

Studieplan for Bachelorstudium i informasjonssystemer og IT-ledelse (2006–2009)

Fakta om programmet

Studiepoeng: 180

Studiets varighet: 3 år

Undervisningsspråk: Norsk

Stuedsted: Halden

Kontakt

Avdeling for informasjonsteknologi

Innholdsfortegnelse

- Oppbygging og gjennomføring
- Studieplanen er godkjent og revidert
- Studiemodell

Oppbygging og gjennomføring

Studiets oppbygging og innhold

Bachelorstudiet i informasjonssystemer og IT-ledelse tilhører fagdisiplinen informasjonsvitenskap, som tar for seg informasjons- og kommunikasjonsteknologi (IKT) i forhold til individer, grupper, organisasjoner og samfunn. Faget fokuserer på forholdet mellom teknologien og menneskene som skaper og benytter seg av kunnskapen og informasjonen. Informasjonsvitenskapen studerer dermed hvordan behandling av kunnskap, informasjon og data kan bli, bør bli og faktisk blir støttet av IKT, der IKT kan være informasjonssystemer, programmer, databaser, datamaskiner, datanettverk og internett.

Sentrale oppgaver i faget er å utvikle teorier, modeller, metoder, teknikker og verktøy for bygging og evaluering av systemer, samt ledelse og gjennomføring av prosesser som involverer innføring eller endring av IT-systemer. Siden kunnskap, informasjon og data er sentrale elementer i all forskning, er informasjonsvitenskap også til hjelp innen andre fagområder.

Det er viktig at en fagperson som skal evaluere og designe informasjonssystemer og lede IKT-prosesser har dyptgående innsikt i selve teknologien. Studiet inneholder derfor flere "rene" IT-emner hentet fra informatikkstudiet ved avdelingen. I tillegg tilbys emner som fokuserer på spillet mellom IT, menneske, organisasjon og prosjekter, med spesiell vekt på IT-ledelse. Kommunikasjon er et viktig element i utdannelsen, og belyses fra ulike vinkler i flere av emnene. Innsikten i virksomheter og organisasjoner oppnås gjennom emner i organisasjonsteori, markedsføring og økonomisk analyse.

Prosjektarbeid og prosjektstyring er tema gjennom hele studiet, ved at undervisningen i mange av emnene er prosjektbasert. Studiet avsluttes med et hovedprosjekt som gjerne kan foregå ute på en lokal bedrift eller annen ekstern offentlig eller privat virksomhet i regionen. Prosjektene kan typisk være evaluering av IKT-systemer, utvikling av opplæringssystemer eller utredning av behov for f.eks. programvare, maskiner, brukerstøtte og kurstilbud. Tabellen nedenfor viser oppbyggingen av studiet og de enkelte emnene som inngår. De fleste emner er på 10 studiepoeng. Prosjektarbeidet i siste semester utgjør 20 studiepoeng.

Obligatoriske emner

For obligatoriske emner, se studiemodell under.

Valgfag

Studentene i informasjonssystemer og IT-ledelse kan ta valgfag fra informatikkstudiet, dataingeniørstudiet eller fra SF-avdelingen som del av sin bachelorgrad. Studenter som sikter mot en mastergrad anbefales å ta emner i statistikk/statistiske metoder. Enkelte valgfag krever forkunnskaper. Dette er nærmere beskrevet i emnebeskrivelsen. Listen med valgfag vil kunne variere fra år til år. De emnene som for øyeblikket tilbys er listet nedenfor.

Mulige valgfag i vårsemesteret:

ITF11406 Datasikkerhet
ITF11306 Servere og nettverksdrift
ITF11006 .NET
ITF12107 Digital interaksjon
SFB11402 Logistikk
SFB10406 Budsjettering og driftsregnskap
SFB50306 EU-kunnskap
SFB50406 Interkulturell kommunikasjon
SFB10703 Matematikk/Statistikk

Mulige valgfag i høstsemesteret:

ITF22506 Operativsystemer
ITF20205 Datakommunikasjon
ITF31006 Programmering for Web
ITF10705 Matematikk for IT
SFB50606 Virksomhetskommunikasjon 1 (engelsk)

Progresjon

En student må ha bestått minst 120 studiepoeng for å få starte på hovedprosjektet. Unntak fra denne regelen kan innvilges etter søknad.

Studier i utlandet

Studenter som ønsker det kan ta ett semester av studiet ved et lærested i utlandet i sitt andre eller tredje studieår. Studielederne og internasjonalt kontor ved høyskolen vil være behjelpelige med å tilrettelegge dette.

Organisering og læringsformer

Studiet er oppdelt i seks semestre. Det enkelte semester er satt sammen av emner på 10 studiepoeng. Emnene er plassert slik at studenten skal få en god og naturlig progresjon gjennom studietiden. I alle emner i studiet tilbys det et strukturert undervisningsopplegg med forelesninger av faglærere, øvingsoppgaver, og ofte tilrettelagt undervisning i mindre grupper med erfarne studenter som hjelpelærere. De fleste emner har obligatoriske oppgaver og prosjekter som løses individuelt eller i arbeidsgrupper sammen med andre studenter.

HiØs Avdeling for samfunnsfag og fremmedspråk vil i studiets 3. og 4. semester ta ansvaret for undervisningen av til sammen 30 studiepoeng i bedriftsøkonomisk analyse, organisasjonsteori og markedsføring.

Presisering

Gjennom hele studiet vil den enkelte student kunne benytte datamaskiner og teknisk utstyr som avdelingen stiller til disposisjon. IT-avdelingen har i de nye lokalene på Remmen lagt vekt på en moderne IT-infrastruktur og trådløs teknologi. Det vil bli tilrettelagt for studenter som ønsker å benytte sitt private IT-utstyr i lokalene. Et nytt og moderne biblioteket står til disposisjon for studentene. Bibliotekansatte vil være behjelpelige med å skaffe litteratur og tidsskrifter som studentene kan benytte i sine studier.

Arbeidskrav

I de enkelte emner stilles det krav til gjennomførte oppgaver, øvinger og prosjekter for å kunne ta eksamen i faget. Se emnebeskrivelsen for det enkelte emne.

Undervisningsspråk

Generelt er undervisningsspråket norsk. Enkelte forelesninger kan gis på engelsk. En del av pensumlitteraturen kan være på engelsk.

Overgangsordninger for studenter fra 2004-2005

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Studieplanen angir at studentene på høsten i tredje studieår skal ha emnene Evaluering av IT-systemer, Moderne databaseteknologi og valgfag/bedriftsprosjekt. Kullet som ble tatt opp høsten 2004 skal imidlertid ha emnet ITL23506 IT og ledelse istedenfor emnet Moderne databaseteknologi.

Vurdering

Alle emner avsluttes med en vurdering med bokstavkarakter A - F eller bestått / ikke bestått, enten i form av vurdering av et prosjektarbeid, mappevurdering, skriftlig / muntlig eksamen eller en kombinasjon av vurderingsformer. Formativ vurdering med tilbakemeldinger til studentene underveis brukes for å nå læringsmålene.

I alle emner som benytter andre evalueringsformer enn tradisjonell skriftlig eller muntlig eksamen, kan et utvalg av studentene også bli tatt ut til muntlig eksamen. En mer detaljert beskrivelse av vurderingsformer finnes i emnebeskrivelsen for det enkelte emne.

Studieplanen er godkjent og revidert

Studieplanen er godkjent

Avdelingsleder Jan Høiberg

Studiemodell

Denne studiemodellen har en ny utforming. [Fortell oss hva du synes om den](#)

Høst 2006

Obligatoriske emner

ITM20606 Webprogrammering med PHP	10 stp
ITF10106 Informasjonsdesign	10 stp
ITF10806 Samfunnsinformatikk	10 stp

Vår 2007

Obligatoriske emner

ITL10705 IT i virksomheter	10 stp
ITF10306 Databaser	10 stp

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse, valgfag vår 2007

ITF11406 Datasikkerhet	10 stp
ITF12107 Kommunikasjonsdesign	10 stp
SFB50306 EU-kunnskap	10 stp
SFB50406 Interkulturell kommunikasjon	10 stp
SFB10703 Metodekurs I: Grunnleggende matematikk og statistikk	10 stp
ITM20707 Grafisk formgivning	10 stp

Høst 2007

Obligatoriske emner

ITL23506 IT og ledelse	10 stp
SFB10306 Innføring i bedriftsøkonomisk analyse med IKT	10 stp

SFB10106
Organisasjonsteori

10 stp

Vår 2008

Obligatoriske emner

SFB10502
Markedsføring og foretaksstrategi  Emneside mangler

10 stp

ITF20306
Software Engineering

10 stp

Valgfrie emner vår 2008

ITF11306
Servere og nettverksdrift

10 stp

ITF11006
.NET

10 stp

SFB11402
Logistikk

10 stp

SFB10406
Budsjettering og driftsregnskap

10 stp

SFB50306
EU-kunnskap

10 stp

SFB50406
Interkulturell kommunikasjon

10 stp

SFB10703
Metodekurs I: Grunnleggende matematikk og statistikk

10 stp

ITM21008
Spillprogrammering med flash

10 stp

ITF11908
Dynamiske webapplikasjoner

10 stp

Høst 2008

Obligatoriske emner

ITL24006
Evaluering av IT-systemer

10 stp

ITF30307
Databaseadministrasjon og -systemer

10 stp

Valgfrie emner høst 3. året

ITF30606 Bedriftsprosjekt	10 stp
ITF22506 Operativsystemer	10 stp
ITF20205 Datakommunikasjon	10 stp
ITF31108 Dokumenter og web	10 stp
ITF10705 Matematikk for IT	10 stp
SFBE50606 Virksomhetskommunikasjon I (engelsk)	10 stp
SFB12208 · Del 1 av 2 Strategisk entreprenørskap og forretningsplan	

Vår 2009

Obligatoriske emner

ITF32005 Hovedprosjekt	20 stp
---------------------------	--------

Valgfrie emner høst 3. året

SFB12208 · Del 2 av 2 Strategisk entreprenørskap og forretningsplan	10 stp
--	--------

Valgfrie emner vår 2009

ITF11306 Servere og nettverksdrift	10 stp
SFB11408 Logistikk	10 stp
SFB50306 EU-kunnskap	10 stp
SFB50406 Interkulturell kommunikasjon	10 stp
SFB10703 Metodekurs I: Grunnleggende matematikk og statistikk	10 stp

ITM21008 Spillprogrammering med flash	10 stp
ITF10609 Objektorientert programmering	10 stp
ITF15009 Sikkerhet og hacking	5 stp
ITF12009 Webprogrammering 2	10 stp

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 03:08:26

Emner som ikke er tatt med

Emnesiden finne ikke

– SFB10502 2008v

ITM20606 Webprogrammering med PHP (Høst 2006)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Tom Heine Nätt

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk for DMPPro og ISIL

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Ingen.

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Høst 2006/ Ett semester

Plass i utdanningen: 1. studieår for ISIL og 2. studieår for DMPPro

Timer pr. uke: 4 t forelesninger + labøvinger

Innhold

Emnet består av 3 deler.

Den første delen gir en kort introduksjon til ulike sider av programmering (interpretering, kompilering, eksekvering og sammenhengen mellom programmeringsspråk og maskinkode).

Den andre delen tar for seg programmering med bruk av variabler, kontrollstrukturer og filbehandling. Som programmeringsspråk benyttes PHP. Det er her hovedvekten av kurset vil ligge.

Den tredje delen tar for seg grunnleggende SQL for oppretting av tabeller, innlegging, sletting og endring av data, samt søk etter data i tabeller.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, prosjektarbeid, obligatoriske oppgaver og veiledning på lab.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Studentene skal lage en webapplikasjon basert på det som gjennomgås i kurset. Obligatoriske ukeoppgaver. Minst 75% av de obligatoriske oppgaver skal være levert i tillegg til prosjektet.

Eksamen

4 timer skriftlig eksamen med fire egenproduserte A4-sider som hjelpemiddel. Bokstavkarakter A-F.

Litteratur

Webprogrammering i PHP, 2. utgave, Svend Andreas Horgen, Tisip forlag, ISBN 82-05-34578-3

Evt noe utdelt materiale om SQL.

ITF10106 Informasjonsdesign (Høst 2006)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Vigdis Holen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk for informatikkstudiene, informasjonssystemer og IT-ledelse og DMPro

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Ikke krav om forkunnskaper.

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Høst 2006/ ett semester

Plass i utdanningen: 1. eller 2.studieår

Innhold

Kursets innhold er i krysningen mellom disiplinene informasjonsdesign, interaksjonsdesign, instruktiv design, symboldesign og sensorisk design.

Kurset gir innføring i digital teknologi for formidling av informasjon, kode og filformater for web, skjermdesign, billedbehandling, fargelære, formgivning av klar og tydelig informasjon i flyktige medier. Mulighet for fordypning i billedbehandling med Photoshop og vektorbastede tegneprogram.

Undervisnings- og læringsformer

Nettbasert, praktisk oppgave, hjelp og rettleiding via msn og mail.

Eksamen

Portefølje bestående av praktiske oppgaver, faglig weblogg og teknisk artikkel evalueres som en helhet med karakter A - F.

Litteratur

Oppgis ved kursstart.

ITF10806 Samfunnsinformatikk (Høst 2006)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Terje Samuelsen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk for alle

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Generell studiekompetanse eller tilsvarende.

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Høst 2006/ ett semester

Plass i utdanningen: 1. semester i 1. studieår.

Innhold

Sammenheng mellom samfunn og IT som også omfatter, lover og avtaleverk med personvern, arbeidsmiljø, opphavs- og eiendomsrett, samt samfunnets sårbarhet.

Etiske utfordringer innenfor IT-faget som omfatter, etiske utfordringer vi som fagpersoner utsettes for når vi bruker informasjonsteknologi eller deltar på utviklingen av systemer.

Kommunikasjon mellom mennesker som omfatter, muntlig og skriftlig kommunikasjon i utøving av jobberelatert arbeid. Kommunikasjons kompleksitet knyttet til kulturforskjeller og utforme og skrive rapporter.

Informasjonsteknologi i arbeidslivet som omfatter hvordan datamaskiner brukes i næringslivet.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesning, gruppearbeid og obligatoriske prosjekter.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Obligatoriske oppgaver og prosjekter er en del av kurset.

Eksamen

Det innleverte skriftlige materialet vurderes med en karakter for den enkelte: Bestått / ikke bestått.

Litteratur

Skagestein Gerhard: Systemutvikling -fra kjernen og ut, fra skallet og inn, 2. utgave, 2005, Høyskoleforlaget, ISBN 82-7634-671-5

Fagets hjemmesider. Utlevert materiale.

ITL10705 IT i virksomheter (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Per Gunnar Fyhn

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Grunnleggende IT-kunnskaper.

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Vår 2007/ ett semester

Plass i utdanningen: 2. semester i 2. studieår

Timer pr. uke: 4 t per uke i ett semester

Innhold

Anvendelse av forretningssystemer innen privat og offentlig sektor. Endringsprosesser ved innføring av slike systemer. Forskjellige aspekter ved gjennomføring av prosjekter. Kvalitetssystem. Prosjektarbeide.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Obligatoriske oppgaver og prosjekter er en del av kurset. En konkret oppgave er knyttet til en industribedrift.

Eksamen

30% - Sluttrapport, 30% - Resultatet, 20% - Prosjekt-prosessen. 20% - Foredrag. Individuell bokstavkarakter A-F.

Litteratur

Bestemmes ved studiestart.

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:43:05

ITF10306 Databaser (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Edgar Bostrøm

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk for alle IT-studiene

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Programmeringskunnskap

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Vår 2007/ ett semester

Plass i utdanningen: 1. studieår

Timer pr. uke: 4 timer forelesning

Innhold

Datamodellering. Teorien for relasjonsdatabaser. Normalisering. Generelle database-egenskaps begreper som samtidighet, sikkerhet, integritet og gjenoppretting. SQL. Kobling grafisk grensesnitt mot relasjonsdatabase.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, gruppeoppgaver

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

3 obligatoriske oppgaver må være godkjent for å ta eksamen.

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A-F.

Litteratur

Connolly, Begg: Database Systems - A Practical Approach to Design, Implementation and Management. Addison-Wesley, 4. utgave, Utgivelsesår 2005, ISBN 0-321-21025-5.

Alternativ kan oppgis av faglærer.

ITF11406 Datasikkerhet (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag for alle

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

10 studiepoeng datakommunikasjon anbefales.

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Vår 2007/ ett semester

Plass i utdanningen: 1. eller 2.studieår

Innhold

Om fagets grunnkonsepter - tilgjengelighet, integritet og konfidensialitet. Sikkerhetstjenester - autentisering, aksesskontroll, integritetssikring,

konfidensialitetssikring, revisjon og vedkjenning. Kryptografi, og anvendelse av slike mekanismer for hemmelighold, autentisering og intergritetsbeskyttelse. Virus og virusbeskyttelse, brannmurer, innbruddsdeteksjon, sikring av filsystemer, sikring av trådløse nett, samt beredskapsplanlegging er eksempler på temaer som behandles. Praktiske øvelser i å sette opp Windowsserver og sikkerhetsfunksjoner samt konfigurering av disse for best mulig sikkerhet. Øvelse i penetrasjonstesting med analyse av systemer for identifikasjon av sårbarheter.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, laboratorieøvelser med innleveringer og tester basert på flervalgsspørsmål.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Laboratorieøvelser med ukentlige innleveringer.

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen og innleverte oppgaver. Innleveringene er grunnlag for 1/3 av sluttarakter. Både eksamen og innleverte oppgaver må være bestått for at kurset skal bestås. Karakterskala A-F.

Litteratur

Acing the Security+ Certification Exam av Patrick Regan. Pearson 2004. ISBN 0131121642

ITF12107 Kommunikasjonsdesign (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Kurset webdesign, informasjonsdesign eller tilsvarende kunnskaper.

Undervisningssemester

Tidspunkt/varighet: Vår 2007/ ett semester

Plass i utdanningen: 1. 2. eller 3. studieår.

Innhold

Kurset fokuserer på opplevelse og erfaringsbasert kommunikasjon med digital teknologi. Digitale uttrykksformer og lyd, skjermbaserte, kreative,

digitalt designede omgivelser, illusjoner og kommuniserende fysiske gestalter og objekter. Praktisk og teoretisk, kreativt og innovativt arbeid med kommunikasjonsdesign gjennom hele kurset. Studentene planlegger selv, utformer og bygger opp profesjonelle løsninger for forskjellige formål, og finner frem til optimale løsninger.

Studentene skal gjennomføre et praktisk prosjekt med en teoretisk paper som følge. Studentene får oppfølging gjennom hele prosessen fra ideutvikling til gjennomføring, promotering og vedlikehold av installasjonene. 1-3 personer på hvert prosjekt.

Undervisnings- og læringsformer

Prosjektbasert

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Gjennomføring av prosjekt med følge av teoretisk paper.

Eksamen

Studentenes prosjekter, papers og promoplan evalueres med bokstavkarakterer. Ved tvil kan studentene prøves muntlig i prosjektets innhold.

Litteratur

Oppgis ved kursstart.

SFB50306 EU-kunnskap (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Jacky Billeau

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Praksis
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet inngår i bachelorstudium i internasjonal kommunikasjon. Obligatorisk.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Generell studiekompetanse eller realkompetanse.

Undervisningssemester

Vår, 2. semester.

Innhold

EUs institusjoner, samspillet mellom disse, hvordan lover og regler blir til, forholdet mellom EU og medlemslandene, Norge og EU.

Undervisnings- og læringsformer

Emnet blir introdusert via forelesning om den historiske utvikling; hvorfor og hvordan den europeiske konstruksjon ble til. Deretter blir undervisningen lagt opp i form av seminar med gruppe- og individuell veiledning. Forelesningene vil foregå på norsk. Seminaret vil foregå på norsk mens dokumentasjonen, arbeidsstoffet, vil være på engelsk, tysk eller fransk, avhengig av hvilket hovedspråk studentene har valgt. Alle EUs grunnleggende dokumenter som blir lagt til grunn for seminaret, er tilgjengelige på de aktuelle språkene. Studentene vil da arbeide ut fra sine hovedspråk i gruppetimene, delvis under veiledning av faglærer i målspråket. Internett vil bli brukt aktivt i undervisningsopplegget.

Praksis

Ingen.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Hver student skal i tur og orden være ansvarlig for en gruppetime innen den gruppen vedkommende tilhører (spørsmål, innlegg, lede debatter og lignende.)

Eksamen

Muntlig presentasjon (ca. 20 minutter) på det valgte hovedspråket av en problemstilling definert av faglæreren. Karakterskala A-F.

Litteratur

'Hva er EU', Kristian Sarastuen, Anders Ystad, Universitetsforlaget 2005.

Øvrige dokumenter vil være tilgjengelige i fagets Black Board rom.

SFB50406 Interkulturell kommunikasjon (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Jutta Eschenbach

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Praksis
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet inngår i bachelorstudium i internasjonal kommunikasjon. Obligatorisk.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Ingen spesielle

Undervisningssemester

Vår, 2. semester

Innhold

- Elementær sosialantropologi
- Andre relevante emner innenfor fagområdet interkulturell kommunikasjon
- Teorier om hvordan man kan sammenligne kulturer
- Analyse av kommunikasjonssituasjoner ved hjelp av forskjellige teorier

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger og grupper. Undervisningsspråk kan være enten engelsk eller norsk avhengig av studentenes valg av hovedspråk.

Praksis

Ingen

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

For å kunne gå opp til eksamen må studentene, til avtalt tid, ha holdt én muntlig presentasjon og levert ett skriftlig arbeid som skal godkjennes.

Eksamen

Muntlig eksamen (ca. 30 minutter). Karakterskala A-F.

Litteratur

Samovar L. & Porter, R. (2007): *Communication between Cultures*. Belmont, CA: Wadsworth.
Kompendium.

SFB10703 Metodekurs I: Grunnleggende matematikk og statistikk (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Nils Ingar Arvidsen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk for BOKAD og BREV 2. semester.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Ingen spesielle ut over studiekompetanse.

Undervisningssemester

Vårsemester.

Innhold

Emnet består av to delemner: Matematikk og statistikk.

Matematikk:

Funksjoner i en variabel: Funksjonsbegrepet, polynomfunksjoner, rasjonale funksjoner, asymptoter. Derivasjon og funksjonsanalyse: Grenser, kontinuitet, derivasjonsregler, enkle og sammensatte funksjoner, kjerneregel elastisitetberegninger. Anvendelse av derivasjon: Maksimums- og minimumsproblemer, funksjonsdrøfting. Eksponential og logaritmefunksjonen: Tallet e , naturlig logaritme, derivasjon og drøfting av eksponential og logaritmefunksjoner. Aritmetiske og geometriske rekker. Funksjoner av flere variable: Partielle deriverte, stasjonære punkter. Maksimums og minimumsproblemer med to variabler, med og uten bibetingelser.

Beskrivende statistikk:

Beliggenhetsmål, spredningsmål, frekvensfordelinger, grafiske framstillinger. Sannsynlighetsregning og kombinatorikk: Sannsynlighetsbegrepet, sannsynlighetsmodeller, regning med sannsynligheter, betingede sannsynligheter. Diskrete tilfeldige variable. Beregning av forventning og varians: Binomisk fordeling, hypergeometrisk fordeling, Poisson fordelingen med mer. Kontinuerlige tilfeldige variable. Normalfordeling/normaltilnærning, t-fordeling Estimering Hypotesetesting.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, gruppearbeid, veiledning.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Fem obligatoriske innleveringer må være godkjent for å framstille seg til eksamen.

Ferdighetstrening er svært sentralt, hvor målet er å få studentene til å se på matematikk og statistikk som et verktøy.

Eksamen

Skriftlig individuell firetimers eksamen.

Litteratur

Bjørnestad, Harald et al. (2004). Matematikk for økonomi og samfunnsfag. 6. utgave. Kristiansand: Høyskoleforlaget. 528 s.

Løvås, Gunnar G. (2004). Statistikk for universiteter og høyskoler. 2. utgave. Oslo: Universitetsforlaget. 489 s.

ITM20707 Grafisk formgivning (Vår 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Arild Eugen Johansen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag for DMPPro

Undervisningssemester

Våren 2007.

3-4 timer forelesning pr uke.

Innhold

Emnet består av 4 deler.

Del 1 gir en introduksjon til estetikk, stillære, generell design, tradisjoner.

Ferdige trykksaker vil bli gjennomgått for å finne gode og dårlige løsninger basert på prinsipper i første del.

Del 2 tar for seg typografi, skrift, symboler, visuell kommunikasjon, bildeforidling, visuell framstilling av mengder, diagrammer.

Prinsipper for tegning av skrift og symboler vil bli gjennomgått i del 2.

Del 3 tar for seg produksjon av trykksaker, layout, bruk av grafiske dataprogrammer.

Gamle og nye reproduksjonsteknikker vil bli gjennomgått i del 3.

Del 4 tar for seg gjennomføringen av et grafisk prosjekt både i trykt form og på skjerm.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, prosjektarbeid, oppgaver med veiledning.

Eksamen

Mappevurdering. Karakterskala: A-F.

Mappen skal bestå av følgende:

- Ukeoppgaver: Hver uke vil studentene få en liten grafisk oppgave som illustrerer dagens tema og som skal løses til neste uke. Det kan være layout, skrift, dynamiske elementer (animasjon) etc. Løsningene vil bli diskutert i plenum. Oppgavene vil kunne telle positivt hvis det er tvil under vurdering av mappeoppgaven, men ikke trekke ned dersom de ikke er levert eller er dårlig løst.

- Utarbeidelse av et åtte siders tidsskrift i A4-format for en tenkt organisasjon som er basert på en litt spesiell interesse langt fra interessen til den enkelte student. Han/hun skal dermed kunne gjøre stoffet som presenteres i tidsskriftet interessant for denne brukerguppen. Foreningens formål er valgfritt, men bør være snever. Det skal også lages medlemsmateriell (medlemskort, T-skjorter etc.) for foreningen, pluss plakater til arrangementer.

Litteratur

- Christian Leborg: "Visual Grammar". ISBN 1568985819.
- Ellen Lupton: "Thinking with Type". ISBN 1568984480.

ITL23506 IT og ledelse (Høst 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Edgar Bostrøm

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk i bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Studentene bør ha kunnskaper tilsvarende emnet SFB10106 Organisasjonsteori.

Undervisningssemester

3. semester (høst).

4 timer forelesning + øvinger pr. uke.

Innhold

Kunnskapsteori og samfunnsvitenskapelig metode. Læringsteori. Organisasjonsteori og anvendelse av disse teoriene på informasjonssystemer og systemutvikling. Begrepet IT-strategi.

Nivåer av IT-bruk innenfor en organisasjon. Ledelse av endringsprosesser, spesielt med henblikk på IT. Juridiske og etiske aspekter ved IT og ledelse. Studentene skal i løpet av emnet selv delta i ledelse/veiledning innenfor IT og arbeide med en problemstilling innen IT og ledelse.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, drøftinger, skriving og framføring av "paper" innen IT og ledelse. Det vil være obligatorisk frammøte på deler av emnet, og deler av stoffet vil kun bli dekket via forelesninger.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

3 obligatoriske oppgaver samt ledelse og veiledning av studenter i emnet ITF10806 Samfunnsinformatikk må være godkjent. Det kreves oppmøte og deltagelse på minst 80 % av forelesningene.

Eksamen

Skriftlig arbeide/"paper" innen fagfeltet på ca 30 sider som teller 49%.

Skriftlig eksamen, 3 timer, teller 51 %.

Endelig karakter settes etter en totalvurdering av skriftlig arbeide/"paper" og skriftlig eksamen. Det benyttes karakterskala A-F.

Ny og utsatt eksamen vil bestå av skriftlig arbeide/"paper" og skriftlig eksamen.

Ved ny og utsatt eksamen avtales innholdet i skriftlig arbeide/"paper" med faglærer.

Litteratur

Arild Haraldsen: IT på norsk. Universitetsforlaget. (vil muligens bli byttet ut).

Utvalg fra andre bøker kan komme i tillegg.

Utleverte notater samt materiale som utvikles gjennom kurset.

SFB10306 Innføring i bedriftsøkonomisk analyse med IKT (Høst 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Ulrich Heuberger

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i bachelor i økonomi og administrasjon og bachelor i revisjonsfag.

Valgfritt emne for andre studieprogrammer.

Obligatorisk emne for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Ingen spesielle ut over studiekompetanse.

Undervisningssemester

Bachelor i økonomi og administrasjon og bachelor i revisjonsfag: 1. semester (høst).

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 3. semester (høst).

Innhold

- Bedriften og dens plass i det økonomiske system, herunder etiske problemstillinger
- Bedriftens funksjonsområder og verdiskapning, herunder økonomifunksjonens rolle og plass i bedriften
- Kostnader og utgifter
- Kostnads- og inntektsteori
- Kalkulasjon og kostnadsfordeling
- Resultatberegning og beholdningsendringer
- Driftsregnskapet basert på normalkostkalkulasjon
- Kostnad-resultat-volumanalyse
- Optimalisering under restriksjoner
- Prosjektanalyse (investeringer)
- Bruk av programvare på personlige datamaskiner med hovedvekt på regneark og grafikk/presentasjon og integrering. Utvikling av regnearkmodeller.
- Bruk av verktøy for å lage presentasjoner.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, ferdighetstrening, oppgaver, gruppearbeid, veiledning. Innføring i IKT gis i første del av semesteret.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- (a) midtsemesterprøve,
 - (b) innleveringsoppgave i bruk av IKT,
 - (c) innleveringsoppgave i bedriftsøkonomisk analyse.
- Alle tre arbeidskravene må være godkjent for å gå opp til eksamen.
Nærmere detaljer oppgis ved semesterstart.

Eksamen

Skriftlig individuell firetimers eksamen. Hjelpemidler: Kalkulator. Karakterskala: A-F.

Litteratur

- Hoff, Kjell Gunnar (2005). Grunnleggende bedriftsøkonomisk analyse. 5. utg. Oslo: Universitetsforlaget. 495 s.
- Hoff, Kjell Gunnar og Jan Erik Hoff (2005). Arbeidsbok til Grunnleggende bedriftsøkonomisk analyse. Oppgaver og løsningsforslag. 5. utg. Oslo: Universitetsforlaget. 288 s.
- Pensumbok for IKT-delen oppgis ved semesterstart.

SFB10106 Organisasjonsteori (Høst 2007)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i bachelor i økonomi og administrasjon og bachelor i revisjonsfag.

Valgfritt emne for andre studieprogrammer.

Obligatorisk emne for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Ingen spesielle ut over studiekompetanse.

Undervisningssemester

Bachelor i økonomi og administrasjon og bachelor i revisjonsfag: 1. semester (høst).

Innhold

- Historikk og utviklingstrekk sett fra et makroperspektiv.
- Organisasjonsteoretiske perspektiver.
- Etikk-fra antikken frem til moderne tid.
- Organisasjonsstruktur (formelle og uformelle trekk).
- Organisasjonsformer og organisasjonsdesign.
- Organisasjonskultur.
- Organisasjonsformer og dens omgivelser - avhengighet og strategi.
- Interessenter og makt.
- Grunnleggende prosesser knyttet til målsettinger, beslutninger, informasjon og kommunikasjon.
- Ledelse og lederskapsteorier.
- Intellektuell kapital.
- Mellommenneskelige relasjoner - kognitive og sosiale prosesser.
- Motivasjon.
- Læring på individ- og organisasjonsnivå.

Eksemplene vil i stor grad bli hentet fra den internasjonale arena.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, gruppearbeid, veiledning. Det legges særlig vekt på gruppearbeid for å fremme læring i interaktive team. Det gis tilbakemelding på læringsprosessen underveis.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

En innleveringsoppgave som gruppearbeid må være godkjent for å gå opp til individuell skriftlig slutt eksamen.

Eksamen

Skriftlig individuell firetimers eksamen. Karakterregel A - F.

Litteratur

Jacobsen, Dag Ingvar og Jan Thorsvik (2002). Hvordan organisasjoner fungerer: innføring i organisasjon og ledelse. 2. utgave. Bergen: Fagbokforlaget. 466 s.

Carson, Siri Granum og Norunn Kosberg (2003). Etisk forretning. Bedriftens samfunnsansvar. Oslo: Cappelen Akademisk Forlag. S. 1 - 100. Utdelt materiale.

Supplerende litteratur:

Skorstad, Egil. J. (2002). Organisasjonsformer. Kontinuitet eller forandring?, 2. utgave. Oslo: Gyldendal Akademisk. 351 s.

ITF20306 Software Engineering (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Terje Samuelsen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk og inngår i

- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Grunnleggende kunnskaper om programmering og databaser.

Undervisningssemester

4. semester (vår).

4 time forelesning og 2 timer øvelser pr. uke.

Innhold

Software engineering og dens rolle i systemdesign, software livssyklus, relasjoner til andre områder innen informatikk, relasjoner til andre fagområder.
Software engineering prinsipper: modularitet, tilretteleggelse for endringer, generalitet, stegvis utvikling.

Analyse: av behov, ønsker og mulig teknologi.

Design og arkitektur: objekt-orientert design, arkitektur og komponenter.

Spesifikasjon: utarbeidelse og bruk av spesifikasjoner i praksis.

Verifisering, testprosedyrer.

Ledelse av software engineering: prosjektplanlegging, prosjektkontroll, team-organisering.

Ulike verktøy.

Undervisnings- og læringsformer

Emnet gjennomføres etter prinsippene i problembasert læring.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Arbeidskrav for emnet er:

- gjesteforelesninger (4)
- innleveringer (6)

Eksamen

En prosjektoppgave teller 40% og evalueres individuelt innenfor gruppen. Skriftlig eksamen på 3 timer teller 60%. Det gis en samlet vurdering med bokstavkarakter A - F.

Ny og utsatt eksamen vil bestå av prosjektoppgave og skriftlig eksamen.

Ved ny og utsatt eksamen avtales innholdet i prosjektoppgaven med faglærer.

Litteratur

Software Engineering, 7nd ed,
Ian Sommerville
Pearson Education, 2004
ISBN 0-321-21026-3

ITF11306 Servere og nettverksdrift (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag for

- bachelor i ingeniørfag, data
- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Kunnskaper tilsvarende ITF22506 Operativsystemer.

Undervisningssemester

4. semester eller 6. semester (vår).

4 timer forelesninger + øvinger pr. uke.

Innhold

Installasjon og konfigurasjon av servere (Windows/Linux) med brukere, programvare og skriver, konfigurasjon av klienter (Windows/Linux), tjenester i et nettverk, slik som DNS & BIND, DHCP, mail, http-servere. Samba for fildeling mellom Windows og Linux-miljøer, scripting. Sikkerhet: virus og brannmurer.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger og laboratorieøvelser.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Delta på laboratorieoppgaver og presentasjon av resultater i periodene avsatt for disse.

Eksamen

Vurderingen består av;

- rapporten og resultatet fra et praktisk prosjekt som teller 40 %
- en 3 timers skriftlig eksamen som teller 60 %

Det gis en samlet karakter etter en helheltlig vurdering.

Det benyttes karakterskala A-F.

Ved nyeksamen må alle deler tas på nytt.

Litteratur

- A Practical Guide to Red Hat Linux, Mark G. Sobell, ISBN 0-13-147024-8

- Arne B. Mikalsen og Per Borgesen: Drift av lokalnettverk. Tapir

ITF11006 .NET (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Børre Stenseth

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag for

- bachelor i ingeniør, data
- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Anbefalt kunnskaper tilsvarende emnet ITF10606 Objektorientert programmering (10 studiepoeng).

Undervisningssemester

4. semester eller 6. semester (vår).

4 timer forelesninger + øvinger pr. uke.

Innhold

Emnet skal gi en oversikt over .NET-rammeverket og en innføring i C#. Praktiske oppgaver skal gjøre studentene i stand til å utvikle sentraliserte, distribuerte og web-baserte applikasjoner.

Undervisnings- og læringsformer

Prosjekt, forelesninger og laboratorieveiledning.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Gjennomføring av et selvstendig, individuelt prosjekt i løpet av kurset. Presentasjon av prosjektet på web og muntlig i plenum, etter nærmere spesifisering.

Det kan etter nærmere vurdering være aktuelt å ha Extreme Programming som obligatorisk arbeidsform i det prosjektet som skal gjennomføres i kurset. Dette vil i så fall innebære at alle studenter må følge en arbeidprosess som krever en obligatorisk, kontinuerlig og styrt utvikling av et programmeringsprosjekt med hyppige møter og forventet og dokumentert progresjon. Dette vil også medføre at prosjektarbeidet utføres i grupper.

Eksamen

Vurdering foretas på grunnlag av rapport fra prosjektet studenten har gjennomført. I tillegg kan studenten bli valgt ut til muntlig eksamen. Muntlig eksamen vil kunne innvirke på den endelige karakteren.

Ved ny og utsatt eksamen kan kandidaten etter avtale med faglærer presentere en endret versjon av det opprinnelige prosjektet. Det fornyede prosjektet skal framstilles på web og enten muntlig i plenum i løpet av emnet eller som muntlig eksaminasjon etter innlevering.

Karakterskalaen A-F benyttes.

Litteratur

"Pro ASP.NET 2.0 in C#", 2005, MacDonald and Szpuszta ,
Apress 2005.

Eventuelt ytterligere litteratur oppgis av faglærer

<http://www.ia.hiof.no/~borres/dn/>

SFB11402 Logistikk (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Tor Tennvassås

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i bachelor i økonomi og administrasjon, 3. års profilering i Økonomisk analyse.

Valgfritt videreføringsemne for andre studenter ved bachelor i økonomi og administrasjon

Valgfritt emne for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Valgfritt emne for studenter fra andre studieprogrammer.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

SFB 10306 Innføring i bedriftsøkonomisk analyse med IKT eller tilsvarende.

Undervisningssemester

Vårsemester.

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 4. eller 6. semester (vår).

Innhold

Grunnleggende begreper. Prinsipper for effektivisering av logistikkprosesser. Logistikk og lønnsomhet. Tidsbasert ledelse. Servicegrad. Kvalitetsledelse. Lagerteori. Innkjøp og innkjøpsledelse. Material- og produksjonsstyring. Distribusjon og transport

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger. Gruppearbeid med veiledning. Prosjektarbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Deltakelse i løpende gruppearbeid er obligatorisk.

Eksamen

Mappevurdering:

- Prosjektoppgave som gruppearbeid (30 %)
- Skriftlig individuell tretimers eksamen (70 %).

Hjelpemidler: Kalkulator. Karakterskala: A-F.

Det settes en samlet helhetlig karakter. Ved ny eksamen må hele mappen leveres på nytt.

Litteratur

Litteraturlisten er sist oppdatert 16.11.2007:

Persson, Göran og Helge Per Virum (2008). *Logistikk og ledelse av forsyningskjeder*. Oslo: Gyldendal. 416 s.

Banken, Kjell og Rolf Aarland (2003). *Logistikk, ledelse og marked*. 2.utgave. Bergen: Fagbokforlaget. 374 s.

SFB10406 Budsjettering og driftsregnskap (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Asbjørn O. Pedersen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i bachelor i økonomi og administrasjon og bachelor i revisjonsfag.

Valgfritt emne for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Bygger på SFB10306 Innføring i bedriftsøkonomisk analyse med IKT og SFB10405 Finansregnskap.

Undervisningssemester

Bachelor i økonomi og administrasjon og bachelor i revisjonsfag: 2. semester vår.

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 4. eller 6. semester (vår).

Innhold

- Mål og økonomistyring
- Ulike modeller for driftsregnskap, herunder driftsregnskap basert på kostnadsstandarder
- Just in Time og beholdningskontroll
- ABC-kalkulasjon og analyser
- Relevante kostnader og beslutningsproblemer knyttet til lønnsomhetsanalyser
- Prissetting
- Budsjettering av resultat, likviditet og balanse
- Desentralisering og prestasjonsmåling

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, oppgaveløsning, gruppearbeid og veiledning

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

For å kunne fremstille seg til eksamen, må studenten ha innlevert og fått godkjent to obligatoriske oppgaver (gruppearbeider).

Eksamen

Skriftlig individuell 4 timers eksamen. Hjelpemidler: Kalkulator. Karakterskala: A-F.

Litteratur

Hoff, Kjell Gunnar og Trond Bjørnenak (2005). Driftsregnskap og budsjettering. 4. utg. Oslo: Universitetsforlaget. 472 s.

Jan Erik Hoff og Kjell Gunnar Hoff (2005). Arbeidsbok til Driftsregnskap og budsjettering: oppgaver og løsningsforslag. 4. utg. Oslo: Universitetsforlaget. 345 s.

Supplerende litteratur:

Sending, Aage og Tor Tangenes (2007). Driftsregnskap og budsjettering. 2. utg. Bergen. Fagbokforlaget. 589 s

ITM21008 Spillprogrammering med flash (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Tom Heine Nått

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk for

- bachelor i digital medieproduksjon

Emnet er valgfritt for

- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse
- årsstudium i informatikk

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Emnet bygger på kunnskaper tilsvarende ITF10005 Innføring i Programmering eller ITM20606 Webprogrammering med PHP.

Programmeringsdelen bygger på at studentene har kjennskap til grunnleggende programmeringselementer som variabler, løkker, funksjoner osv.

Undervisningssemester

- Bachelor i digital medieproduksjon: 4. semester (vår)
- Bachelor i informatikk: 2., 4. eller 6. semester (vår)
- Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 4. eller 6. semester (vår)
- Årsstudium i informatikk: 2. semester (vår)

4 timer forelesninger + øvinger pr. uke.

Innhold

Emnet kan sees på som tredelt:

Del 1 - Flash

- Tegning i Flash (Tekst, Farger osv)
- Animasjon (Timeline, Tweens osv)
- Bygge opp en objektorientert-struktur på tegningen/animasjonen gjennom symboler (Movieclips)
- Multimedieanimasjoner (inkludere Lyd, Bilder, Video)
- Interaktivitet (Kontrollere tidslinjen)

Del 2 - Actionscript

- Grunnleggende programmeringselementer
- Kontrollere movieclips/animasjoner
- Lagre og hente data

Del 3 - Spillutviklingsteori

Undervisnings- og læringsformer

Emnet vil være bygget opp slik at det er en intensiv del først, der disse tre delene foreleses. Deretter en siste del der det i hovedsak arbeides med et prosjekt.

Eksamen

Gruppeprosjekt. Studentene skal gjennomføre et utviklingsprosjekt for et spill i Flash. Dette innebærer også dokumentasjon av spillet og utviklingsprosessen.

Prosjektet blir vurdert med bokstavkarakter A - F.

Studentene kan bli trukket ut til muntlig høring for å sikre at prosjektet er studentenes eget arbeid.

Ved ny og utsatt eksamen avtales nytt prosjekt med faglærer.

Litteratur

1. Robert Reinhardt og Snow Dowd: Adobe Flash CS3 Professional Bible
2. Roger Braunstein et al: ActionScript 3.0 Bible

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:43:13

ITF11908 Dynamiske webapplikasjoner (Vår 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Ky Van Ha

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Praksis
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk og inngår i

- bachelor i digital medieproduksjon
- årsstudium i informatikk

Valgfag for

- bachelor i ingeniørfag, data
- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Programmeringkunnskaper tilsvarende emnet ITF10005 Innføring i programmering (10 studiepoeng).

Undervisningssemester

- Bachelor i ingeniør, data: 4. eller 6. semester (vår)
- Bachelor i informatikk: 2. eller 4. semester (vår)
- Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 2., 4. eller 6. semester (vår)
- Bachelor i digital medieproduksjon: 2. semester (vår)
- Årsstudium i informatikk: 2. semester (vår)

4 timer forelesning + øvinger pr. uke.

Innhold

Tema som vil berøres i emnet:

- Webutvikling: Strategier og metoder.
- HTML, CSS og design av et nettsted.
- Programmering med PHP: PHP basics, OOP og Filbehandler
- PHP og MySQL Database.
- Dynamiske websider, bruk av PHP for oppslag og innlegging av data i databasen.
- Teknikker for bevaring av tilstand i webkommunikasjon, sikkerhet, kryptert kommunikasjon.
- Graphics i PHP.
- PEAR Packages: DB, Mail, Benchmark
- PHP og XML, RSS

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, prosjektarbeid og veiledning på laboratorium.

Praksis

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Studentene skal lage en webapplikasjon basert på det som gjennomgås i kurset.

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A-F.

Litteratur

Web Database Applications with PHP and MySQL, Hugh E. Williams & David Lane, 2nd. ed O'Reilly, ISBN 0-596-00543-1

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:43:11

ITL24006 Evaluering av IT-systemer (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Kåre Sorteberg

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk i bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Det anbefales at studentene har kunnskaper tilsvarende ITF10306 Databaser, samt et programmeringsemne tilsvarende ITF10005 Innføring i programmering eller ITM20606 Webprogrammering med PHP.

Undervisningssemester

5. semester (høst).

4 timer forelesning pr. uke.

Innhold

Metrikker, kriterier og metoder for evaluering og testing av informasjonssystemer og programvare. Kvalitetskriterier som robusthet, sikkerhet, psykososialt miljø, kost/nyttefaktor, funksjonalitet, personvern og design. Eksempler fra en del virksomheter som bruker forskjellige informasjonssystemer som administrasjon-, regnskap-, og produksjonssystemer. Utarbeidelse av evaluerings- og testrapporter. Pensum dekker også kravene for å få gå opp til den internasjonale ISTQB-eksamen for å bli sertifisert som internasjonal tester.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, veiledning og prosjektarbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Studentene skal ha gjennomført fem obligatoriske prosjekter i emnet. Prosjektene skal være godkjente for å få gå opp til eksamen

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A-F.

Ingen hjelpemidler er tillatt.

Litteratur

Spillner, Linz, Schaefer: Software Testing Foundations. Dpunkt.verlag 2006 eller nyere

Utdelt skriftlig materiale

ITF30307 Databaseadministrasjon og -systemer (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Tom Heine Nätt

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk og inngår i

- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Det anbefales at studentene har kunnskaper tilsvarende emnet ITF10306 Databaser, samt et programmeringsemne tilsvarende ITF10005 Innføring i programmering eller ITM20606 Webprogrammering med PHP.

Undervisningssemester

5. semester (høst).

4 t forelesning + øvinger pr. uke.

Innhold

Databaseadministrasjon, kobling mot databaser, triggere og lagrede prosedyrer, XML, mellomvare og persistens. Datavarehus. Modeller for databaser, relasjonsalgebra. Ikke-relasjonelle systemer: Multimediedatabaser, objektorienterte og objektreasjonelle systemer og XML-baserte systemer.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger og prosjektarbeid.

Emnet vil i stor grad bygge på en kombinasjon av forelesninger og prosjektarbeid. Enkelte temaer som inngår i prosjektene vil ikke bli forelest, men er opp til studentene å sette seg inn i på egenhånd.

Eksamen

Prosjekter og skriftlig eksamen (3 timer)

I løpet av emnet vil det bli gjennomført fire prosjekter. *Prosjektene teller til sammen 50 %.*

En 3 timers skriftlig eksamen teller 50 %.

Det gis en samlet karakter etter skala A-F.

Ny og utsatt eksamen vil bestå av prosjekter og skriftlig eksamen. Ved ny og utsatt eksamen avtales innholdet i prosjektdelen med faglærer.

Litteratur

Thomas M. Connolly Carolyn E. Begg. DataBase Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management - 4th Edition (men 3rd Edition går også bra). Utdelt materiale

ITF30606 Bedriftsprosjekt (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Kåre Sorteberg

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag for

- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse
- bachelor i digital medieproduksjon

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Undervisningssemester

5. semester (høst).

Minimum 12 timer pr. uke.

Innhold

Studenten skal arbeide med et prosjekt i en bedrift. Innholdet defineres av bedriften og studenten i samarbeid med en intern veileder fra høyskolen.

Studenten skal skrive en rapport og gi en presentasjon av prosjektet.

Undervisnings- og læringsformer

Prosjektarbeid med veiledning fra ansvarlig veileder hos arbeidsgiver og utpekt veileder ved høyskolen.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Eksamen

Prosjekt.

Fremlegg av prosjekt. Vurderingen blir gjort på grunnlag av presentasjonen, resultater, skriftlig rapport og tilbakemeldingen fra bedriften.

Det gis en helhetlig karakter bestått/ikke bestått.

Ved nyeksamen må nytt prosjekt gjennomføres.

Litteratur

Avtales med veileder og bedriften i hvert enkelt tilfelle.

ITF22506 Operativsystemer (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Lars Vidar Magnusson

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne som inngår i

- bachelor i ingeniør, data
- bachelor i informatikk

Valgfag for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Kunnskaper tilsvarende emnet ITF10005 Innføring i programmering (10 studiepoeng).

Undervisningssemester

For bachelor i ingeniør, data og bachelor i informatikk: 3. semester (høst).

For bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 5. semester (høst).

4 timer forelesning pr. uke.

Innhold

Operativsystemers oppgaver og virkemåte.

Programmeringsspråket C (berenget på de som allerede kan programmere i et annet språk).

Operativsystemet Linux: Grunnleggende bruk og systemprogrammering.

Operativsystemer i Windows familien. Grunnleggende bruk og systemprogrammering.

Prosesser og tråder. Synkronisering. Interprosesskommunikasjon.

Operativsystemer anvendt i embedded systemer.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, øvingsoppgaver og laboratorieoppgaver. Problembasert gruppearbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Windowsdelen: 5 oppgaver med fokus på Windows OS'et og systemfunksjoner.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A-F.

Hjelpemiddel:

- Tre A4-ark (seks sider) med egne notater

- Læreboken "Practical guide to Red Hat Linux".

Litteratur

"Operating Systems" av John Gorman

"A Practical Guide to Red Hat Linux, Second Edition: Fedora Core and Red Hat Enterprise Linux" av Mark Sobell.

Kompendium/notater fra faglærer.

ITF20205 Datakommunikasjon (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Erling Petter Strand

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne som inngår i

- bachelor i informatikk
- bachelor i ingeniørfag, data

Valgfag for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Undervisningssemester

Bachelor i informatikk og bachelor i ingeniørfag, data: 3. semester (høst).

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 5. semester (høst).

4 timer + øvinger pr. uke.

Innhold

De grunnleggende karakteristikene på forskjellige overføringsmedia. Elektriske og fiberoptiske kabler, radio. Overføringsmetoder brukt på de forskjellige media, slik som digital koding, baseband og modulasjon. Funksjonene til de forskjellige lag i protokoll-stack'en, fra lag 1 opp til og med lag 4. LAN, WAN, Wireless. Ethernet, IP, TCP, UDP. Subnetting. Ruting. ISDN. ADSL. Protokollers oppbygging og virkemåte. Feilkontroll, Kompresjon, Flytkontroll.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, øvinger og laboratorieoppgaver.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- 10 øvinger, 4 laboratorieoppgaver og en prosjektoppgave.

Prosjektoppgaven omhandler et kommunikasjonssystem.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

4 timer skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A-F.

Hjelpemiddel:

- to A4-ark (fire sider) med egne notater
- "ikkekommuniserende" kalkulator
- kandidatens gruppebesvarelse på prosjektoppgaven (se pkt om Arbeidskrav) blir utlevert på eksamen

Litteratur

- "[Computer Networking: A Top-Down Approach, 4/E](#)" av James F. Kurose og Keith W. Ross. ISBN 0-321-49770-8 eller
- "[Computer Networking: A Top-Down Approach, 4/E](#)" av James F. Kurose og Keith W. Ross. ISBN 978-0-321-51325-0.
- Kompendier.

ITF31108 Dokumenter og web (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Børre Stenseth

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk for bachelorstudiet i informatikk, og valgfag for bachelorstudiet i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Undervisningssemester

5. semester (høst)

4 timer forelesninger/plenumssamlinger pr. uke.

Innhold

Anvendelser av XML og tilhørende teknologier: XHTML, CSS, XSL-FO, VRML, SVG etc. Spesielt XSLT og XPATH som verktøy for transformasjon av og søking i XML-formater. Python som allminnelig programmeringsspråk og som verktøy for CGI-programmering. Javascript som skriptingverktøy på webklienter, AJAX. Gjennomføring av prosjekter ifølge Extreme Programming.

Undervisnings- og læringsformer

Prosjekt, forelesninger og laboratorieveiledning.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Gjennomføring av et prosjekt i løpet av emnet. Presentasjon av prosjektet på web og muntlig i plenum, etter nærmere spesifisering.

Extreme Programming skal brukes som obligatorisk arbeidsform i det prosjektet som skal gjennomføres i emnet. Det innebærer at alle studenter må følge en arbeidprosess som krever en obligatorisk, kontinuerlig og styrt utvikling av et programmeringsprosjekt med hyppige møter og forventet og dokumentert progresjon. Dette vil også medføre at prosjektarbeidet utføres i grupper.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

Individuelt prosjekt

Vurderingen gjøres på bakgrunn av rapport og resultat fra prosjektet som studenten utarbeider i løpet av emnet. Studenten kan bli valgt ut til muntlig eksamen. Resultatet av en muntlig eksamen vil kunne innvirke på den endelige karakteren.

Det benyttes karakterskala A-F.

Ved ny og utsatt eksamen må studenten få godkjent arbeidskrav på nytt, dvs gjennomføre og presentere et nytt eller bearbeidet prosjekt.

Vurderingsordning blir den samme som ordinær eksamen; rapport og resultat fra prosjektet samt mulig uttrekk til muntlig eksamen.

Litteratur

- Python. F.eks.: Beginning Python: Hetland, APress, ISBN-10:1-59059-519-X.
- XML. F.eks.: XML IN A NUTSHELL, Harold & Means, O' Reilly, ISBN 0-596-00292-0
- Ajax. F.eks.: Foundations of Ajax, Asleson & Schutta, Apress, ISBN-10:1-59059-582-3
- Eventuell ytterligere litteratur og andre kilder oppgis av faglærer
- <http://www.ia.hiof.no/~borres/ml/>

ITF10705 Matematikk for IT (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Fakultet for informasjonsteknologi, ingeniørfag og økonomi

Emneansvarlig: Mari-Ann Akerjord

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne som inngår i

- bachelor i informatikk
- bachelor i ingeniørfag, data

Valgfag for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Emnet bygger på kunnskaper tilsvarende 2MX.

Undervisningssemester

Bachelor i informatikk: 3. semester (høst)

Bachelor i ingeniør, data: 1. semester (høst)

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 5. semester (høst)

4 timer forelesning + øvinger pr. uke.

Innhold

Følgende tema vil bli berørt:

- Tallsystemer
- Kombinatorikk
- Mengdelære
- Relasjoner og diskrete funksjoner
- Logikk og matematisk resonnering
- Komplekse tall
- Differenslikninger
- Matriser, determinanter og lineære likningssystemer
- Grafer og trær

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger og øvingstimer.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

For å framstille seg til eksamen må seks obligatoriske oppgaver gjennomføres og godkjennes.

I tillegg kreves deltakelse på to individuelle tester underveis.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A - F.

Hjelpemiddel: to A4-ark (fire sider) med egne notater.

Litteratur

Steffen Log: Mathema - anvendt matematikk for bachelorstudenter, Tapir akademisk forlag, ISBN: 82-519-1939-8

SFBE50606 Virksomhetskommunikasjon I (engelsk) (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Henrik Bøhn

Undervisningsspråk: Engelsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i bachelorstudium i internasjonal kommunikasjon.

Profileringsemne i bachelor i økonomi og administrasjon, profilering: internasjonal kommunikasjon.

Valgfritt emne for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Undervisningssemester

Bachelor i internasjonal kommunikasjon: 1. semester (høst).

Bachelor i økonomi og administrasjon, profilering: internasjonal kommunikasjon: 5. semester (høst).

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 5. semester (høst).

Innhold

I den muntlige delen av emnet legges det vekt på ferdighetstrening i tillegg til at studentene vil få innblikk i forskjellige former for muntlig forretningskommunikasjon, blant annet informative og 'selgende' presentasjoner. Siden det er viktig å sette forretningskommunikasjon i en kulturell sammenheng, vil emnet også inneholde eksempler på moderne engelskspråklig litteratur. I gruppetimene vil studentene øve mye på å presentere. En del av tiden vil også bli benyttet til casestudier og diskusjon av litteraturpensumet med vekt på argumentasjon og problemløsning.

I den skriftlige delen av emnet vil studentene få innblikk i forskjellige former for engelsk korrespondanse og i relevant terminologi. Studentene vil også få en innføring i generell tekstproduksjon og språklige strukturer (inkludert enkel syntaktisk analyse). Viktige stikkord er tekststruktur, koherens, stilnivå og hensynet til leseren. Studentene vil også få innføring i kritisk bruk av kilder og i referanseteknikk.

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger og grupper. Undervisningsspråk er engelsk.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- To muntlige presentasjoner.

- Det forutsettes minst 80% frammmøte i den muntlige delen for å kunne fremstille seg til eksamen. Studenter som ikke har anledning til å oppfylle kravet om obligatorisk tilstedeværelse må sende begrunnet søknad om fritak.

Arbeidskravene må være godkjent til fastsatt tid, i følge semesterplanen, for at studenten kan kunne gå opp til eksamen.

Eksamen

Mappevurdering og muntlig eksamen.

Eksamen består av mappe med tre skriftlige tekster og en muntlig eksamen (ca. 25 minutter). Muntlig eksamen kan justere endelig karakter med ett trinn på karakterskalen A - F. Både mappe og muntlig må være bestått for å få endelig karakter i emnet.

Ingen hjelpemidler til eksamen.

Litteratur

Locker, K. & S. Kaczmarek (2007). *Business Communication: Building Critical Skills*. 3rd ed. New York: McGraw-Hill.

Elton, B. (2002). *Dead Famous*. London: Black Swan.

Kompendium

Forelesningsnotater.

SFB12208 Strategisk entreprenørskap og forretningsplan (Høst 2008–Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Egil Norvald

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk for studenter som tar bachelorstudiet i økonomi og administrasjon, og som velger 3. års profilering i Nyskaping.

Valgfritt videreføringsemne for andre studenter som tar bachelorstudiet i økonomi og administrasjon og studenter fra andre studieprogrammer.

Undervisningssemester

Høstsemester og vårsemester. Emnet går over to semestre.

Innhold

Emnet vil gi studentene en forståelse av at entreprenørskap er en viktig prosess for å gi entreprenøriell suksess. Emnet er delt i to hoveddeler:

1. Utarbeidelse av forretningsplan med følgende hovedtemaer: Forretningsplanen: Idé, Marked, Budsjettering, Organisering og Finansiering.
2. Mennesket som entreprenør. Idéskaperen, Strategisk plattform, Rådgiver, Fallgruver, Suksessfaktorer - Entreprenøren.

Studentene skal arbeide med konkrete prosjekter og forretningsmuligheter de allerede kjenner godt fra de øvrige emnene. Her skal fokus settes på kommersialisering av ideene.

Emnet vil kunne også kunne tas av engelskspråklige studenter etter ett tilrettelagt opplegg.

Undervisnings- og læringsformer

Ti obligatoriske samlinger i tilknytning til mappeinnleveringer. Veiledning underveis. Kursmaterialet ligger på Blackboard.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

10 obligatoriske mappeinnleveringer. Emnet består av 2 hoveddeler med fem innleveringer hver som må være godkjent for å gå opp til eksamen.

Eksamen

Mappevurdering. Tre innleveringer fra hvert tema/del trekkes av faglærer ut fra mappen til endelig vurdering og teller 1/3 hver av slutt karakteren. Karakterskala A - F.

Litteratur

Olav R. Spilling (red.) (1998). Entreprenørskap på norsk. Bergen: Fagbokforlaget. 230 s.

Kubr, Thomas, Daniel Ilar og Heinz Marchesi (2000). Fra idé til ny virksomhet - en håndbok for nye vekstselskaper. Oslo: McKinsey & Co. 255 s.

Olav R. Spilling (red) (2002). Nyskaping Norge. Bergen: Fagbokforlaget. 279 s.

Philip A. Wickham (2004). Strategic Entrepreneurship, 3rd ed. Harlow: FT/Prentice Hall. 619 S.

Nils Per Hovland (2008). Entreprenørskap og innovasjonsledelse. Oslo: Cappelen Akademisk forlag. 198 s.

ITF32005 Hovedprosjekt (Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 20

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Erling Petter Strand

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i

- bachelor i ingeniørfag, data.
- bachelor i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse
- bachelor i digital medieproduksjon

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

En student må ha bestått minst 120 studiepoeng for å få starte på hovedprosjektet.

Unntak fra denne regel kan innvilges etter søknad.

Undervisningssemester

6. semester (vår).

Timer per uke: Ingen faste forelesninger

Innhold

Prosjektinnholdet skal i det vesentlige være basert på de ferdigheter og kunnskaper studentene har tilegnet seg så langt i bachelorstudiet, men kan også innebære at man må lære seg nye metoder og verktøy for å løse oppgaven.

Et hovedprosjekt kan være internt eller eksternt.

I hovedprosjektet vil man også lære om prosjektarbeid, prosjektstyring- og ledelse, samt rapportering og dokumentasjon.

Undervisnings- og læringsformer

Prosjektgjennomføring, gruppearbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- Delta på innledende forelesning om prosjektarbeid.
- Skrive en forprosjektrapport samt en midtveisrapport.
- Delta på en avsluttende prosjektpresentasjon på en dato fastsatt av avdelingen (normalt omkring 10.juni).

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

Gruppeprosjekt

Karakteren settes etter en totalvurdering av prosjektets rapport og resultat, øvrig prosjektdokumentasjon og presentasjoner.

Det benyttes karakterskala A-F.

Ved ny og utsatt eksamen må innholdet i prosjektet avtales med hovedprosjektkoordinator.

Litteratur

Evt. litteratur velges individuelt til hvert prosjekt.

SFB11408 Logistikk (Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for økonomi, språk og samfunnsfag

Emneansvarlig: Tor Tennvassås

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i bachelor i økonomi og administrasjon, 3. års profilering i Økonomisk analyse.

Valgfritt videreføringsemne for andre studenter ved bachelor i økonomi og administrasjon.

Valgfritt emne for bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Valgfritt emne for studenter fra andre studieprogrammer.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

SFB 10306 Innføring i bedriftsøkonomisk analyse med IKT eller tilsvarende.

Undervisningssemester

Bachelor i økonomi og administrasjon: 4. semester (vår).

Bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse: 4. eller 6. semester (vår).

Innhold

Grunnleggende begreper. Prinsipper for effektivisering av logistikkprosesser. Logistikk og lønnsomhet. Tidsbasert ledelse. Servicegrad. Kvalitetsledelse. Lagerteori. Innkjøp og innkjøpsledelse. Material- og produksjonsstyring. Distribusjon og transport

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger. Gruppearbeid med veiledning. Prosjektarbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Deltakelse i løpende gruppearbeid er obligatorisk.

Eksamen

Mappevurdering:

- Prosjektoppgave som gruppearbeid (40 %)
- Skriftlig individuell tretimers eksamen (60 %).

Hjelpemidler: Kalkulator. Karakterskala: A-F.

Det settes to delkarakterer som omregnes til en samlet karakter. Hver del av mappevurderingen må være bestått for å få bestått hele emnet. Hver delkarakter kan påklages. Ved ny eksamen trengs det bare å ta en av delene på nytt.

Litteratur

Persson, Göran og Helge Per Virum (2006). *Logistikk og ledelse av forsyningskjeder*. Oslo: Gyldendal. 416 s.
Banken, Kjell og Rolf Aarland (2003). *Logistikk, ledelse og marked*. 2.utgave. Bergen: Fagbokforlaget. 374 s.

ITF10609 Objektorientert programmering (Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Mari-Ann Akerjord

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne som inngår i

- bachelor i informatikk
- bachelor i ingeniørfag, data

Valgfag for ettårig studium i informatikk og bachelorstudiet i informasjonssystemer og IT-ledelse.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Emnet bygger på emnet ITF10208 Webprogrammering 1.

Undervisningssemester

2. semester (vår).

4 timer forelesning + øving pr. uke.

Innhold

- Programutvikling: Bruk av et integrert utviklingsmiljø (IDE), utvikling av applikasjoner med grafiske brukergrensesnitt. Algoritmeutvikling, testing, feilsøking, dokumentasjon og java-baserte UML-diagrammer for klasser og objekter
- Objektorientert programmering i Java: klasser, metoder, objekter, referanser, arv, klassehierarkier, grensesnitt og polymorfisme.
- Filbehandling: binære filer, tekstfiler og objektserialiserte filer
- Unntakshåndtering
- Hendelsesdrevet programmering

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, organiserte øvingstimer med studentassistenter og prosjektarbeid som gjennomføres i grupper.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- Fire obligatoriske oppgaver leveres i løpet av semesteret
- To tester underveis i semesteret

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

Prosjekt (i gruppe) og skriftlig eksamen (3 timer)

Programmeringsprosjekt i gruppe (teller 50 %) vil gjennomføres med Extreme Programming som obligatorisk arbeidsform. Dette innebærer at alle studenter må følge en arbeidsprosess som krever en obligatorisk, kontinuerlig og styrt utvikling av et programmeringsprosjekt med hyppige møter og forventet og dokumentert progresjon.

Tre timers individuell, skriftlig eksamen (teller 50 %).

Hjelpemiddel til skriftlig eksamen: To A4-ark (fire sider) med egne notater.

Det settes en samlet karakter i emnet. Det gis individuell bokstavkarakter A - F.

Ny og utsatt eksamen vil bestå av prosjekt og skriftlig eksamen. Innholdet i prosjektet avtales med faglærer.

Litteratur

Programmering i Java, av Else Lervik og Vegard B. Havdal.

ITF15009 Sikkerhet og hacking (Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 5

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Tom Heine Nätt

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Valgfag i alle studieprogram tilknyttet Avdeling for informasjonsteknologi.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Grunnleggende kunnskaper innen programmering og generell IT.

Undervisningssemester

2. semester (vår).

6 - 7 samlinger + organiserte laboratorieøvelser.

Innhold

- Hva er hacking, og hvorfor bedrives dette? Hacking og etikk.
- Angrep på internettbaserte tjenester
- Angrep på applikasjoner, systemer og infrastruktur

- Ulike former for skadelig programvare (f.eks. virus, ormer og trojanere)
- Social engineering
- Gjennomgang av kjente angrep

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, prosjektarbeid og veiledning.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Dersom man ikke kan møte på en av samlingene skal det skrives et sammendrag av temaet denne samlingen tar for seg. Innholdet og størrelsen på sammendraget avtales med faglærer.

To teoretiske prosjekter.

To praktiske prosjekter.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

2 timers skriftlig eksamen. Ingen hjelpemidler tillatt.

Emnet vurderes med bestått/ikke bestått.

Litteratur

Pensum består av et utvalg nettbaserte ressurser

ITF12009 Webprogrammering 2 (Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 10

Ansvarlig avdeling: Avdeling for informasjonsteknologi

Emneansvarlig: Ky Van Ha

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Praksis
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk og inngår i

- bachelor i digital medieproduksjon
- årsstudium i informatikk
- bachelor i informasjonssystemer og IT-ledelse

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Programmeringkunnskaper tilsvarende emnet ITF10208 Webprogrammering 1.

Undervisningssemester

2. semester (vår)

4 timer forelesning + øvinger pr. uke.

Innhold

Tema som vil berøres i emnet:

- Webutvikling: Strategier og metoder.
- HTML, CSS og design av et nettsted.
- Programmering med PHP: Objekt-orientert PHP basics og Filbehandler
- PHP og MySQL Database.
- Dynamiske websider, bruk av PHP for oppslag og innlegging av data i databasen.
- Teknikker for bevaring av tilstand i webkommunikasjon, sikkerhet, kryptert kommunikasjon.
- Graphics i PHP
- PHP og XML, RSS

Undervisnings- og læringsformer

Forelesninger, prosjektarbeid, obligatoriske oppgaver og veiledning på laboratorium.

Praksis

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- Utarbeidelse av en webapplikasjon basert på det som gjennomgås i emnet.
- Obligatoriske ukeoppgaver.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

4 timers skriftlig eksamen. Bokstavkarakter A-F. Alle trykte og skrevne papirbaserte hjelpemidler er tillatt.

Litteratur

Web Database Applications with PHP and MySQL, Hugh E. Williams & David Lane, 2nd. ed O'Reilly, ISBN 0-596-00543-1