

NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET INSTITUTT FOR DATATEKNIKK OG INFORMASJONSVITENSKAP

Faglig kontakt under eksamen:

Jon Atle Gulla Tlf: 735 91847

EKSAMEN I FAG TDT4175 INFORMASJONSSYSTEMER

24. mai 2004 Tid: kl. 0900-1200

Studentnummer:	

Hjelpemiddelkode: **D** <u>Ingen</u> trykte eller skrevne hjelpemidler tillatt. Bestemt enkel kalkulator tillatt.

Det er totalt 100 spørsmål. Hvert riktig spørsmål gir ett poeng. Siden det ikke blir reduksjon av poeng for feil svar, bør du sørge for at du svarer på alle spørsmål. Hvert spørsmål har 4 eller 5 alternativer, og du gir ditt svar ved å sette et kryss i boksen til venstre for ditt valgte alternativ.

I. Systemanalyse – konseptuell modellering

Under ser du to tabeller.

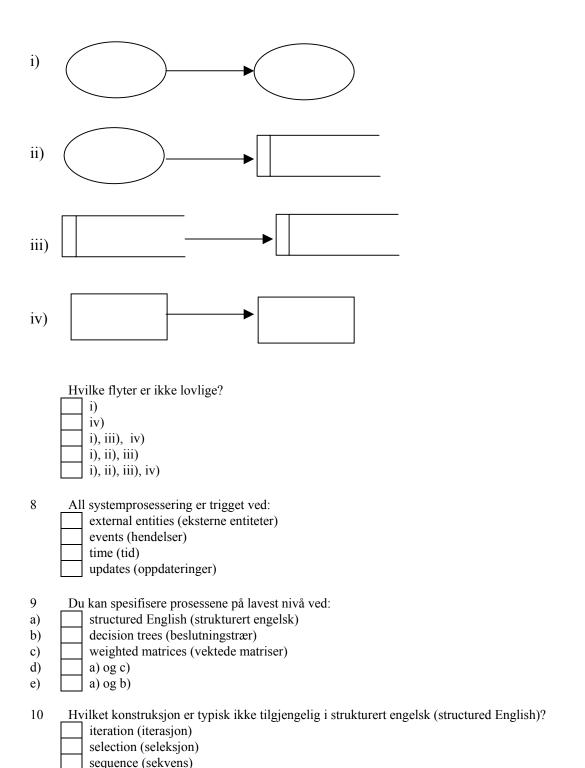
Kvinne	Ja
Kvinne	Nei
Mann	Nei
Mann	Ja
Kvinne	Ja
Mann	Nei
Mann	Nei

Kjønn?	Røyker?
Kvinne	Ja
Kvinne	Nei
Mann	Nei
Mann	Ja
Kvinne	Ja
Mann	Nei
Mann	Nei

a) b) c) d)		rer den første tabel asjon Data ta	beskriver tabellene? Hver rad er en mulig kombinasjon, der llen og den andre termen skildrer innholdet i den andre
En r for best	måte er ved den inten beslutningsstøtte. En utninger og kommun	derte brukergrupp annen måte er å b ikasjon. Under er	apen: Informasjonssystemer kan klassifiseres på mange måter. en eller overordnet funksjonalitet, f.eks. MIS for ledelsen, DSS beskrive systemet ved hvor god støtte det gir for informasjon, det listet noen informasjonssystemer og hvor mye informasjons-, ilbyr. Velg riktig alternativ for hvert system.
2	MIS – Manageme	ent Information Sy	stem (ledelsesinformasjonssystemer)
	HIGH	LOW	LOW
	LOW	HIGH	LOW
	HIGH	HIGH	HIGH
	HIGH	LOW	HIGH
3	DSS – Decision S	Support System (be	eslutningsstøttesystemer)
	HIGH	HIGH	HIGH
	MEDIUM	MEDIUM	LOW
	MEDIUM	HIGH	LOW
	HIGH	LOW	HIGH
4	GDSS – Group D	ecision Support Sy	ystem (gruppebeslutningsstøttesystemer
	MEDIUM	HIGH	LOW
	MEDIUM	HIGH	HIGH
	HIGH	HIGH	LOW
	LOW	HIGH	HIGH
5	beste svaret)? Data Flow Di Class Diagrar Entity Relation Alle tre	agrams (dataflytdi ns (klassediagram)	titetsrelasjonsdiagram)
6	Flere prosesse Begge diagram Bare flytskjer	er i begge typer dia	

Side 2 av 21

BOKMÅL TDT4175 Her er noen dataflyter (merk at vi bruker konvensjonene i tekstboka, så en ellipse er en ekstern entitet, en boks er en prosess, og en åpen boks er et datalager)



aggregation (aggregering)

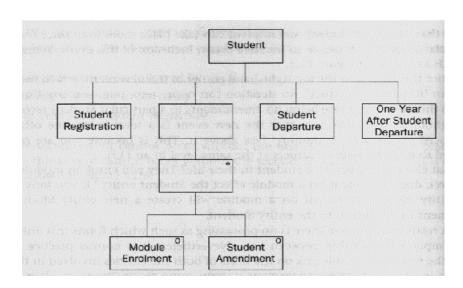
Hva slags beslutningstabell (decision table) er dette?

Regular customer?	Y	Y	Y	N	N	N
Order value NOK	0-99	100-500	> 500	0-99	100-500	> 500
Discount given	0	15.00%	20.00%	0	10.00%	15.00%
Free gift			X			X

	mixed entry (blandede innslag)
	limited entry (begrensede innslag)
	extended entry (utvidede innslag)
	multiple entry (flerinnslag)

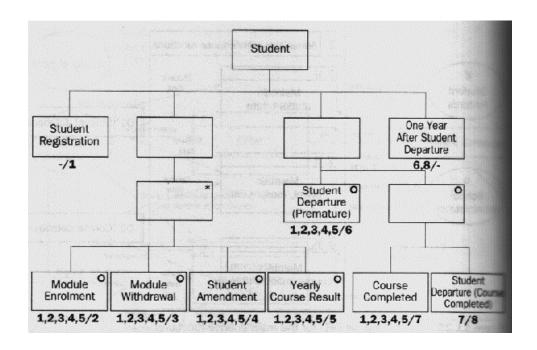
- 12 <u>Hvorfor tegner vi fysiske DFD'er?</u>
- a) dokumentere eksisterende system for å vise til ledelsen
- b) gjøre det enklere å snakke med brukere av systemet
- c) hjelpe til med å definere systemforbedringer
- c) a) og c)
- d) b) og c)

13 Se på følgende diagram:



	Hv	rilket av følgende utsagn er riktig?
ſ		Alle modulpåmeldinger (module enrolments) må være ferdige før studenttillegg (student
L		amendments) kan gjøres
ſ		Du må minst 1 modulpåmelding (module enrolment)
ſ		Du må ha minst 1 modulpåmelding (module enrolment) eller 1 studenttilleg (student
		amendment) før du kan ha studentavreise (student departure)
		Ingen av utsagnene over

14 Se på følgende diagram:



	_H\	rilket av følgende utsagn er ikke riktig?
a)		Studenter må registrere seg før de kan melde seg på (enrol) en modul
b)		Studentene må melde seg på en modul før de kan kan gjøre et tillegg/en endring (student
		amendment)
c)		Studentene må fullføre deres kurs før prosessen "One Year After Student Departure" kan
		utføres
d)		b) og c)
e)		a), b) og c)

For spørsmål 15, 16 og 17 antar vi følgende om modeller og notasjonen de er skrevet i: L er settet av utsagn som kan formuleres i henhold til syntaksen av modelleringsspråket. D er settet av utsagn som er korrekt og relevant for et bestemt problem. Modellen M er de faktiske utsagnene i en bestemt modell. Publikums tolkning A er sette av utsagn som publikum tror modellen inneholder.

15	Hvis vi sier at M\L= \emptyset da refererer dette til
	semantic quality (semantisk kvalitet)
	syntactic quality (syntaktisk kvalitet)
	pragmatic quality (pragmatisk kvalitet)
	domain quality (domenekvalitet)
	
16	Hvis vi sier at M\D=Ø da refererer dette til
	completeness (kompletthet)
	correctness (korrekthet)
	validity (validitet)
	reliability (pålitelighet)

17	Hva er lettest å kontrollere med et CASE-verktøy? semantic quality (semantisk kvalitet) pragmatic quality (pragmatisk kvalitet) audience interpretation (publikums tolkning) syntactic quality (syntaktisk kvalitet)
18	Et system, der komponentegenskapene og korrelasjonene mellom disse komponentene resulterer i egenskaper for det totale systemet, har hvilken type subsystemstruktur? applicable (anvendbart) implementable (implementerbart) constructive (konstruktivt) rigid (rigid)
19	Et system der egeneskapene kan utledes fra egenskapene til dets komponenter kalles applicable (anvendbart) implementable (implementerbart) constructive (konstruktivt) rigid (rigid)
20	Et kontektsdiagram er det samme som Nivå 0 DFD Nivå 1 DFD Nivå 2 DFD Nivå 3 DFD
II.	Requirements Engineering (Kravspesifikasjoner)
21 a) b) c) d)	Ikke-funksjonelle krav kan inneholde utsagn om user interface (brukergrensesnitt) speed of service (hurtighet på tjenester) required security (nødvendig sikkerhet) b) og c) a), b) og c)
22	Et problem som oppdages i kravfasen kan løses for mye mindre enn om det oppdages etter at det er satt i drift (etter rollout). Hvor mange ganger dyrere er det å fikse problemet etter rollout? 10 100 1000 10000
23	Hvilke av følgende kilder er den viktigste for å hente inn krav for å restrukturere et eksisterende system? rapporter fra hjelpedesken (helpdesk). bruker-innførte forbedringer kundeforslag

Side 6 av 21

BOKMÅL TDT4175

BOKM TDT41		Side 7 av 2
24	Hva er det største problemet med strukturerte intervju? kan begrense input fra brukeren vanskelig å planlegge mer tidkrevende enn andre metoder vanskelig å få de viktige andelshaverne (stakeholders) involvert	
	Hva er den beste metoden for å trekke ut krav fra en større gruppe andelshavere (stakeholders)? open interviews (åpne intervju) structured interviews (strukturerte intervju) workshops site visits (stedsbesøk)	
	Krav kan spesifiseres på forskjellige nivåer: mål, domene, produkt og design. Hvil anbefales i artiklene? mål (goal) domene produkt design	ket nivå
	Her er et eksempel på et krav: "Oppgaven inkluderer en registrering av erfaringsdaskal også støtte anbudsoppgaven med erfaringsdata". Hvilket nivå ville et slikt krav fra? mål (goal) domene produkt design	
	Her er et annet krav: "Produktet skal ha en funksjon for å registrere erfaringsdata o nøkkelord. Det skal ha en funksjon for å finne igjen data basert på nøkkelord." Hv dette fra? mål (goal) domene produkt design	
	Det blir argumentert med at objektorienterte krav (OOR) og objektorientert design/konstruksjon (OOD) har ulike mål. Objektorienterte krav har hvilket av det som hovedmål? understandability (forståelighet) maintainability (vedlikeholdbarhet) reusability (gjenbrukbarhet) enhanceability (forbedringsmulighet)	følgende
	Hvilket av følgende konsepter ville være viktige i objektorientert design/konstruksjheiskontrollsystem? passasjerer etasjeforespørsler etasjer a) og b) b) og c)	on for et

Side 7 av 21

31	Hvilket av følgende er viktig for OOR, men ikke for OOD? aggregation (aggregering) services (tjenester) instantiation (instansiering) class hierarchy (klassehierarki)
	smål 32 og 33 baserer seg på følgende observasjon: En sammenlikning av OOR og OOD er viktig den illustrerer en fundamental distinksjon mellom ANALYSE og DESIGN/KONSTRUKSJON.
32 a) b) c) d) e)	Hvilket av følgende vil sannsynligvis endre seg over disse to fasene? klassene spesifisert i modellen class methods (klassemetoder) class attributes (klasseattributter) b) og c) a), b) og c)
33 a) b) c) d)	Hvilket av følgende er et trekk ved design/konstruksjon, men ikke ved analyse? overloading (overlasting) encapsulation (innkapsling) verification and validation (verifikasjon og validering) a) og b) a), b) og c)
34	Det er vanskelig å få tak i krav for et nytt COTS programsystem. Hvorfor? disse systemene er for komplekse det er ikke klart hva systemet skal gjøre det er for mange sammenliknbare systemer det er ingen brukerbase tilgjengelig
35	Hvilken metode er best for å samle inn krav raskt for et nytt system som skal erstatte et eksisterende system? åpne intervjuer strukturerte intervjuer brukerhenvendelser workshops
36	Hvordan skal du bruke diagrammer i et intervju? spør andelshavere (stakeholders) om å verifisere alle analysemodeller spør andelshavere (stakeholders) om å verifisere alle designmodeller bruk diagrammer til å demonstrere nye trekk (features) ved systemet bruk diagrammer til å forklare din forståelse av det nåværende systemet
37	Hvilken metode er den dyreste for å samle inn krav? åpne intervjuer strukturerte intervjuer brukerhenvendelser

Side 8 av 21

BOKMÅL

TDT4175

workshops

38	Hvilken av følgende metoder er det minst sjanse for at du bruker i en workshop? scenarioer storyboards prototyper skuespill (acting out)
Spørs	mål 39 relaterer seg til følgende linjer i et bruker-case (use case): Les bestillingsnummer Vis detaljer om gjest og bestilling Vent for innsjekkingskommando Velg frie rom Marker dem som opptatt Adder dem til gjestedetaljene Vis romnummer
39	Hva er et potensielt problem ved en slik beskrivelse? viser ingen beslutningspunkt beskrivelsen er for datamaskinorientert viser oppgaver utført av ulike brukere ikke nok detaljer
40	Hvilke av følgende er spesielt viktig når en skal anskaffe seg COTS programvare, i motsetning til når en får det spesialutviklet (custom made software)? funksjonelle krav ikke-funksjonelle krav diskriminerende krav

Side 9 av 21

 $BOKM \mathring{A}L$

TDT4175

brukbarhetskrav

III. Tolkning av konseptuelle modeller

Data Flow Diagrams

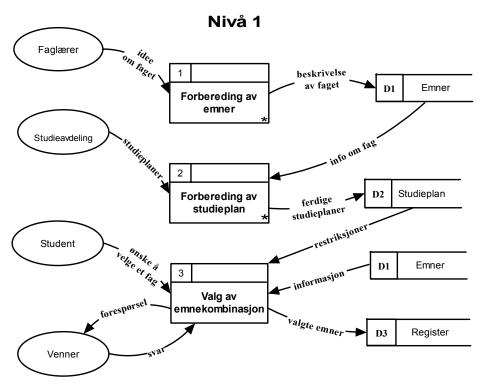
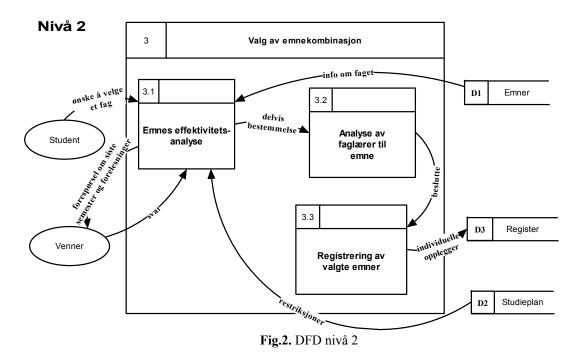


Fig.1. DFD nivå 1

41	Det er en feil i DFD-modellen i figur i med?
	External entityies (eksterne entiteter)
	Flows (flyter)
	Datastores (datalager)
	Processes (prosesser)
42	DFD-modeller på nivå 1 og 2 vises i henholdsvis figur 1 og figur 2. Hvor mange feil kan er finne i DFD-modellen på nivå 2? 2 3 1 4



43 Hva er ikke en årsak til å implementasjonsdataflytdiagrammer må lages som del av den totale systemutviklingsprosessen? De er nødvendige for å vise programmereren de nøyaktige prosessdetaljene som skal kodes. De er nødvendige for å modellere de fysiske og tekniske designbeslutningene for et nytt eller forbedret system De kommuniserer tekniske og designmessige begrensninger til de som skal implementere systemet Generelt er de en blåkopi av den generelle implementasjonen av systemdesignet. 44 Hva vil helt sikkert ikke opptre i et korrekt laget implementasjonsdataflytdiagram (physical DFD)? Fysiske prosesser Fysiske datalager Fysiske skjermdesign Fysiske dataflyter 45 En ekstern entitet i et kontekstdiagram kan ikke være: En person En annen avdeling Et annet datasystem En annen prosess 46 Hva er det laveste nivået i et dataflytdiagram (DFD)? nivå 3, der alle sub-prosessene er brutt ned i sub-sub-prosesser nivået, der beskrivelsen av prosesser består av elementære prosessbeskrivelser nivået, der entiteter er vist innenfor grensen av prosessen

nivået, der prosessen dekker alle aktivitetene i et modellert system

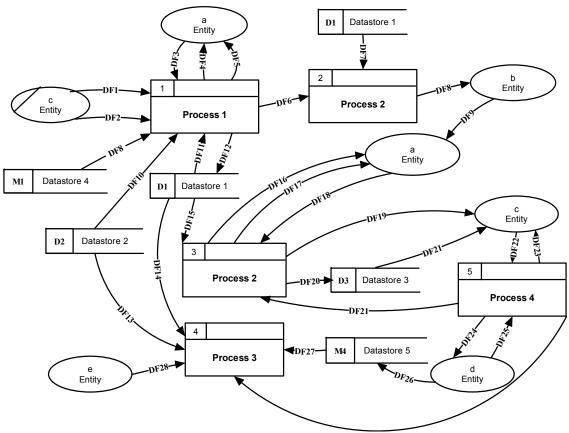


Fig. 3. En DFD-modell

Følgende beskrivelse er brukt for spørsmål 7-10. I figur 3 er DFD-modellen presentert. Informasjonsflyter, entiteter, prosesser og datalagre er modellert og notasjonen er den samme som i tekstboka "An introduction to systems analysis techniques" av M. Lejk and D. Deeks. Informasjonsflyter er navngitt som DF# (i.e., DF1, ..., DFn), entiteter som a Entity, ..., n Entity, datalagre har id D# or M# og navn Datastore # og prosesser har id # og navn Process #.

Gitt DFD-modellen i figur 3, fyll ut følgende 4 utsagn om modellens syntaktiske kvalitet:

1 7	Det er uriktige informasjonsflyter: 2 4 3 5
48	Det er feil i navngivingen og bruken av entiteter. 4 1 3 2
19	Det er feil i navngivingen og bruken av datalagre (data stores) 3 0 2 1

Det er ... feil i navngivingen og modelleringen av prosesser:

 $\begin{array}{c} 2\\3\\1\\4 \end{array}$

Action Port Model

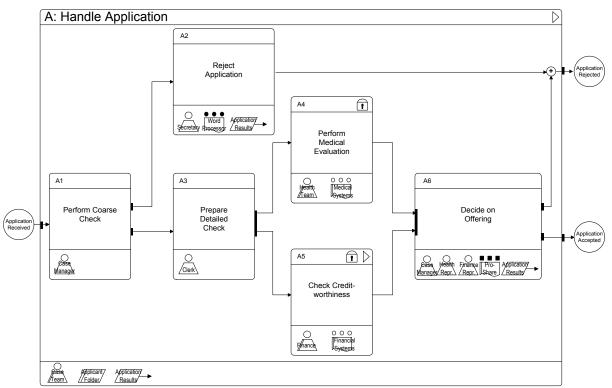


Fig. 4. APM-model

- Hvilket utsagn er uriktig (se fig.4)?
 - A1 må utføres før A2 kan startes
 - A1 følges av enten A2 or A3, men ikke begge
 - Både A4 og A5 må være ferdig før A6 kan starte
 - Både A2 og A6 må være ferdig før søknaden (application) kan avvises

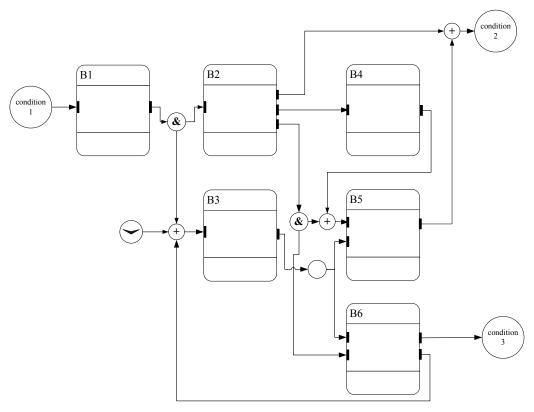


Fig. 5. APM-model 2

32	Gitt figur 5, nvilket utsagn under er korrekt?
	B3 kan bare starte på et bestemt tidspunkt
	Både <i>B3</i> og <i>B4</i> må være ferdig før <i>B5</i> kan starte
	B4, B5 og B6 kan utføres i parallell.
	B2 og B3 er alltid utført i parallell.
53	Hvilken konstruksjon er ikke en av basiskonstruksjonene (basic constructs) i APM?
	Store (lager)
	Condition (betingelse)
	Connector (konnektor)
	External actor (ekstern aktør)
<i>5</i> 1	Timoro i ADM modellos benicos til 8
54	Timere i APM-modeller brukes til å
a)	starte oppgaver på bestemte tidspunkt
b)	modellere et tidsintervall for en oppgave
c)	vente en bestemt tid før en oppgave utføres
d)	a) & b)
e)	a) & c)

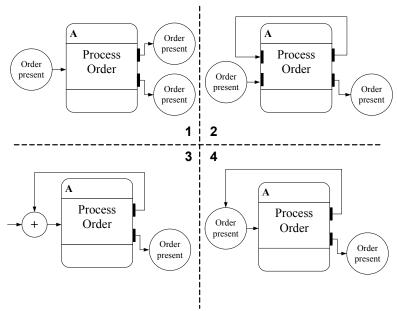


Fig. 6. Modellering av iterasjon i APM

55	Gitt figure 6, hvilken av de fire versjonene er en uriktig modell av en iterasjon:
	2. versjon
	4. versjon
	3. versjon
	1. versjon
56	Hvilket av utsagnene under vil ikke bidra til den pragmatiske kvaliteten til APM-modellen?
	Alle oppgavene har meningsfulle navn
	Alle flytene har meningsfulle navn
	Ressurser brukt i en oppgave, er spesifisert
	Tekslige beskrivelser av modellen er utarbeidet
	Betingelser (conditions) er spesifisert i en prosess
57	Aksjoner er primitive modelleringskonstruksjoner i APM og er spesifisert ved:
a)	et navn, en id, grensesnitt, og ressurser
b)	et navn, en id, aktører, flytkombinasjoner
c)	betingelser (conditions), objekter, verktøy
d)	a) & c)
e)	b) & c)
58	Hva er ulovlig å bruke som ressurs i APM:
20	Organisatorisk aktør
	Manuelt verktøy
	Software-agent
	Datalager
	Damiagor
59	Hva er hensikten med en APM-modell?
	Å modellere forretningsprosesser, regler, roller
	Å modellere den dynamiske oppførselen til et system
	Å modellere materielle og datamessige flyter
	Å modellere sekvenser av oppgaver og flytlogikk

TDT ²	4175
60	Betingelser (conditions) i en APM-modell er ikke brukt til å: trigge en prosess kjede sammen prosessmodellfragmenter modellere årsaken til en aksjon (action)
	modellere ressurstilgjengelighet og aksessrestriksjoner
IV.	Virksomhetssystemer (Enterprise Systems)
61	Hva karakteriserer virksomhetssystemer (ERP-systemer)?
a)	Sentral database for alle data
b)	Programpakke
c)	Krever at organisasjonen endrer sine forretningsprosesser
d)	a) og b)
e)	a) og c)
62	Hva er typiske fordeler ved pakke-applikasjoner (package applications)?
a)	Basert på sunn forretningspraksis
b)	Ingen vedlikeholdskostnader
c)	Krever mindre trening enn internt utviklede applikasjoner
d)	a) og b)
e)	a) og c)
63	Thus are bountered back add are (a continual table as) is wisely a construction of a bloom
03	Hva er kontrolltabeller (control tables) i virksomhetssystempakker? De spesifiserer sjekkpunkt for forretningsprosesser for rapportering til ledelsen
	De inneholder rapporter til ledelsen
	De spesifiserer gjenbrukbare data som må holdes konsistent i alle transaksjoner
	De spesifiserer den paramteriserte oppførselen til systemet
64	Hva er eksempler på masterdata i virksomhetssystemer?
a)	Kundedata
b)	Fabrikkdata (plants)
c)	Innkjøpsordrer
d)	a) og b)
e)	a), b) og c)
65	Hva er IKKE sant om referansemodellen i virksomhetssystemprosjekter?
03	Dokumenterer funksjonaliteten som er levert med pakkeløsningen.
	Dokumenterer kundekravene til systemet
	Brukt til å planlegge konfigureringen (customization) og tilleggene (add-ons) som er
	nødvendige.
	Inkluderer referanser til alle standard forretningstransaksjoner i systemet
	Integrerer transaksjoner til prosesser
66	Hya ar ikka an aktivitat i fit ag johbanalysan?
UU	Hva er ikke en aktivitet i fit- og jobbanalysen? Definere brukerkontoer ved hjelp av jobber definert i applikasjonen
	Definere organisasjonens organisasjonsstruktur ved hjelp av applikasjonens
	organisasjonsenheter.
	Mappe organisasjones forretningsprosesser over til applikasjonens standardprosesser.
	Gruppere transaksjoner til oppgaver

Side 16 av 21

BOKMÅL

TDT	4175
a) b) c) d) e)	Et virksomhetssystemprosjekt med høy organisatorisk risiko er vanligvis karakterisert ved følgende: Kompleks konfigurering (customization) Mange komplekse tillegg (add-ons) i systemet Fundamentale endringer av forretningsprosessene a) og b) a), b) og c)
68	Hvilken faktor er vanligvis den viktigste hvis virksomhetssystemprosjektet feiler? Dårlig prosjektstyring Mostand mot endringer Uegnet systemfunksjonalitet Scope-ekspansjon Mangel på endringsprogram (change management program)
69	Hvilken indikator under er et typisk tegn på at det kan være en mangel på balanse mellom konfigurering av systemet og endring av organisasjonens forretningsprosesser? Ingen tillit i organisasjonen Svak brukermedvirkning Kravspesifikasjoner erstattet av rene prototyper i prosjektet Kompleks struktur i organisasjonens gamle, utdaterte systemer (legacy systems) Organisasjonen har urealistiske følelser av å være unik
70 a) b) c) d) e)	Hva er eksempler på aktiviteter i endringsprogrammer i virksomhetssystemprosjekter? Trening av sluttbrukere Datakonvertering fra gamle systemer Insentivprogrammer for ansatte a) og b) a) og c)
Imple dime lokas syste dime til pa karak	pørsmålene 71, 72 og 73 antar vi følgende: I Parr & Shenks artikkel "A taxonomy of ERP ementation Approaches" klassifiserer de implementasjonsprosjekter langs bestemte dimensjoner. En nsjon er fysisk scope, som sier noe om systemet er implementert for en lokasjon, for noen få tjoner, eller for flere (ofte internasjonale) lokasjoner. En annen dimensjon er BPR-scope, som sier om met involverer omfattende reengineering, moderat reengineering, eller lite reengineering. Den siste nsjonen er modulimplementasjonsstrategi, som sier om prosjekttypen addresserer hele funksjonaliteten kken, bare kjernefunksjonaliteten, eller ikke har noen bestemte strategier. Velg den riktige steristikken for implementasjonstilnærmingene under med hensyn til fysisk scope, BPR-scope og ulimplementasjonsstrategi.
71	Comprehensive implementation approach (omfattende implementasjonstilnærming) Få lokasjoner – lite reengineering – ingen bestemt modulstrategi Mange lokasjoner – omfattende reengineering – hele funksjonaliteten Mange lokasjoner – lite reengineering – hele funksjonaliteten Mange lokasjoner – lite reengineering – kjernefunksjonalitet En lokasjon – omfattende reengineering – kjernefunksjonalitet
72	Middle-road implementation approach (Middelveisimplementasjonstilnærming) Få lokasjoner – moderat reengineering – ingen bestemt modulstrategi Få lokasjoner – lite reengineering - hele funksjonaliteten Få lokasjoner – lite reengineering - ingen bestemt modulstrategi En lokasjon – lite reengineering - ingen bestemt modulstrategi En lokasjon – moderat reengineering - hele funksjonaliteten

Side 17 av 21

BOKMÅL

BOK! TDT4		dentnummer:	Side 18 av 21
73	Mange lokasjoner – lite re Få lokasjoner – moderat re En lokasjon – moderat ree Få lokasjoner – lite reengi	ach (vanilje implementasjonstilnærming) eengineering – hele funksjonaliteten eengineering – kjernefunksjonalitet engineering – ingen bestemt modulstrategi neering – kjernefunksjonalitet eering – kjernefunksjonalitet	
74	En faktor for å måle prosjo En regel eller prosedyre fo Et systemtrekk (feature) so	r (critical success factor) i virksomhetssys ektets suksess or å planlegge prosjekter på en vellykket r om må implementeres for at prosjektet ska an en på en vellykket måte kan kjøre og o	nåte al bli vellykket
Imple av vir	mentation Phases" undersøker oksomhetssystemprosjekter. 5 ku	of Knowledge Types Relevance along Ent de hva slags kunnskap som er relevant for unnskapstyper ble presentert, og deres rele ål relaterer seg til disse resultatene:	de forskjellige ASAP-fasene
75	Business knowledge (form Technical knowledge (tek Product knowledge (produ Project knowledge (prosje	nisk kunnskap) uktkunnskap)	
76	Hva slags kunnskap er den mi Business knowledge (forre Technical knowledge (tek Product knowledge (produ Company knowledge (sels Project knowledge (prosje	nisk kunnskap) uktkunnskap) skapskunnskap)	
77	Hva er den mest kritiske ASA Project preparation (prosje Business blueprint (blåkop Realization (realisering) Final preparation (endelig Go live & support (igangs)	pi av forretningen) forberedelse)	er nødvendig?
78	Hva er ikke en potensiell gevi Spare penger Holde forretningsdataene Færre forretningsprosesse Raskere forretningsproses Bedre monitorerte forretningsproses	konsistente r ser	
79	systemer) før? Optimalisere bruk av orga Automatisere strategisk vi Strømlinjeforme støtteope Analytisk rapportering	jonen for å introdusere tradisjonelle virksenisatoriske ressurser iktige forretningsaktiviteter brasjoner (backbone operations) av liten st	

TDT4175		
80	I de senere årene har tradisjonelle virksomhetssystemer (ERP-systemer) blitt utvidet til å inkludere komponenter eller fasiliteter for følgende:	
a)	Integrasjon av operative data	
b)	Beslutningsstøtte (Decision support)	
c)	Samarbeid på tvers av organisatoriske grenser	
d)	a) og b)	
e)	b) og c)	
V.	Strategisk bruk av virksomhetssystemer	
81	Hva er Porters tre overordnede strategier for å oppnå konkurransemessige fortrinn?	
	Segmentering, barrierer for nye aktører, og fokus på aksjonærverdi	
	Differensiering, lederskap på kostnad, og fokus	
	Posisjonering for hastighet, posisjonering for overraskelser, og posisjonering for	
	tilfredsstille andelshavere (stakeholders)	
	Konkurranse, samarbeid, og avbrudd (disruption)	
82	Hva mener vi med "co-opetition"?	
	Det å konkurrere og samarbeide på samme tid	
	Det å bygge allianser med leverandører og kunder	
	Det å sette fokuset bare på de viktigste kundene	
	Det å introdusere nye produkter som konkurrerer med eksisterende produkter	
83	Hva er et verdinett i co-opetition-modellen?	
03	Selskapet, leverandører og kunder	
	Selskapets leverandører og kunder	
	Selskapet, konkurrenter, komplementerende selskaper, leverandører og kunder	
	Selskapet, konkurrenter og komplementerende selskaper	
	Selskapets konkurrenter og komplementerende selskaper	
84	Organisatoriske strategirammeverk modellerer organisasjonen ved et sett design-variabler som	
	kan endres av lederbeslutninger. Hvilket av følgende er eksempler på organisatoriske design-	
	variabler?	
a)	Forretningsprosesser	
b)	Kulturelle verdier	
c)	Uformelle nettverk	
d)	Insentivsystem	
e)	a) og c) over	
85	Hvilket utsagn er ikke sant om nettverksorganisasjonsformen (networked organization forms)?	
	Organisasjonen føles flat for kommunikasjonsformål	
	Informasjonsteknologi brukes til å erstatte hierarkisk kontroll i organisasjonen	
	Informasjonsteknologi brukes til å erstatte organisatoriske komponenter	
	Informasjonsteknologi brukes til å erstatte kommunikasjonslinjer	
	Den er mer fleksibel enn matriseorganisasjonen.	
86	Hva er den typiske organisasjonsstrukturen til gründerorganisasjoner (entrepreneurial	
	organizations)?	
	Flat organisasjonsstruktur Matricographicasjonsstruktur	
	Matriseorganisasjonsstruktur Nattverksorganisasjonsstruktur (networked organization structure)	
	Nettverksorganisasjonsstruktur (networked organization structure)	

Side 19 av 21

 $BOKM \mathring{A}L$

	KMÅL 34175	Studentnummer:	Side 20 av 21
		Virtuell organisasjonsstruktur	
		T-form organisasjonsstruktur	
87	Hv	a er ikke et eksempel på en informasjonsressurs i en organisasjon?	
		Egenutviklet teknologi (proprietary technology)	
		Sluttbrukere av informasjonssystemer	
		Forretningsprosesser	
		Programleverandører	
		Tekniske ferdigheter til IT-avdelingen	
88	Hv	a er konkurransemessige styrker i Porter's "5 forces strategy model"?	
		Leverandører	
		Kjøpere	
		Erstatningsprodukter	
		Nye aktører	
		Partnere	
89	Hv	a er strategiske støt (strategic thrusts) i Wisemans "theory of strategic thrusts"?	
a)		Differensiering	
b)		Innovasjon	
c)		Allianse	
d)		a) og b)	
e)		Alle over	
90	Hv	a karakteriserer business process reengineering-prosjekter (BPR projects)?	
a)		Behovet for radikale endringer	
b)		Styrking av ansattes ansvar og selvstendighet (Empowerment)	
c)		Oppgave- eller funksjonsorientert	
d)		a) og b)	
e)		a) og c)	
91	Hv	a karakteriserer total quality management-prosjekter (TQM-projects)?	
a)		Ledelsesdrevne prosjekter	
b)		Fokus på å forbedre eksisterende prosesser inkrementelt	
c)		Prosjekter med høy risiko	
d)		a) og b)	
e)		a) og c)	
92	Hv	a er ikke en ønsket egenskap ved de restrukturerte prosessene i BPR-prosjekter	?
		Prosessvarianter er standardisert i en prosess	
		Sjekkpunkt og kontroller er redusert	
		Ett enkelt kontaktpunkt for prosess eller tjeneste	
		Mindre lineær utførelse av forretningsprosesser	
		Delegering av arbeid og ansvar	
93	Н	a er forretningsprosessmodeller i virksomhetssystemprosjekter vanligvis ikke b	rukt til9
,,	110	Velge relevante transaksjoner fra pakkesystemet	iant tii:
	H	Trene sluttbrukere i å bruke det nye systemet	
	H	Detektere manglende funksjonalitet i pakkesystemet	
	H	Definere oppgaver og jobber i organisasjonen	
	H	Designe og implementere nye moduler	

TDT	4175
94	Hva er vanligvis den beste strategien for å avdekke skjult (tacit) prosesskunnskap i virksomhetssystemprosjekter? Sette opp tverr-funksjonelle workshops for å modellere foretningsprosesser Intervjue ansatte av deres jobb Observere ansatte når de utfører sine oppgaver i prosessen Sammenlikne dokumenterte prosesser med logger fra virksomhetssystemet
95	Hva er katalogkunnskap (catalog knowledge)? Kunnskap om hvor en kan finne den ønskede kunnskapen Kunnskap om entiteter og deres relasjoner til andre entiteter Klassifikasjonsinformasjon om entiteter Kunnskap om prosedyrer og reguleringer i en organisasjon
96	Hva er ikke en egenskap ved kunnskapskart? Forteller folk hvor de skal gå for å finne informasjon Identifiserer kunnskapsgrupper i organisasjonen Reflekterer organisatoriske strukturer i organisasjonen Lister dokumenter og databaser Viser lokaliseringen av kunnskapsressurser i organisasjonen
97 a) b) c) d) e)	Hvordan definerte Scandia selskapets intellektuelle kapital? Verdien av intellektuell kapital er lik kostnaden av selskapets informasjonssystemer og ansatte. Verdien av intellektuell kapital er lik differansen mellom markedsverdi og aksjekapitalen. Intellektuell kapital er summen av menneskelig kapital, organisatorisk kapital og kundekapital a) og b) b) og c)
sosia ekste	pørsmålene 98 og 99 antar vi følgende: Kunnskapsoverføring gjøres i henhold til 4 modi: (1) lisering: fra skjult til eksplisitt kunnskap; (2) internalisering: fra eksplisitt til skjult kunnskap; (3) rnalisering: fra skjult til eksplisitt kunnskap; og (4) kombinasjon: fra eksplisitt til eksplisitt kunnskap. dette rammeverket til å klassifisere de typene av kunnskapsoverføring som er beskrevet under.
98	Lære ved å gjøre det (learning by doing) Sosialisering Internalisering Eksternalisering Kombinasjon
99	Workshop for arbeidsflytmodellering Sosialisering Internalisering Eksternalisering Kombinasjon
100	Hva er den største leverandøren av pakkede virksomhetssystemer (ERP-systemer)? Oracle SAP Baan IBM PeopleSoft

Side 21 av 21

BOKMÅL