



NTNU

FREMFØRING AV BACHELOROPPGAVER 2018

Bachelor Byggfag

S410

Mandag 4. juni NTNU i Gjøvik

BACHELORFREMFØRING BYGGFAG 4. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	Tomas Rognli Brandsdal Ingeborg Steine Jensen	SVV - Friksjonproblemer i asfaltdekke	
09:30	Jone Hartvik Martinsen Eirik Stenbakken	SVV – "Vedlikehold av veg: Tiltak som er gjort i tidligere år. Kost/nytte, vellykkethet etc. Lage en oppsummering eller «beste praksis»-rapport	
10:00	Per Olav Bodahl Marius Lykre	Byggeskikk kontra digitalisering og effektivitet	
10:30	Aleksander Vikki	«Hulmur» av massivtre – veggelement-testing	
11:00	Steinar Halvorsen Berg Rune Iversen Kristian Heim Råum Gunstein Skomedal	Trykkskjøt i limtre En undersøkelse av hvordan trykkapasiteten reduseres ved å innføre en skjevhetvinkel	
11:30	Olav Aase Fredrik Bøckmann Rune Korbi	Takplanlegging for byggeprosjekt	Constro Øst AS
PAUSE 12:00-13:00			
13:00	Marie Bakken Karlberg L-T. M. Jehansbakken Lisa Kristin Johansen	UU i Smaragdbygget	
13:30	Eivind Bjørndal Mats N. Carlstrand Morten Milde	Rehab. av fagverks-bruer i stål: Betongdekker erstattes med tverrspente limtredekker der dekkebjelkene ligger langs bruaksen og spennes på tvers med spennstag eller spenn-liner. Hva med muligheten for å legge bjelkene på tvers i stedet, opplagret på under-gurtene i stål, og spent opp med langsgående spennliner?	
14:00	Anders Kraggerud Nor S. S. Larsen Kjetil Ulsrud	Oppgave basert på innfestingsmetodikk, lastsituasjoner og Hunttons vindtett-/undertakslater	Hunton Gjøvik /Vegard Frydenlund
14:30	Sindre Eriksen Vegar Larsen	Gausdal Bruvoll AS: Innfesting av utvendig ferdig overflatebehandlet kledning uten synlige festemidler	Gausdal Bruvoll SA / Oskar Aarnes

Prosjektene vil bli fremført i S410

Prosjektene vil bli fremført i S410



NTNU

FREMFØRING AV BACHELOROPPGAVER 2018

Bachelor Byggfag

S410

Tirsdag 5. juni NTNU i Gjøvik

BACHELORFREMFØRING BYGGFAG 5. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	M. T. Gebreremariam Hossie Elias Micael Desalegn W. Negeri	Samvirke limtre/skrudd massivtre i store konstruksjoner	Norsk Massivtre AS
09:30	Marita Sjursen Svendal	Testing av elektroniske tennere i tunneldriving	
10:00	Julie Olasveen Knut M. Sanden Martin H. Sillerud	Videreutvikle konsept med ny type stender med redusert materialforbruk og økt isoleringsevne	RVT /Per A Barli
10:30	Kjell Larsen	Luftpermabilitetsegenskaper i produktet dampbrems	
11:00	Martin Bergheim Abdi Wahid Hassan Rawand Mohamed	Konsept for veggelem. med vekt på økonomi og fremdrift	RVT /Per Arne Barli
11:30	Gjermund Arlien Håkon Grini Ola L. Hultin	3D-verktøy og metoder for veganlegg	Statens vegvesen
PAUSE 12:00-13:00			
13:00	Robert G. Olestad Preben Olsen	Optimalisering av spylsersekvensene i sandfilter ved behandling av drikkevann	
13:30	Vemund Svendby	Lette massivtre-dekker som er stive i to retninger	
PAUSE 14:00-15:00			
15:00	Christoffer Lea Stig Olstad	Håndtering av overvann i Gjøvik kommune	
15:30	Bjørn B Johannessen Kim Rune Ovesen	Lignaturdekke/samvirkeelement som etasje-skiller; stivhet og lyd	HENT /Nils Hjulstad

Prosjektene vil bli fremført i S410
Prosjektene vil bli fremført i S410



NTNU

FREMFØRING AV BACHELOROPPGAVER 2018

Bachelor Byggfag

S410

Onsdag 6. juni NTNU i Gjøvik

BACHELORFREMFØRING BYGGFAG 6. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	Magnus K. Eriksen Andre Lien Kallekleiv	Fiberarmert betong i kompaktvegger	Opplandske betongindustri AS
09:30	Eivind Lønstad Flatøy	Nye bindemidler for grønn betong	
10:00	Morten Hoff	Thermal insulating concrete; a state of the art review	
10:30	Danielle Kristiansen Merhawi Redie	Sustainable Concrete: A state of the art review of recent publications	
11:00	Ghazi S. N. Al-Rikabi Osama Salah Aqel Salah	Indre hydrofobering av betong	

PAUSE I 1:30-12:30

12:30	Tina Therese Hamland Lars-O. K. Haraldsen	Utvikling av etasjeskillere basert på standard trekomponenter -for lange spenn/spenn	Norconsult v/Roger Østvang
13:00	Christian K E Holm Eskil T. Karlsen	Utvikling av etasjeskillere basert på hybride løsninger med trekomponenter -for lange spenn /spenn	Norconsult v/Roger Østvang
13:30	Jo K Eidhammer	Internlastenes påvirkning på oppvarmingsbehovet og kjølebehovet i Smaragdbygget	
14:00	Kristian Emhjellen Jan Henrik Hassel	Veidekke: Fossilfri byggeplass	Veidekke Entreprenør, Rgion Nord/Vest, Distrikt Trøndelag
14:30	Astrid S. Knudsen	Plattendekker vs. Hulldekker m/case	

Prosjektene vil bli fremført i S410
Prosjektene vil bli fremført i S410



NTNU

FREMFØRING AV BACHELOROPPGAVER 2018

Bachelor Fornybar Energi

B213

Onsdag 6. juni NTNU i Gjøvik

BACHELORFREMFØRING FORNYBAR ENERGI 6. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	Karoline Anna Benum Bård Smukkestad	Utbedring og utbygging av fjernvarme ved Alcoa Mosjøen	Alcoa Mosjøen /Olaf Hansen
09:30	Trusls Sigurdsen Mathias Johansen	LCOE- Airborne Wind	Kitemill /Lode Carnel
10:00	Sverre A. Tronsmoen Christopher J. Paddon	V2 EE + Hands on regulering av vannbårne varmeanlegg	Effektiv Energi AS /Bjørn Naustivk

Prosjektene vil bli fremført i B213

Prosjektene vil bli fremført i B213



BACHELORFREMFORING GEOMATIKK 6. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	Atle Smenes Andreas Eriksson	Metodikk i forbindelse med dimensjonskontroll av båter	Isurvey /Eskil Schanche
09:30	Sivert Øien Bakke Fredric Andrè Bakken	Bruk av BIM til utstikking	AF-gruppen/Harald Juvland
10:00	Henrik Aspelund Fjogstad Håvard Utsogn Amund Framnes	Ferdigdokumentasjon (as built) for veg	Stangeland / Sverre Rune Systad
10:30	Odd R. Rein Vebjørn B. Myrkrø Henrik L. Nisja	Skanning av som-bygget-dokumentasjon (og andre undersøkelser)	NTNU
11:00	Daniel F. Kwiek Andrew I. Porch Håvard S. Ødegård Arild Feragen	Skanning av som-bygget-dokumentasjon (og andre undersøkelser).	NTNU
11:30	Klara E. Stensli	Veglys og stikkrenner – strømlinjeforming av opplegg for kommunene til å bruke NVDB til registrering og forvaltning	
PAUSE 12:00 - 13:00			
13:00	Margaret Mause Bjørnar Raen Amalie K. Tjomsland	Kulturminner og laserdata	NTNU
13:30	Ottar Hope	Bruk av Traktor veier og Stier for å finne en bedre metode for å ajourhold	Statens Kartverk / Anita Høie
14:00	Trond Bollingmo	Integrering av GIS og BIM: Modellering av 3D-bygninger fra FKB-data	Trondheim kommune /Markus Riseth Nilsen

Prosjektene vil bli fremført i 415

Prosjektene vil bli fremført i S415

FREMFØRING AV BACHELOROPPGAVER 2018

Bachelor Maskin

Auditorium C007

Tirsdag 5. juni NTNU i Gjøvik

BACHELORFREMFØRING MASKIN 5. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
12:00	Andre Hesenget Strand Sveinung Strandlie	Bremserørkobling - Optimalisere splittespalten /åpningen på klemringen	Kongsberg Automotive (KA) på Raufoss
12:30	Ada Therese Haugen Peder Rognlien	Innovasjon i lageroperasjoner hos Gudbrandsdalens Uldvarefabrik AS	Gudbrandsdalens Uldvarefabrik
13:00	Jon Harald Bergerud Steffen Bang Engeland Håkon Dahl	Verdikjede for reparasjon av produksjonsverktøy ved bruk av additive tilvirkning	Nordic Additive Manufacturing AS (NAM)
13:30	Jørgen Pettersen Aubell Julie Langedahl Pia Sagerud	Rekonstruksjon av Passenger Boarding Bridge	Semcon Devotek AS
14:00	Marcus Wethe Murtaza Kazemi Odin Alexander Taralrud Sim	FPSO - Emergency power supplied by Batterybank	Rubicon
14:30	Bjørn Viljar H. Heggnes Adlene Bouguern	Avfalls-skip med integrert presenning - et designstudium	Modex avdeling Bryne
15:00	Wesam Adel Al-Khafagi Anuur Elmi Mwael Bayru Ahmadolla Mosleh	Ski Rack 2.0	Entrino Solutions AS

Prosjektene vil bli fremført i auditorium C007

Prosjektene vil bli fremført i auditorium C007



BACHELORFREMFØRING MASKIN 6. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	Anders Paalgard Ådne Lervik Einemo Gaute Storhaug Nyløkken	Redesign av varegrind/fysisk fiskesperre til Aurland IV kraftstasjon	E-CO Energi
09:30	Vetle Dørdal Hovland Simon Bjørn Johansson	Modellere og dimensjonere en ny bærestruktur til tre luftbaner for å redusere antall ugunstig plasserte bein	Telemark Kildevann
10:00	Arne Petter Lundestad Sivert Førstund	Ny utforming av dekkshus til tankskipet Stolt Sequoia for å redusere luftmotstand	Konnerud Consulting West AS
10:30	Vebjørn Sagli	Videreutvikling av rullator	TOPRO
11:00	Jonas Tåsås Torjus Aamlid Erik Schiager	Ny jigg til sveisemaskin for tungkaliberammunisjon	Nammo AS
PAUSE 11:30 - 12:30			
12:30	Harald S. Grønvold	Revisjon av kvalitetssystemet for HL-LHC	CERN
13:00	Andreas Berentsen Kjelby Ola Ulfesnes Kleiven	Additiv form produksjon	NTNU ved Harald Jøsendal
13:30	Adrian Snerting Jonas Solhaug Bossum Martin Johansen	Vektreduksjon av subsea-tetningsplugg og samtidig opprettholde nødvendige krav til utforming, styrke og levetid	EAB Engineering
14:00	Mehtap Mucuk Håkon Hammarbäck Myrvold	Rat Rod – ombygging av hjulopphen	NTNU ved Harald Jøsendal
14:30	Stian Høigård Bjørn Christian B. Halvorsen Nicolai Bakketun	Rat Rod - drivlinje-konseptet	NTNU ved Harald Jøsendal

Prosjektene vil bli fremført i auditorium C007

Prosjektene vil bli fremført i auditorium C007



NTNU

FREMFØRING AV BACHELOROPPGAVER 2017

Bachelor Teknologidesign og Ledelse

Auditorium C007

Tirsdag 5. juni NTNU i Gjøvik

BACHELORFREMFØRING TEKNOLOGIDESIGN OG LEDELSE 5. JUNI

Tid	Navn på studenter	Tittel	Oppdragsgiver
09:00	Kjersti Hæreid Abell Anette Andersen Kine Alicia Holden	Redesign av bringkobbelt	
09:30	Leon Greve Muskat Jan Hartvig Taasen Vivi Thi Nguyen	Nytt Designforslag for Hånløddsortose	Østo Ortopedisenter AS /Tore Solem
10:00	Roy Åge Akselsen Raymond Bakken Lars Jørgen Johnson Riisdal	Design av rullestol for bruk i flykabin	Sunrise Medical
10:30	Gisle Borg Gjertsen Espen Nilsen Skredderstuen	Design og produktutvikling av Easy Intervals treningsverktøy	Easy Intervals AS /Erik Hjertholm

Prosjektene vil bli fremført i auditorium C007

Prosjektene vil bli fremført i auditorium C007