

FO082A ADMINISTRATIV STYRING

Del A: Lovkunnskap

Mål: Emnet skal

- gi innføring i rettssystemet og hvordan lover tolkes.
- oppøve studentenes vurderingsevne og ferdigheter i å løse arbeidsoppgaver hvor lover er med i grunnlaget for de avgjørelser som treffes.

Tema: Forvaltningsrett. Rettskilder – forskrifter, tolkning, sedvane, rettspraksis. Rettshåndhevelsen - nødvergerett, voldgift, utlegg m.m. Begrensninger i den faktiske rådighet. Ekspropriasjon, servitutter. Avtalerett. Kjøpsrett. Arbeidsavtalen. Erstatningsrett. Tvangsfullbyrdelse, gjeldsforhandling og konkurs. Markedsrett - generalklausulen, utilbørlig konkurranse. Patentloven

Del B: Praktisk organisasjonsteori og ledelse

Mål: Emnet skal gi studentene forståelse for moderne organisasjoner og hvordan de fungerer. Hvilke typer konflikter kan oppstå, og hvordan løser vi dem? Hvorfor er endringer viktig, og hvordan bør de håndteres?

Tema: Organisasjoner i et historisk perspektiv, utviklinger og trender. Japanisme som organisasjonsprinsipp, (ulike konsepter, samme innhold?) Hvordan lærer vi å forstå organisasjoner? Den strukturelle rammen. Human-resource rammen. Den politiske rammen. Den symbolske rammen. Veien til bedre ledelse.

Del C: Prosjektledelse

Mål: Emnet skal gi studentene oversikt over metoder og teknikker som benyttes i målformulering, planlegging, gjennomføring og oppfølging av prosjekter. Det legges vekt på å formidle at prosjektarbeid utgjør en stadig viktigere arbeidsform.

Tema: Initiering av prosjekter, målformulering. Organisering av prosjekter. Planlegging. Gjennomføring. Evaluering, prosjektoppfølgning. Prosjektstyring, modeller for vellykket framdrift i prosjektet. Prosjektledelse, kreativ problemløsning. Prosjektkalkulasjon.

Felles

Studiepoeng: 9

Undervisningsform: Forelesninger og prosjektarbeid

Obligatoriske aktiviteter: To prosjektoppgaver med veiledning. En oppgave fra del A, den andre fra del B og C.

Vurderingsmetode: Prosjektoppgavene som nevnt over. Oppgaven fra del A teller 1/3, oppgaven fra B og C teller 2/3. Ved karakteren "Ikke bestått" må begge prosjektene utføres på nytt.

Emneansvarlig: Andreas Pütz

Pensumlitteratur: Fr. Fr. Gundersen og A. J. Brudvik: Jus for økonomer, Fr. Fr. Gundersen, 10. utgave,

Lovsamling studieretning for allmenne og økonomiske/administrative fag, Gyldendal 2007-08. Bolman & Deal: Nytt perspektiv på organisasjon og ledelse, Gyldendal, 3. utgave. Skript utarbeidet av foreleser. Harald Westhagen: Prosjektarbeid, Gyldendal, 5. utgave.

FV100A BEDRIFTSETABLERING

Mål: Emnet skal gi en oversikt over praktiske grep ved nyetableringer, slik at studentene skal få gjort idéene sine om til levedyktige bedrifter.

Tema: Suksessfaktorer ved etablering av egen bedrift.

Forretningsidé, -utvikling og presentasjon.

Forretningsplanen. Hvordan skal jeg få min idé finansiert? Organisasjonsmessige forhold.

Markedsføringsledelse.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og prosjekt (etablering av forretningsplan basert på egen idé).

Obligatoriske aktiviteter: Prosjekt

Vurderingsmetode: Prosjektet

Emneansvarlig: Andreas Pütz

Pensumlitteratur: Skript utarbeidet av foreleser.

SO411T DATAMODELLERING FOR WEB

Mål: Gi et grunnlag i systemering som gjør det mulig å konstruere databaser på basis av datamodeller, videre bruke databaseverktøy og programmere i SQL i konstruksjon av dynamiske websider.

Tema: Systemering, relasjonsdatabaser, SQL, webdesign, litt programmering i PHP

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, prosjektarbeid og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger og tester

Vurderingsmetode: 3 obligatoriske tester og 2 øvinger, testene teller 75 %.

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Emneansvarlig: Per Bergsbakk

Pensumlitteratur: Egenutviklet materiell. Stoff hentet fra internett.

GO073A DATATEKNIKK

Mål: Kurset skal gi kunnskap om datamaskinen og dens omgivelser, samt datamaskinen som verktøy innenfor kontorarbeid, beregninger og kommunikasjon.

Tema: Teknisk utstyr, virkemåte, Windows, PC i nettverk, bruk av Internett, matematisk programvare, tekstbehandling for ingeniører, presentasjonsverktøy, OLE, regneark med makroer og Visual Basic, datasikkerhet.

Studiepoeng: 6, inkludert 1 studiepoeng matematikk

Undervisningsform: Arbeid på datasal og forelesninger

Obligatoriske aktiviteter: 2 gruppeøvinger og 3 praktiske tester.

Vurderingsmetode: Innleverte øvinger 25 % og praktiske tester 75 %.

Emneansvarlig: Trond Morten Thorseth

Pensumlitteratur: K. Arnesen, R. Bergh og P.

Bergsbakk: Informasjonsteknologi med matematisk programvare, Tapir, 2. utgave. Bok i Visual Basic oppgis ved semesterstart.

LV020A ENGELSK

Mål: Kurset tar sikte på å forbedre studentenes skriftlige og muntlige beherskelse av språket.

Tema: : Forståelse av teknisk engelsk, oversettelse av tekster fra norsk til engelsk. Språk, grammatikk og repetisjon avhengig av studentmassens behov. Skrivning av søknader, muntlige oppgaver, filmreportasje, litteratur og orddannelse.

Studiepoeng: 6.

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 1 skriftlig og 1 muntlig øving, som må være bestått før eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen 75 % og innleveringer 25 %

Lengde på eksamen: 4 timer

Tillatte hjelpemidler: Dictionary: English-English

Emneansvarlig: Sylvia Asmussen

Pensumlitteratur: Utdelt lærestoff.

GO550A FYSIKK

Mål: Kurset skal gi kunnskap om sentrale begreper innen mekanikk og fluidmekanikk samt trening i matematisk beskrivelse av fysiske prosesser.

Tema innen mekanikk: Fart og akselerasjon. Arbeid og kinetisk energi. Potensiell energi og energibevaring. Bevegelsesmengde, impuls og kollisjoner.

Vinkelhastighet og vinkelakselerasjon. Rotasjon av et legeme om en fast akse. Rotasjonsenergi og treghetsmoment. Rotasjon om en bevegelig akse. Spinn og spinnsetningen.

Tema innen fluidmekanikk: Trykk. Krefter på flater. Oppdrift. Fluidstrømning. Bernoullis likning. Viskositet. Reynolds tall. Viskøse strømninger i rør. Friksjonsfaktor.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: Regne- og laboratorieøvinger. 3 av 5 regneøvinger og 2 laboratorieøvinger kreves bestått før eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 4 timer.

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type C.

Cappelen, Dalen, Hanssen, Roseng og Tryti: Tabeller og formelsamling for ingeniørhøgskolen, Gyldendal, 8. utgave. Eksamenssekretariatet: Tabeller og formler i fysikk (2FY og 3FY), Gyldendal, 2005.

Emneansvarlig: Roger Bergh

Pensumlitteratur: Young: University Physics, Addison Wesley, 12. utgave. Utdelte kopier.

SO222T HMS OG FARLIG GODS

Mål: Målsettingen er å gi studentene grunnleggende kunnskaper i fysisk og kjemisk arbeidsmiljø, risiko og farlig gods, samt lære seg og se sammenhengen mellom innholdet i de forskjellige emneblokkene. Innføring i nasjonale og internasjonale lover og regler. De skal også lære seg oppbyggingen av kodene for transport av farlig gods, og bruken av disse regelverkene.

Tema: Introduksjon av lover og regler, definisjoner og begreper. Offentlige myndigheter og frivillige organisasjoner. Vurdering av ulykkesrisiko. Indre og ytre arbeidsmiljø. Miljø og etikk. Kjemisk helsefare/risiko. Miljøkonsekvenser. Farlig gods: koder, merking, samlasting, emballasje (typegodkjennning). Beredskap, innsats og ledelse på skadested. Brannvern, teoretisk. Innføring og bruk av måleutstyr og måleinstrumenter. Verneutstyr, førstehjelp og hygiene.

Studiepoeng: 9 (3+6)

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger, ekskursjoner.

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger, hvorav 2/3 kreves innlevert innen fristen og godkjent.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen, som teller 2/3 og prosjekt.

Lengde på eksamen: 3 timer

Tillatte hjelpemidler: ADR/RID boka, tabeller fra IMDG-koden.

Emneansvarlig: Otto H. Wikerøy

Pensumlitteratur:

Dsb: ADR/RID - forskrift om landtransport av farlig gods), IMDG (sjøtransport av pakket farlig gods), 2007. Kompendium.

PO901T HOVEDPROSJEKT

Mål: Studentene skal

- identifisere, formulere og løse relevante problemer i logistikk-ingeniørens virkefelt.

- utnytte kunnskaper og ferdigheter fra flere fagområder i studiet, samt gjøre selvstendig fordypning der det er nødvendig.
- bidra til forskning og utvikle fagområdet.
- tilegne seg ferdighet i prosjektstyring ved gjennomføring og dokumentasjon av et prosjektarbeid i gruppe.

Tema: Hovedprosjektet utføres innen programmets emneområder.

Studiepoeng: 18

Forutsetninger: Studenten må være registrert i 3. årskurs før hovedprosjektet kan tas ut.

Prosjektresultatene er programmets/opplegsgivers eiendom, hvis ikke annet er skriftlig avtalt.

Undervisningsform: De fleste hovedprosjektene utføres i samarbeid med bedrifter i Trondheimsområdet, fortrinnsvis i grupper på 2-4 studenter. Prosjektplan med analyse/problembeskrivelse, aktiviteter, tidsplan og tidsforbruk/innsats for hver deltaker skal utarbeides, og prosjektplanen skal ligge på It's learning.

Vurderingsmetode: Prosjektrapporten, eventuelt praktisk arbeid, muntlig fremføring og den enkeltes innsats, kreativitet og selvstendighet vektlegges. Hver enkelt deltakers bidrag til prosess og sluttprodukt skal dokumenteres i prosjektrapporten, og differensiert karaktersetning mellom deltakere i gruppen kan derfor bli resultatet.

Emneansvarlig: En av programmets ansatte, avhengig av oppgave.

Pensumlitteratur: Prosjektmanual for Program for maskinteknikk og logistikk. Gruppen skal selv finne frem til annen litteratur.

SO113T INDUSTRIELL LOGISTIKK

Mål: Studentene skal etter gjennomført kurs ha en grunnleggende innsikt i teknikker, planleggings- og styringsmetoder innen logistikk. Studentene skal forstå ulike produksjonsfilosofier i lys av logistikkenes strategiske og konkurransemessige betydning.

Tema: Material- og produksjonsstyring. Integrert produksjon, omfang og utvikling. CIM. MRP I og II. JIT. OPT-filosofien. BPR - Business Process Reengineering.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger og prosjekt.

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger, 3 av 4 kreves godkjent, og prosjekt.

Vurderingsmetode: Prosjektet

Emneansvarlig: Kjell Hornslien

Pensumlitteratur: Jimmie Browne, John Harhen and James Shivnan: Production Management Systems, Addison-Wesley, 2. utg., 1996. Utleverte artikler.

GO110A INGENIORMATEMATIKK 1

Mål: Emnet skal gi forståelse for matematiske begreper, problemstillinger og løsningsmetoder, med sikte på anvendelser i andre emner i utdanningen og i framtidig yrke og videreutdanning.

Tema: Vektorregning. Inverse funksjoner. Derivasjon, grenseverdier, integrasjon, integrasjonsmetoder. Separable differensiallikninger. Numeriske metoder.

Karakterkrav: Alle matematikkemner må være bestått for å få adgang til Ingeniormatematikk 4

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 6 øvinger. 3 av de 5 første øvingene kreves godkjent for å få adgang til eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 4 timer.

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type C. Cappelen, Dalen, Hanssen, Roseng og Tryti: Tabeller og formelsamling for ingeniørhøgskolen, Gyldendal, 8. utgave. Eksamenssekretariatet: Formelsamling i matematikk, Gyldendal, 2005.

Emneansvarlig: Eirik Spets

Pensumlitteratur: James Stewart: Calculus, Early Transcendentals, Brooks/Cole, 5. utgave, 2003.

GO120A INGENIORMATEMATIKK 2

Mål: Emnet skal gi forståelse for matematiske begreper, problemstillinger og løsningsmetoder, med sikte på anvendelser i andre emner i utdanningen og i framtidig yrke og videreutdanning.

Tema: Komplekse tall, lineære differensiallikninger av 1. og 2. orden, parametrisering av kurver, lineære likningssystemer, matriser, vektorrom, koordinattransformasjoner, determinanter, egenverdier og egenvektorer, diagonalisering av matriser, system av lineære differensiallikninger.

Karakterkrav: Alle matematikkemner må være bestått for å få adgang til Ingeniormatematikk 4

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 6 øvinger. 3 av de 5 første øvingene kreves godkjent for å gå opp til eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen

Lengde på eksamen: 4 timer

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type C. Cappelen, Dalen, Hanssen, Roseng og Tryti: Tabeller og formelsamling for ingeniørhøgskolen, Gyldendal, 8. utgave. Eksamenssekretariatet: Formelsamling i matematikk, Gyldendal, 2005.

Emneansvarlig: Roar Berge

Pensumlitteratur: James Stewart: Calculus, Early Transcendentals, Brooks/Cole, 5. utgave, 2003. John R. Søyland: Lineær algebra, Tapir, 3. utgave, 2002.

GO130A INGENIORMATEMATIKK 3

Mål: Emnet skal gi forståelse for matematiske begreper, problemstillinger og løsningsmetoder, med sikte på anvendelser i andre emner i utdanningen, og i framtidig yrke og videreutdanning.

Tema: Funksjoner av to eller flere variable, partiell derivasjon, lineær tilnærming, maksimum og minimum for funksjoner av to variable, dobbelintegral over rektangler og i polarkoordinater, Taylor- og Maclaurinrekker, Fourierrekker og numeriske metoder (iterasjonsmetoder, interpolasjon og minste kvadraters metode).

Karakterkrav: Alle matematikkemner må være bestått for å få adgang til Ingeniormatematikk 4

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 6 øvinger. 3 av de 5 første øvingene må være godkjente for å få adgang til eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 4 timer.

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type D. Cappelen, Dalen, Hanssen, Roseng og Tryti: Tabeller og formelsamling for ingeniørhøgskolen, Gyldendal, 8. utgave. Eksamenssekretariatet: Formelsamling i matematikk, Gyldendal, 2005.

Emneansvarlig: Terje R. Meisler

Pensumlitteratur: James Stewart: Calculus, Early transcendentals, Brooks/Cole, 5. utgave, 2003. Erwin Kreyszig: Advanced Engineering Mathematics, John Wiley & Sons, 9. utgave.

LV140A INGENIORMATEMATIKK 4

Mål: Emnet skal utdype den matematiske forståelse ut over det de obligatoriske matematikkemnene gir, slik at studentene settes i stand til å følge naturvitenskapelige og tekniske emner på universitetsnivå. Emnet skal kvalifisere for opptak til sivilingeniørutdanningen (mastergrad) ved NTNU og ved de øvrige sivilingeniørutdanningene.

Tema: Laplacetransformasjoner. Parameterframstilling og polarkoordinater. Vektorer og geometri i rommet. Vektorfunksjoner. Funksjoner av flere variable. Partielle deriverte. Multiple integraler. Vektoranalyse. Partielle differensiallikninger.

Studiepoeng: 6

Bygger på/forutsetter: Emnet bygger på grunnlagsemnene i matematikk. For å få adgang til

emnet kreves at emnene Ingeniormatematikk 1, 2 og 3 eller Matematikk 1 og 2 er bestått

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 6 øvinger. 1. øving i Laplacetransformasjoner og 3 av 5 øvrige øvinger kreves bestått før eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 4 timer.

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type D. Cappelen, Dalen, Hanssen, Roseng og Tryti: Tabeller og formelsamling for ingeniørhøgskolen, Gyldendal, 8. utgave. Eksamenssekretariatet: Formelsamling i matematikk, Gyldendal, 2005.

Emneansvarlig: Tore How.

Pensumlitteratur: James Stewart: Calculus, Early Transcendentals, Brooks /Cole, 5. utgave, 2003. Erwin Kreyszig: Advanced Engineering Mathematics, John Wiley & Sons, 9. utgave, 2006.

SO109T INNKJØP OG FORSYNINGSEDELSE

Mål: Gi grunnleggende innføring i forsyningsledelse. Emnet skal gi innsikt i hvordan organisasjoner arbeider med dagsaktuelle problemstillinger for å løse de innkjøpsfaglige utfordringene virksomheten står overfor, og hvordan teknologi og teori preger beslutningene og de løsningene som velges. Studentene skal få en forståelse for hvordan man kan utvikle og lede innkjøpsfunksjonen i både private og offentlige virksomheter.

Tema: Innkjøpets rolle i SCM. Forsyningsstrategi. Leverandørsamarbeid. Innkjøp og IKT.

Innkjøpsteknikker og rutiner. Lover og regler. Offentlig innkjøp.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og gruppearbeid

Obligatoriske aktiviteter: Gruppearbeid, 3 av 4 oppgaver kreves godkjent.

Vurderingsmetode: Gruppeoppgavene, som teller likt.

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Emneansvarlig: NN

Pensumlitteratur: Arjan J. van Weele: Purchasing and Supply Chain Management. Regelverk for offentlige anskaffelser. Utlevert materiale.

SO227T INTERNASJONAL HANDELS-, TRANSPORT- OG VARE- FORSIKRINGSRETT, DEL 1

Mål: Gi en grunnleggende innsikt i rettssystemene, rettskilder, tolkningsprinsipper og lovanvendelser. Oppøve vurderingsevne og ferdigheter i å løse juridiske

tvister innen det privatrettslige området. En gjennomgåelse av norske obligasjonsrettslige emner, relatert til handel, transport, vare- og ansvarsforsikring.

Tema: Tingsskade- og ansvarsforsikringsrett. Gjeldsbrevloven – omsetningsdokumenter. Penge- og kredittrett. Garanti- og panterrett. Tvangsfullbyrdelse. Gjeldsforhandlinger og konkursrett. Arv og dødsboskifte.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger og prosjekt.

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger, 3 av 4 kreves godkjent, og prosjekt.

Vurderingsmetode: 2 prosjekt, som teller likt.

Krav: Emnet må være bestått for å ta SO228T Internasjonal handels-, transport- og vareforsikringsrett, del 2.

Emneansvarlig: Frode Kirkhus

Pensumlitteratur: Norges lover (2006). Fr.Fr.

Gundersen og Arthur J. Brudvik: Jus for økonomer, Gundersens forlag, 2006. Utdelt materiale.

SO228T INTERNASJONAL HANDELS-, TRANSPORT- OG VARE- FORSIKRINGSRETT, DEL 2

Mål: Gi en bred oversikt over nasjonale og internasjonale lovregler, konvensjoner og rettspraksis innenfor handels- og transportrelatert virksomhet, hvor også vare- og ansvarsforsikringer inngår.

Tema: Nasjonal- og internasjonal godstransport, lovvalgsregler og tvisteløsninger, herunder sjøtransport inkl. felleshavari, veg-, jernbane- og lufttransport, multimodal transport og spedisjon

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger og prosjekt.

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger, 3 av 4 kreves godkjent, og prosjekt.

Vurderingsmetode: 2 prosjekt, som teller likt.

Forutsetning: Ståkarakter i SO227T Internasjonal handels-, transport- og vareforsikringsrett, del 1.

Emneansvarlig: Frode Kirkhus

Pensumlitteratur:

Norges lover (siste utgave)

Håkon Rønnevig: Transportrett, siste utg. (Vett & Viten)

NSAB 2000 m/kommentarer(Nordisk speditørforbund)

York Antwerpen Reglene 1994 (Særtrykk)

Eventuelt annet utdelt materiale.

GO060K KJEMI OG MILJØLÆRE

Mål: Emnet skal gi grunnleggende kunnskaper i kjemi og kjemiens betydning for industri, miljø og det moderne samfunn.

Tema: Kjemidelen omfatter atomers oppbygning, kjemisk bindingslære, støkiometri, navnsetting, gasser, reaksjoner i vann, løselighetslikevekter, redoksreaksjoner, elektrokjemi samt organisk kjemi. Miljølæren omfatter økologi, luftforurensning, vannforurensning, renseteknologi, energi, avfallsbehandling samt arbeidsmiljø.

Studiepoeng: 9

Undervisningsform: Forelesninger, teori- og laboratorieøvinger, prosjektarbeid.

Obligatoriske aktiviteter: 3 teoriøvinger og 3 laboratorieøvinger. 2 av teoriøvingene og alle laboratorieøvingene kreves godkjent før eksamen.

Miljødelen innbefatter et skriftlig prosjekt, som utføres i grupper. Etter innlevering og godkjennelse av prosjektet skal dette presenteres i plenum.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen og miljøprosjektet (forhold 5:1)

Lengde på eksamen: 5 timer

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator HP 30S.

Cappelen, Dalen, Hanssen, Roseng og Tryti: Tabeller og formelsamling for ingeniørhøgskolen, Gyldendal, 8. utgave

Emneansvarlig: Olav Bjørlo

Pensumlitteratur: James T. Brady: Generell kjemi – Grunnlag og prinsipper, Tapir-Wiley, 2. utg., 2004, Nils Chr. Boye: Kjemi og miljølære, Universitetsforlaget, 2. utg., 1999. Stoff fra Internett.

SO410T KVALITETSSYSTEMER OG INTERNKONTROLL

Mål: Emnet skal gi grunnleggende kunnskaper innen kvalitetsorganisering og internkontroll. Kandidatene skal kunne utvikle og vedlikeholde et kvalitets- og sikkerhetssystem i små og mellomstore virksomheter.

Tema: ISO 9000 - standard for kvalitetsstyring, ISRS - Internasjonalt System For Ranging av sikkerhet. Prosedyreutvikling, avvikshåndtering, kvalitets- og sikkerhetsrevisjoner.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og prosjekt

Obligatoriske aktiviteter: Prosjekt

Vurderingsmetode: Prosjektet.

Emneansvarlig: Kjell Hornslien

Pensumlitteratur: Asbjørn Aune: Kvalitetsstyrte bedrifter, Gyldendal, 3. utg. Utlevert materiale.

SO412T LAGERPLANLEGGING

Mål: Kjennskap til teknisk tegning og tegningsforståelse. Innføring i bruk av DAK i planlegging av lager og lagerlayout. Kandidatene skal kunne benytte verktøy til å

skissere lager basert på ulike behov. Kandidatene skal etter emnets gjennomgang være i stand til å kommunisere med byggherre, byggingeniører, arkitekter og utstyrsleverandører vedrørende planlegging og dimensjonering av lager. Kandidatene skal også forstå hvordan lager- og varehusplanlegging kan øke verdiskapingen i verdikjeden.

Tema: Planlegging av lager ved hjelp av DAK, dimensjonering av bygning og inventar. Hvorfor lager / varehus. Varehus-operasjoner. Layout på lager.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger på tegnesal og datasal, prosjekt.

Obligatoriske aktiviteter: Arbeid på datasal (som kreves godkjent før prosjektet påbegynnes) og prosjekt.

Vurderingsmetode: Prosjektet.

Emneansvarlig: Kjell Hornslien

Pensumlitteratur: Edward H. Frazelle: World-Class Warehousing and Material Handling, Gyldendal, 2003.

SV102T

LEDELSE AV INTEGRERTE LEVERANSEKJEDER

Mål: Emnet skal gi studenten innsikt i hvordan integrerte verdikjeder kan etableres og styres mest mulig effektivt. Emnet legger vekt på å finne løsninger på de utfordringene som ligger i å integrere bedrifter i en kjede.

Tema: Innføring i begrepet "supply chain management". Nettverkskonfigurerings i logistikk og distribusjon.

Lagerstyring og risikofordeling. Verdien av informasjon. Integrering i verdikjeden. Strategiske allianser. Innkjøp og "outsourcing"-strategier. Internasjonale forhold ved integrering av verdikjeder. Koordinert produktutvikling og etablering av integrerte verdikjeder. Kunde verdi. Informasjonsteknologi. Beslutningsstøttesystemer. Spill – simulering.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, gruppearbeid, prosjekt, spill.

Obligatoriske aktiviteter: Gruppeoppgaver, 3 av 4 kreves godkjent.

Vurderingsmetode: 3 innleveringer som teller likt.

Emneansvarlig: NN

Pensumlitteratur: David Simchi-Levi, Philip Kaminsky og Edith Simchi-Levi: Designing and Managing the Supply Chain, Concepts, Strategies, and Case Studies, McGraw-Hill/Irwin, 2003.

LO223T

MATERIAL- OG PRODUKSJONSSTYRING

Mål: Studentene skal få en grunnleggende innsikt i begrepene benyttet innenfor material- og produksjonsstyring – både i innhold og utviklingen over tid. De skal opparbeide seg kunnskap om vareflyten gjennom innkjøp, lagerstyring, produksjonsstyring og fysisk distribusjon.

Tema: Logistikk – forutsetninger og begreper. Logistikksystemets byggeklosser. Lagerstyring. Transport. Produksjonsstyring. Service. Distribusjon. Innkjøp og leverandørsamarbeid. Prognostisering. IKT. Logistikk og miljø. Logistikkstrategi og konkurransesituasjon. Logistikkledelse. Logistikksystemenes effektivitet og målesystemer.

Studiepoeng: 9

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger og prosjekt

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger, hvorav 75 % kreves godkjent og prosjekt.

Vurderingsmetode: 3 prosjekt, som teller likt.

Emneansvarlig: NN

Pensumlitteratur: Person, Virum og Bjørnland: Logistikk og ledelse av forsyningskjeder, Gyldendal akademisk forlag, 2006. Utlevert materiale.

LO225T

OPERASJONSANALYSE

Mål: Målet med emnet er å hjelpe beslutningstakere med å finne gode eller optimale løsninger på vanskelige beslutningsproblemer.

Tema: Lineær programmering, køteori, lagermodeller, transportplanlegging

Studiepoeng: 9

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger, 6 av 9 kreves godkjent.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen

Lengde på eksamen: 5 timer

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type D

Emneansvarlig: Per Bergsbakk

Pensumlitteratur: Bergsbakk: Operasjonsanalyse, Tapir, 2007.

FV091A

REGNSKAP

Mål: Kurset skal gi en grunnleggende innføring i årsregnskapet, regnskapsføring av grunnleggende forretningsstilfeller, vurdering av sentrale regnskapsposter og utarbeidelse av resultatregnskap og balanse i samsvar

med norsk regnskapslovgivning. Videre gis en innføring i utarbeidelse av kontantstrømoppstillinger.

Tema: Hvorfor utarbeider vi regnskap? Sentrale brukergrupper til årsregnskapet. Regnskapsføring av grunnleggende forretningsstilfeller. Introduksjon til balansen. Dobbelte bokholderis prinsipp. Inntekter og kostnader. Avslutning av regnskapet. Innføring i årsregnskapet. Tidspunkt for føring av transaksjoner – periodisering. Vurdering av sentrale regnskapsposter. Utarbeidelse og oppstilling av resultatregnskap og balanse. Kontantstrømoppstillinger

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 5 øvinger, hvorav 3 kreves godkjent for å få gå opp til eksamen

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen

Lengde på eksamen: 4 timer

Hjelpemidler: Kalkulator HP30S

Emneansvarlig: Audun Grøm

Pensumlitteratur: Trond Kristoffersen: Årsregnskapet - en grunnleggende innføring, Fagbokforlaget, 2. utgave, 2005. Trond Kristoffersen: Årsregnskapet - en grunnleggende innføring, Oppgavesamling, Fagbokforlaget, 2. utgave, 2005.

FV900T SELVSTUDIUM- FORDYPNING

Mål: Tilegne seg kunnskaper innefor et emne som ikke undervises på ordinær måte.

Tema: Studenter med spesielle interessefelt gis anledning til å gjennomføre et ledet selvstudium innen et valgt emneområde.

Studiepoeng: 6

Forutsetninger: Det forutsettes avtale med faglig veileder

Vurderingsmetode: Mappeinnlevering, bestått/ikke bestått.

Emneansvarlig: Avhenger av emne.

Pensumlitteratur: Etter avtale.

GO040A STATISTIKK

Mål: Emnet skal gi forståelse av riktig informasjonsbehandling og hvordan statistiske metoder kan benyttes i en planleggings-, kontroll- og beslutningsfase.

Tema: Beskrivende statistikk. Sannsynlighetsregning. Sannsynlighetsfordelinger. Estimering. Hypotesetesting. Korrelasjon og regresjon.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 6 øvinger. 3 av de 5 første øvingene kreves godkjent for å gå opp til eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 4 timer

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type C

Emneansvarlig: Harald Horten

Pensumlitteratur: Per Chr. Hagen: Innføring i sannsynlighetsregning og statistikk, Cappelen, 2007 (5. utgave) eller 2003 (4. utgave).

LO213T TRANSPORTMEKANIKK

Mål: Emnet transportmekanikk skal gi grunnlag for å forstå statikkens og fasthetslærens grunnprinsipper. Videre skal emnet gi grunnleggende kunnskaper om sikring av last i lastbærere og på transportmidler.

Tema: Mekanikkens grunnbegreper, statikk og fasthetslære, sikring av last, multimodale transporter, likevekt, statisk og dynamisk stabilitet.

Studiepoeng: 9

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger og lab. oppgaver.

Obligatoriske aktiviteter: Øvinger og laboratorieoppgaver. 2/3 av øvingene og alle laboratorieoppgavene kreves godkjent før eksamen.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 5 timer.

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator type C. Tekniske tabeller av J. Johannessen, 2006.

Emneansvarlig: Gunnar Aune

Pensumlitteratur: Gunnar Aune: Mekanikk, statikk og fasthetslære, Tapir, 2007. Institutet for transportforskning: Securing of Cargo, Stockholm, 1998.

LO221T TRANSPORTTEKNOLOGI

Mål: Gi grunnleggende praktisk, og på enkelte områder mer omfattende, kunnskaper om transportmidler, lastbærere, transportavvikling, emballering, godshåndtering og lagringsforhold. Emnet skal også gi grunnlag for vurdering og valg av transportmiddel, lastbærer, emballasje, ut fra et helhetssyn.

Tema: Godstransport, og faglig innføring i transportteknologiens betydning og påvirkningskraft i logistikkjeden. Transportmidler/infrastrukturen/ transport og miljø. Håndteringsmetoder/utstyr/ kapasiteter. Losse-, laste- og lagerteknikk. Merking av lastbærer og gods. Klassifisering av gods. Emballasje og emballering. Sikring av last. Transportteknisk terminologi.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger, ekskursjoner.

Obligatorisk aktiviteter: Prosjekt. Øvinger, hvorav 2/3 kreves innlevert innen fristen og godkjent. Ekskursjoner.

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen (teller 2/3) og prosjekt.

Lengde på eksamen: 3 timer

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Emneansvarlig: Otto H. Wikerøy

Pensumlitteratur: Bjørn Foss og Helge Virum: Transportlogistikk, Gyldendal, 2001.

SO115T VALG OG IMPLEMENTERING AV ERP SYSTEMER

Mål: Emnet skal gi en innføring i valg, implementering og anvendelse av ERP/ERP-II systemer. Studentene skal være i stand til å spesifisere de ulike fasene knyttet til innføring av ERP-systemer i en virksomhet. De skal også kvalitativt kunne velge ut riktig ERP-system.

Tema: ERP-systemer i markedet – utviklingen av systemer og leverandører. Sammenheng mellom forretningsstrategi og IKT-strategi. De fem viktige dimensjonene, perspektivene og sammenheng mellom disse. E-business – analyse for valg av strategi for e-handel. Sondering - og modningsfasen. Valgfasen – valg av rett system i henhold til definerte krav.

Implementeringsfasen – innføring av valgte system i organisasjonen. Anvendelsesfasen – bruk og utvikling av implementert system.

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger, gruppearbeid og prosjekt.

Obligatoriske aktiviteter: Gruppearbeid, 3 av 4 kreves godkjent, og prosjekt.

Vurderingsmetode: Prosjektet

Emneansvarlig: Kjell Hornslien

Pensumlitteratur: Bo Hjort Christensen: Effektiv anvendelse av IKT, Universitetsforlaget, Versjon 3.0, 2003. Utlevert materiale.

kapitalbehov og finansiell styring. Kapitalrasjonalisering med optimalisering av innkjøp og seriestørrelse.

Budsjettering

Studiepoeng: 6

Undervisningsform: Forelesninger og øvinger.

Obligatoriske aktiviteter: 5 øvinger, hvorav 3 må være godkjent for å få gå opp til eksamen

Vurderingsmetode: Skriftlig eksamen.

Lengde på eksamen: 4 timer

Tillatte hjelpemidler: Kalkulator HP 30S

Emneansvarlig: Audun Grøm

Pensumlitteratur: Banken og Nyhuus: Innføring i bedriftsøkonomi, Cappelen, 1999.

FO083A ØKONOMISK STYRING

Mål: Emnet skal gi grunnleggende kunnskaper i bedriftsøkonomisk teori og innsikt i og trening i bruk av sentrale bedriftsøkonomiske analysemetoder som grunnlag for planlegging og kontroll

Tema: Forskjellige selskapsformer. Presentasjon av et årsregnskap. Analyse av rentabilitet, likviditet, soliditet og finansieringsstruktur. Vurderingsregler for eiendeler og gjeld. Kostnadsanalyser. Alternativkost og offerprinsippet. Etterspørselsteori og prisdannelse. Kalkulasjon med kostnadsfordelingsskjema, beregning av tilleggssatser, selvkost og minimumskost.

Lønnsomhetsberegninger med segmentering og produktvalg. Investeringskalkyler. Beregning av