s	Dobbelt dommergr
10:00	Next Gene	Byggmester Bob's
10:15	Team Jarasc LK	Geekinaround
10:30	Nordtvet skole 7b	Ingrids Engler
10:45	Huseby Incredibles	TAMIL CITY SOLUTIONS
11:00	PAUSE	
11:15		
11:30	Geeks of Norway	The Amazing Brick Builders
11:45	Skullerud	Nordtvet skole 7a 2
12:00	Nordtvet skole 7b 2	Big Brains
12:15	SpongeBob Academics	Nordtvet skole 7b
12:30	Parcitypate	dobbelt dommergr?
12:45	COG	Bjøråsen skole

*Endringer i programmet kan forekomme

Presentasjon Kjerneverdi

Start	Kjerneverdi A	Kjerneverdi B
09:30	Nordtvet skole 7a	Geeks of Norway
09:45		
10:00	SpongeBob Academics	Bjøråsen skole
10:15	Parcitypate	Big Brains
10:30	The Amazing Brick Builders	Nordtvet skole 7b 2
10:45	KIS BLUE	Micr0wav3s
11:00	Skullerud	dobbelt dommergr
11:15	Pause	
11:30	Ingrids Engler	COG
11:45	TAMIL CITY SOLUTIONS	Nordtvet skole 7b
12:00	Next Gene	Byggmester Bob's
12:15	Huseby Incredibles	Nordtvet skole 7a 2
12:30	Team Jarasc LK	Geekinaround
12:45		

*Endringer i programmet kan forekomme

Robot-turneringen (sluttspill):

Tid Runde Bane A Bane B

13:50 Q-1-1 Kvartfinaleclass 1 Kvartfinaleclass 2
13:55 Q-1-2 Kvartfinaleclass 3 Kvartfinaleclass 4
14:00 Q-1-3 Kvartfinaleclass 5 Kvartfinaleclass 6
14:05 Q-1-4 Kvartfinaleclass 7 Kvartfinaleclass 8
14:10-14:20 KLARGJØRING TIL SEMIFINALE
14:20 S-1-1 Semifinaleclass 1 Semifinaleclass 2
14:25 S-1-2 Semifinaleclass 3 Semifinaleclass 4
14:30-14:40 KLARGJØRING TIL FINALE
14:40 F-1-1 Finaleclass 1 Finaleclass 2
14:45 Pustepause
14:50 F-1-2 Finaleclass 2 Finaleclass 1