

EXPO 2019

17. og 18. juni
Program

Studentenes bachelorprosjekter ved
Høgskolen i Østfold Avdeling for Ingeniørfag

Utstillingen er åpen:

Mandag 17. juni kl. 11.00-18.00

Tirsdag 18. juni kl. 09.00-13.00





VELKOMMEN TIL EXPO 2019

Det er en stor glede for oss å kunne ønske deg velkommen til årets EXPO som arrangeres for 27. gang ved Høgskolen i Østfold.

Gjennom stands og presentasjoner viser studentene fram sine avsluttende bachelorprosjekter for oppdragsgivere, det lokale næringsliv, potensielle arbeidsgivere, for medstudenter og andre interesserte. EXPO er årets store begivenhet!

Avdeling for ingeniørfag kan vise frem 57 spennende prosjekter med mange ulike eksterne oppdrags-givere og samarbeidspartnere. Kontakten og samarbeidet med næringslivet er svært viktig for høgskolen, og især for ingeniøravdelingen. Vi har også flere internasjonale utvekslingsstudenter som deltar med sine hovedoppgaver på EXPO.

De fleste av prosjektgruppenes foredrag er åpne for publikum, slik at man kan få et bedre innblikk i de enkeltes prosjekter.

For mer informasjon om prosjektene eller arrangementer, se www.hiof.no/ir/om/expo

Vel møtt til en spennende utstilling i våre lokaler på Kråkerøy!

Rudi Xu

Prosjektleder EXPO 2019

Arrangement under EXPO

Mandag 17. juni

- 10:00-10:40 **Offisiell åpning** av EXPO v/ dekan på IR Geir Torgersen. Gjestetaler er Josef Filtvedt fra Dynatec.
Rom H-113
- 13.00-16.00 **Lean forum Østfold**
Velkommen ved styreleder Johnny Larsen Rom A127
- 13.30 Bachelorprosjekt B19IPL05 Lean Konstruksjon Rom M109
- 14.30 Styremøte Lean forum Østfold A127
- 11:00-18:00 **EXPO utstilling**
Besøk EXPO 2019 og se over 50 spennende bachelorprosjekter.
Sted: Smia, studiested Fredrikstad
- 11:00-17:00 **EXPO Grilling**
I anledning EXPO 2018 holder kaffebaren åpent på ettermiddagstid denne dagen og tilbyr i tillegg til vanlig meny varm mat rett fra grillen! (Kaffebaren er åpen fra 08.00)

Tirsdag 18. juni

- 09:00-13:00 **EXPO utstilling**
Besøk EXPO 2019 og se over 50 spennende bachelorprosjekter. Sted: Smia, studiested Fredrikstad
- 12:00-13.00 **Gjesteforelesning:** The engineer of 2020 - intellektuelt mangfold, selvtillit og kritisk tenkning: en pilotstudie av to pedagogiske systemer i USA og i Norge. MSc Awat Safari har i sin masteroppgave (2019) observert to pedagogiske systemer, et i USA og et i Norge, med stor vekt på forskjeller i læringsutbytte for studenter i ingeniørutdanning. I regi av Forskningsgruppen Uniped og IPL
- 14:30 **Offisiell fotografering av avgangskullene**
Sted: Høgskoleparken utenfor A-bygget
- 16.00-18.00 **Avgangssermoni for studentene ved Avd. for Ingeniørfag**
Sted: Scandic City Hotell i Fredrikstad

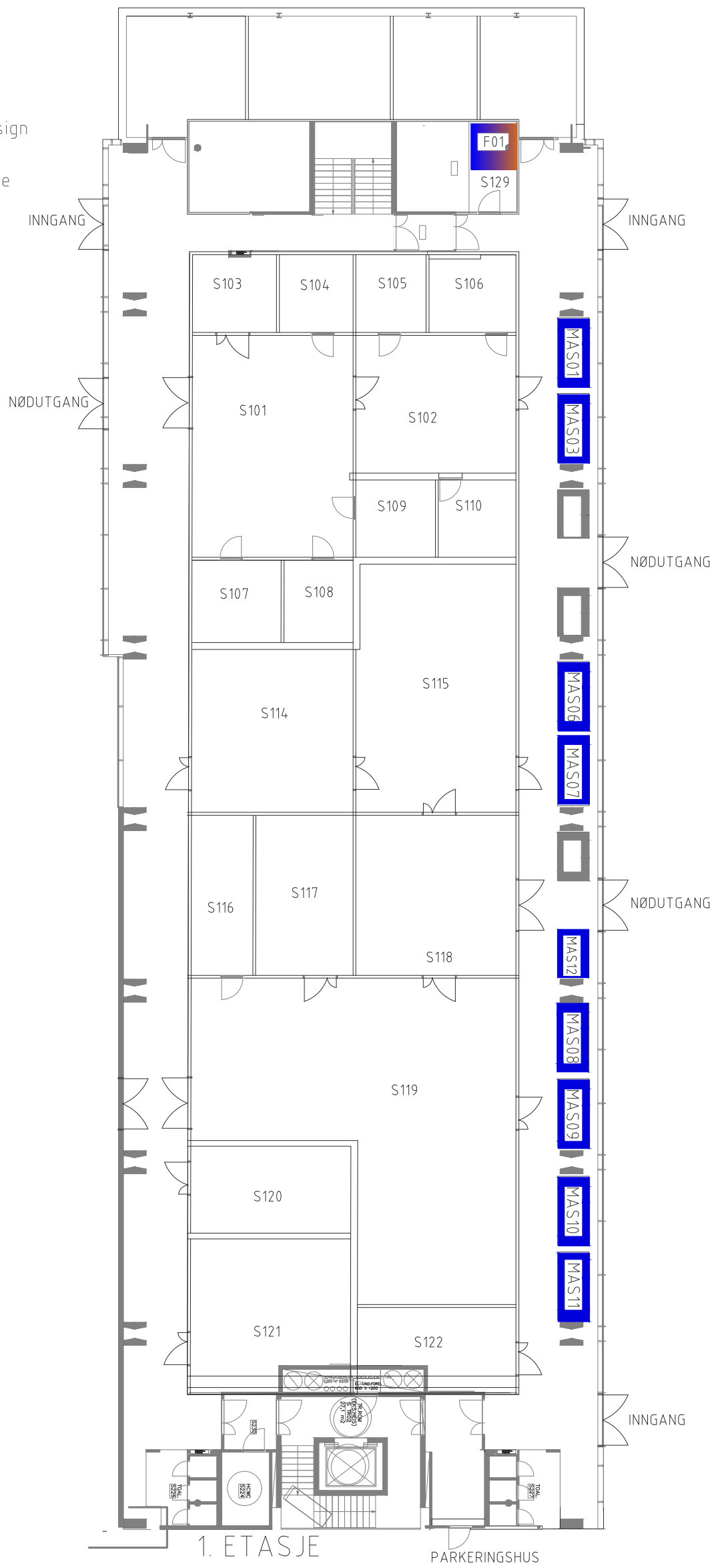
EXPO 2019 – PROGRAM FOR PRESENTASJONENE

Mandag - 17.6.2019			
10:00 – 10:40			Åpning av EXPO 2019, rom H-113
Fra 11:00 og ut dagen			Presentasjon av bachelorprosjekter
Gruppe	Rom	11:00	Foredrag
B19B01	M-111		Oppbygging av det vertikale bæresystemet i høye bygninger med krysslimt massivtre
B19F01	N-204		Tilstandsovervåking av Prosessmodul og bruk av virklighetsteknologier
B19E01	S-304		Undersøkelse av ulike metoder for støtprøving av HVDC-kabler
B19K01	S-405		Incorporation of cellulose microfibrils to building materials
11:30	Lunsj		
Gruppe	Rom	12:00	Foredrag
B19B02	M-111		En fremtid med 3D-armering
B19IPL02	M-109		Attraktiv og bærekraftig mobilitet - en innbyggermedvirknings prosess
B19IND02	N-204		Gjenbruk av klær – miljøproblematikk rundt tekstilindustrien
B19E02	S-304		Temperaturmåling av kabel basert på lederresistivitet(Lukket presentasjon)
B19K04	S-405		Utvikling av geopolymerbetong for bruk på månen
B19MAS03	A-314		Intelligent bøye for fritidsfiskere (Lukket presentasjon)
Gruppe	Rom	12:45	Foredrag
B19B03	M-111		Sammenligning av avstivningssystemer i stål
B19IPL04	M-109		Norges råeste inkubator
B19E03	S-304		Kollapsing av kulegap og optisk måling av kulegap
B19K03	S-405		Modifisering av vedheftsegenskaper i epoksy med mikrofibrillær cellulose (Lukket presentasjon)
B19MAS01	A-314		LNG - Stirling Engine
Gruppe	Rom	13:30	Foredrag
B19B04	M-111		Utforming av en idrettshall med hoved bæresystem i limtre mot LVL
B19IPL05	M-109		LEAN-KONSTRUKSJON
B19E04	S-304		Optimalisering av høyspenningslab
B19K05	S-405		Optimalisering av fett og lipidmetoder for makroalger
B19MAS06	A-314		Testrigg for saltvannsmotor
14:00	Pause		

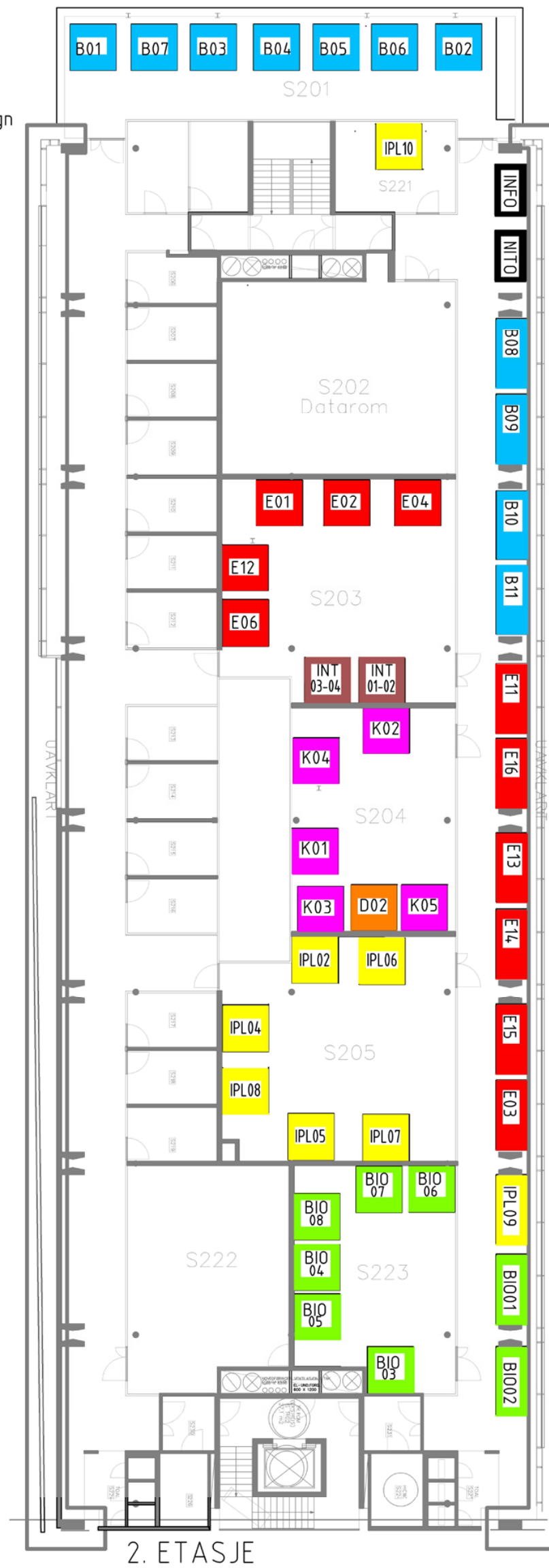
Gruppe	Rom	15:00	Foredrag
B19B05	M-111		<i>Energiabsorbsjonsprøving av fiberarmert sprøytebetong</i>
B19IPL06	M-109		Elv møter hav
B19E06	S-304		<i>Sensoranlegg for fritidsbåter (Lukket presentasjon)</i>
B19K02	S-405		Fremstilling av hydrogen ved vannelektrolyse
B19MAS07	A-314		Automatisering av prosess for påføring av bindemiddel på metallinnlegg
Gruppe	Rom	15:45	Foredrag
B19B06	M-111		Rest bruddstrekkfasthet og fiberorientering i selvkompimerende betong.
B19IPL07	M-109		Forretningsutvikling for Holli Mølle AS
B19E16	S-304		Styring av destillasjonskolonne
B19MAS08	S-405		Lastemekanisme for Paxter
Gruppe	Rom	16:30	Foredrag
B19B07	M-111		Utrede en potensiell bærekraftig avløpsløsning på strekningen Greåker - Borgeveien
B19IPL08	M-109		Smart Innovation Lab Fredrikstad
B19E011	S-304		Utlader til Nexans høyspentlab
B19MAS12	S-405		Utarbeidelse av demonstrasjonsanlegg for ny vannteknologi
Gruppe	Rom	17:15	Foredrag
B19B09	M-111		Undersøkellesmetoder for å finne fremmedvann i Skivika
B19IPL10	M-109		Innovasjon, digitalisering og robotisering i Fredrikstad Kommune
B19E012	S-304		Ombygging av effektbrytere til trafostasjon
B19MAS10	S-405		Evaluering av materialsystem og produksjonsmetode for CFRP-girhus
Gruppe	Rom	17:50	Foredrag
B19B11	M-111		Planlegge ny gang- og sykkelbru over kanalen i Moss
B19IPL09	M-109		Musikkarrangement (Magenta)
B19E013	S-304		Statiske og dynamiske induktive trådløse ladere
B19MAS11	S-405		Kartlegging av varmeoverføringsevner og optimalisering av avriming
18:00	EXPO stenger for dagen		

TIRSDAG - 18.6.2019			EXPO åpner for dagen klokken 09:00
Gruppe	Rom	09:30	Foredrag
B19B08	M-111		Overvannshåndtering langs FV109 i Fredrikstad
B19E15	S-304		Optimization of solar energy systems
B19MAS09	S-405		Produksjonspall for Husqvarna
Gruppe	Rom	10:15	Foredrag
B19B10	S-405		Effektbruk og varmetilskudd i boliger
B19E14	S-304		Green energy storage optimizing and consumption efficiency
Internasjonale studenter			
Gruppe	Rom	10:00 11:30	Foredrag
B19INT01	S-501		Modelling, simulation and testing of electric vehicle components using matlab&Simulink and dSpace real-time platform
B19INT02	S-501		Modelling and simulation of Photovoltaic components with experimental validation using a dedicated setup
B19INT03	S-501		Modelling, simulation and control of wind turbine applications with DFIG connected to the grid
13:00	EXPO 2019 slutt		

- EXPO 2019
- Bioingeniør
 - Bygg
 - Elektro
 - Industriell design
 - Innovasjon og prosjektledelse
 - Internasjonale studenter
 - Maskin
 - Kjemi



- EXPO 2019
- Bioingeniør
 - Bygg
 - Elektro
 - Industriell design
 - Innovasjon og prosjektledelse
 - Internasjonale studenter
 - Maskin
 - Kjemi



Takk til sponsorer av EXPO 2019

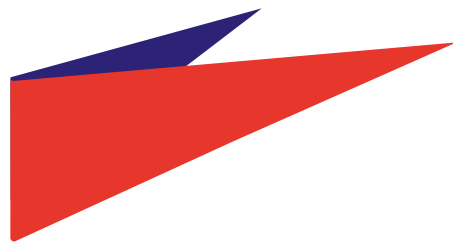


Borregaard



FREDRIKSTAD KOMMUNE

Multiconsult



FREDRIKSTAD
NÆRINGSFORENING



værste

NITO