

Funktionella krav

Lärandeplattform

Innehåll

Inledning.....	3
Bakgrund	3
Förväntningar på anbudsgivare	3
Mål och syften	4
Användarkategorier	5
Kravspecifikationens ansats	6
Anvisningar för ifyllande av svarsformulär	6
Funktionella krav med svarsformulär	7

Inledning

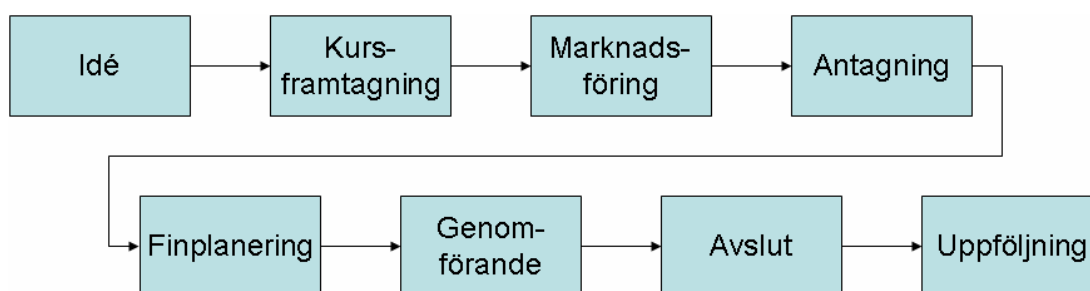
I detta dokument ställs de funktionella kraven på lärandeplattformen. Den övergripande målsättningen har varit att ”Ställa de krav som löser de prioriterade behoven i en virtuell lärandemiljö för studenter och lärare vid Sveriges lärosäten”.

Förutom att kravspecifikationen används som underlag i denna gemensamma upphandling för Sveriges universitet och högskolor, gäller följande:

- Kravspecifikationen ska kunna användas som underlag i kommande gemensamma samordnade upphandlingar.
- Kravspecifikationen ska vara användbar för enskilda lärosäten som vill göra egna upphandlingar.
- De lärosäten som väljer att göra egna upphandlingar med hjälp av denna kravspecifikation kan komma att modifiera kraven utifrån sin egen kravbild.
- De enskilda lärosätena ska, vid avrop av tecknade avtal, kunna välja vilka områden och funktioner som ska ingå i de krav som gäller för det enskilda lärosätet.

Bakgrund

Utgångspunkten inför framtagningen av kravspecifikationen har varit en generell beskrivning av utbildningsprocessen vid Sveriges lärosäten. Denna process har legat till grund för att identifiera de funktionella och icke funktionella krav som bör ställas på den lärandeplattform som skall ge ett fullgott stöd. I vissa delprocesser har lärandeplattformen en mer framträdande roll än i andra.



Utbildningsprocessen

Förväntningar på anbudsgivare

Anbudsgivare förväntas vara bekant med de begrepp som nyttjas inom universitets- och högskolesektorn samt ha insikt och förståelse för utbildningsprocessen.

Anbudsgivare förväntas ta särskild hänsyn till nedanstående tankar och uppmanas även att löpande komplettera med andra nyttoaspekter av ett införande av Er lärandeplattform. Det förväntas också att det i svaren skall framgå hur

lärandeplattformen hanterar den aktuella fasen i utbildningsprocessen. Anbudsgivare bör även framhålla de faktorer som talar för att Ert System kommer att accepteras av de många olika användarkategorier som berörs.

Mål och syften

Motiv för ett införande av en lärandeplattform är flera. Nedanstående huvudområden med underliggande syften beskrivs som de mest framträdande inför en anskaffning av en lärandeplattform:

KOMMUNIKATION

- Enklare samarbetet mellan lärare/student/administratör
- Bättre möjligheter för kommunikation – fysiska avstånd är inget hinder
- Ökade möjligheter att kommunicera på olika sätt
- Bättre möjligheter till en känsla av samhörighet – snabb respons från/till student/lärare

PEDAGOGIK

- Skapar ett gemensamt stöd för alla lärsituationer
- Nya och bättre möjligheter för utveckling av pedagogik, metodik och didaktik
- Pedagogiska frågeställningar lyfts upp och kommer i fokus
- Goda förutsättning till ett lärande i dialog

KVALITETSHÖJANDE avseende

- Lärandemiljön, som kompletteras och förbättras
- Arbetsinnehållet för läraren
- Studentens lärande, kunskaper och färdigheter
- Möjlighet till bättre återkoppling, uppföljning och utvärdering
- Kritiskt perspektiv på hur IT-stöd kan användas i utbildningen

EFFEKTIV ADMINISTRATION

- Möjlighet till struktur, ordning och reda i den administrativa funktionen vid integration med andra administrativa system och rutiner
- Ordnad, effektiv administration ger motiverade medarbetare
- Fler studenter kan antas med effektiva rutiner och administration

REKRYTERING/MARKNADSFÖRING

- En fungerande nätutbildning är ett konkurrensmedel
- Fler studenter med olika förutsättningar nås
- Ett verktyg för internationalisering och den "Öppna högskolan"

MYNDIGHETSUTÖVNINGEN

- Lärandeplattformen kan bidra till att lärosätena uppfyller givna uppdrag

Användarkategorier

En lärandeplattform har en mängd potentiella intressenter/slutanvändare:

Studenter fördelade på:

- Ämnesområden
- Enstaka kurser
- Uppdragsutbildning
- Forskarutbildning
- Program
- Distansutbildning
- Campusstuderande
- Studenter med funktionsnedsättning
- Utbytesstudenter
- Internationella betalande
- Med skyddade personuppgifter

Undervisande och/eller forskande personal fördelade på:

- Ämnesområden
- Undervisning
- Forskning
- Kursutveckling
- Vidare- och nyutveckling
- Utbildningsformer
- Examination
- Handledning

Administrativa stödfunktioner och övriga kategorier:

- Studievägledning
- Studierektor/utbildningsledare
- Forskningsledare
- Forskarskolor
- Programansvariga
- Bibliotek
- IT-pedagoger
- Utbildare
- Systemförvaltningsorganisation
 - Systemägare
 - Systemförvaltare
 - Användarsupport
 - Teknisk support
 - Drift

Kravspecifikationens ansats

De krav som ställs på en lärandeplattform i detta förfrågningsunderlag är i stora stycken generellt beskrivna. Av den anledningen ställs många öppna frågor och skall-kraven är relativt få. Stor vikt kommer att läggas vid anbudsgivares beskrivning av föreslagen lösning. Flera kravformuleringar överlappar varandra och kan komma att utmytna i liknande svar från anbudsgivare vad gäller beskrivningen av den aktuella systemfunktionen. Det är ett medvetet val att låta många kravbeskrivningar komma fram för att lärosätenas representanter ska få en bredare insikt i hur lärandeplattformarna kan användas.

Anvisningar för ifyllande av svarsformulär

Dessa svarsformulär samt en eventuell produktpresentation skall återspegla hur systemet kan bli det naturliga valet för de lärosäten som står i begrepp att införa en lärandeplattform eller ersätta befintliga lösningar.

Dokumentet beskriver krav och fungerar även som svarsformulär som skall fyllas i av anbudsgivare på avsedd plats. Kraven har formulerats i **Skall-** och **Börkrav** och är grupperade och rubriksatta för att återspegla berört ämnesområde.

Alla typer av krav skall förklaras, förtydligas eller kompletteras – detta gäller även Skall-kraven.

Anbudsgivare skall besvara kraven i kolumnen markerad med gul färg. Det är ej tillåtet att lägga till kolumner eller rader i svarsformuläret. Fälten *Uppfylls*, *Uppfylls delvis* och *Uppfylls ej* markeras med ett "X". Fälten *Uppfylls delvis* och *Uppfylls ej* är ej tillämpliga på Skall-kraven.

Lärandeplattformen benämns hädanefter "Systemet".

Funktionella krav med svarsformulär

Nr		KURS				
1		Kursplanering	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
1.1	Skall	Det skall gå att lägga upp kurser med kursbeskrivningar.				
1.2	Skall	Det skall gå att lägga upp kurser i förväg.				
1.3	Skall	Det skall gå att i förväg kunna datumstyra när information om en kurs skall göras tillgänglig eller stängas.				
1.4	Bör	Det bör gå att spara skisser och färdiga kurser som mallar för återanvändning i nya kurser.				
1.5	Bör	Läraren bör kunna välja att hela eller delar av kursmaterialet skall visas publikt för person utan inloggning eller med gästkonto.				
1.6	Bör	Det bör gå att skapa utbildningspaket som är en gruppering av olika läroobjekt och text.				
1.7	Bör	Det bör finnas verktyg för att kunna presentera kursen med översiktlig struktur.				
1.8	Bör	Användare med samma roll bör ha möjlighet att dela på administrationen av läroobjekt, t ex lärare i arbetslag.				
2		Studieguide	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
2.1	Bör	Det bör gå att publicera en studieguide (dokument som beskriver hur kursen går till o man bäst klarar en kurs och tillgodogör				

		sig dess innehåll på bästa sätt) och göra den tillgänglig för användare utan konto.				
3		Kursvärdering	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
3.1	Skall	Systemet skall innehålla ett verktyg för att genomföra kursvärderingar. <i>(Se även börkrav för kunskapstest och enkät)</i>				
4		Gruppindelning	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
4.1	Skall	Gruppindelning av studenter skall vara möjligt att organisera i Systemet.				
4.2	Bör	Studenter bör själva kunna registrera sig i en grupp, t ex laborationsgrupp, redovisningsgrupp, projektgrupp.				
4.3	Bör	Gruppindelning bör kunna ske utifrån deltagarförteckning.				
Nr		LÄROBJEKT				
5		Läroobjekt, allmänt	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
5.1	Skall	Det skall gå att lagra alla typer av läroobjekt i förväg.				
5.2	Bör	Läroobjekt bör kunna göras tillgängliga under en bestämd tidsperiod.				
5.3	Bör	Alla läroobjekt bör kunna innehålla text, bild, rörlig bild, och ljud				
5.4	Bör	Alla läroobjekt bör kunna arkiveras.				
5.5	Bör	Det bör finnas funktion för att göra urval av objekt som ska bearbetas tillsammans, t.ex skrivs ut, lagras flyttas, arkiveras.				

6		Övningar	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
6.1	Skall	Det skall gå att sammanställa flera läroobjekt till en övning som kan genomföras interaktivt.				
6.2	Skall	Det skall gå att sammanställa läroobjekt till en övning som kan laddas ner för visning eller utskrift.				
6.3	Bör	Det bör gå att redigera och återanvända övningar inom Systemet.				
6.4	Bör	Det bör gå att ge studenter tillgång till övningar för en begränsad tid eller under en hel kurs.				
6.5	Bör	Det bör gå att exportera en övning för bearbetning utanför systemet.				
7		Prova-på-övning	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
7.1	Bör	Det bör gå att sammanställa läroobjekt till en prova-på-övning för blivande studenter som ej har användarkonton.				
7.2	Bör	Prova-på-övningen bör gå att skriva ut.				
7.3	Bör	Prova-på-övningen bör kunna hämtas och därefter kunna utföras i en webbläsare offline.				
8		Uppgift	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
8.1	Skall	Det skall gå att sammanställa läroobjekt till en uppgift som kan genomföras interaktivt eller laddas ner för visning eller utskrift.				
8.2	Skall	Resultat på uppgifter skall gå att skicka till bedömare som kan ge återkoppling.				

8.3	Bör	Det bör gå att redigera och återanvända uppgifter.				
8.4	Bör	Det bör gå att ge behöriga studenter tillgång till uppgifter för en begränsad tid eller under en hel kurs.				
8.5	Bör	Det bör gå att exportera en uppgift för bearbetning utanför systemet.				
9		Simulering (en modell som kan manipuleras)	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
9.1	Bör	Det bör gå att importera filer innehållande simuleringar till Systemet.				
9.2	Bör	Systemet bör via associerade program kunna visa simuleringar som innehåller text, bild, ljud, film och animeringar.				
10		Distanslaboration	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
10.1	Bör	Systemet bör innehålla funktion för att genomföra laborationer på distans, styra fysisk utrustning via t.ex. web services.				
10.2	Bör	Det bör gå att ge access till den fysiska laborationsutrustningen med hjälp av t. ex. lösenord.				
10.3	Bör	Det bör gå att boka den fysiska laborationsutrustningen.				
10.4	Bör	Det bör gå att spara resultatet av laborationer.				
10.5	Bör	Det bör gå att exportera resultatet för analys.				
10.6	Bör	Det bör gå att identifiera studenter eller studentgrupp som genomfört laborationer.				
11		Kunskapstester och enkäter (Tentamen/prov/test/quiz/enkät)	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar

11.1	Skall	Det skall gå att använda systemet för att skapa olika typer av tentamen, prov, test, enkät eller quiz.				
11.2	Skall	Det skall gå att skapa egna frågor i kunskapstester och enkäter enligt Frågetyper (10) nedan.				
11.3	Bör	Det bör gå att hämta frågor från en frågebank i Systemet.				
11.4	Bör	Det bör gå att importera frågor från en frågebank utanför Systemet.				
11.5	Skall	Det skall vara möjligt att svara anonymt på enkäter.				
11.6	Skall	Det skall gå att utföra kunskapstester och enkäter online.				
11.7	Skall	Det skall gå att återanvända och modifiera kunskapstester och enkäter.				
11.8	Skall	Det skall gå att spara svar och resultat för uppföljning.				
11.9	Bör	Det bör gå att använda ljud och bild i kunskapstester och enkäter.	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
11.10	Bör	Det bör gå att använda rörlig media i kunskapstester och enkäter.				
11.12	Bör	Det bör gå att hämta en kunskapstest eller enkät för att besvara den offline.				
11.13	Bör	Student bör automatiskt kunna meddelas när ett kunskapstest eller enkät lagts upp.				
11.14	Bör	Det bör gå att lagra frågor i en frågebank.				
11.15	Bör	Det bör gå att slumpa fram frågor för att på så sätt skapa ett nytt unikt test vid varje tillfälle.				

11.16	Bör	Det bör finnas möjlighet att göra en frågebank tillgänglig för flera kurser.				
11.17	Bör	Det bör gå att karaktärisera frågor efter olika kategorier/ämnen/teman etc.				
11.18	Bör	Tillgängligheten till kunskapstest och enkät bör kunna styras till viss tidsperiod.				
11.19	Bör	Genomförandet av kunskapstester och enkäter bör kunna styras till bestämd omfattning i tid inom den aktuella tidsperioden.				
11.20	Bör	Det bör finnas möjlighet att sätta en bestämd tid som ska förflyta mellan två på varandra följande svarsförsök.				
11.21	Bör	Det bör gå att skapa och visa exempel på hur kunskapstester och enkäter kan fungera för blivande studenter utan användarkonton.				
11.22	Bör	Det bör finnas möjlighet att ange begränsat antal försök för studenten att avge sina svar.				
11.23	Bör	Det bör finnas möjlighet att välja vilket av upprepade försök som ska räknas som slutresultat, t. ex. första, sista, genomsnitt, bästa försök.				
11.24	Bör	Det bör gå att definiera antal rätt som krävs för att uppnå nivå Godkänt.				
11.25	Bör	Det bör gå att välja om visningsordningen av frågor i en kunskapstest eller enkät ska vara slumpmässig.				
11.26	Bör	Det bör gå att exportera kunskapstester och enkäter så att de går att använda i annat system. Beskriv standarder som stöds, t. ex. SCORM.				

11.27	Bör	Det bör gå att arkivera kunskapstester och enkäter i komprimerat format.				
12		Frågetyper	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
12.1	Skall	Det skall gå att generera kunskapstester och enkäter genom att skapa frågor med svarsalternativ.				
12.2	Skall	Svar i kunskapstest eller enkät skall kunna lämnas genom att skriva fritext.				
12.3	Bör	Kunskapstest eller enkät bör kunna innehålla både frågor som automaträttas och frågor som rättas manuellt.				
12.4	Bör	Det bör gå att koppla fritextfält till en fråga som innehåller svarsalternativ.				
12.5	Bör	Frågor bör kunna konstrueras så att svaren utgörs av parvis ihopkopplade svarsalternativ.				
12.6	Bör	Det bör gå att ställa frågor av "numeriskt slag" där indata i frågor genereras slumpmässigt till formeln och där svar rättas automatiskt utifrån bakomliggande formel.				
12.7	Bör	Det bör gå att välja om antal poäng som ges per fråga ska visas eller ej.				
12.8	Bör	Det bör gå att välja om antal poäng som ges per alternativ i en fråga ska visas eller ej.				
12.9	Bör	Det bör finnas utrymme för dialog, där studenten först lämnar svar, sedan tar del av lösningen och därefter ges möjlighet att kommentera skillnaderna mellan de två lösningsförslagen.				

12.10	Bör	Det bör finnas ett internt verktyg i systemet för att skapa ett s.k vägvalsquiz, där varje fråga förgrenar händelsespåret. Beroende på val ges nya situationer och nya frågor.				
13		Inlämningar	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
13.1	Skall	Det skall gå att importera och lagra externproducerade filer. Filernas egenskaper skall bibehållas.				
13.2	Skall	Det skall gå att lagra de inlämnade uppgifterna, i form av filer i en mappstruktur.				
13.3	Bör	Inlämningar av arbeten bör kunna styras till att ske under en viss tidsperiod.				
13.4	Bör	Läraren bör i Systemet kunna ge feedback på inlämnat elektroniskt material.				
13.5	Bör	Det bör gå att söka fram och få en samlad bild av arbetet som en student lämnat in under en kurs.				
13.6	Bör	Det bör gå att spåra vem som producerat och lämnat in arbetet.				
13.7	Bör	Studenterna bör ha möjlighet att ge feedback på varandras arbeten i form av kommentarer och anteckningar (Peer-Review).				
Nr		LÄROBJEKT, MEDIA				
14		Allmänt	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
14.1	Skall	Det skall gå att importera film, ljud, bild, animering och videosekvenser till Systemet. Beskriv vilka filformat som Systemet stödjer.				

14.2	Bör	Det bör gå att begränsa storleken på de mediafiler som importerats till Systemet.				
14.3	Bör	Det bör gå att störa datorns mediaspelare via Systemet för att spela upp i Systemet lagrade mediafiler.				
14.4	Bör	Färdigt material bör gå att publicera för behöriga användare inom systemet samt för användare utanför systemet som saknar användarkonto.				
14.5	Bör	Det bör gå att rättighetsstyra visningen av mediafiler.				
15		Filmklipp	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	
15.1	Bör	Det bör gå att lagra, söka, länka till och ändra namn på de film-filformaten som Systemet stödjer.				
15.2	Bör	Det bör gå att utnyttja metadata för att möjliggöra hopp inom filmklippet till olika kapitel eller avsnitt.				
16		Ljudklipp	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
16.1	Bör	Det bör gå att lagra, söka, länka till och ändra namn på de ljud-filformat som Systemet stödjer.				
16.2	Bör	Det bör gå att lagra, söka och exportera ljudfiler.				
16.3	Bör	Det bör gå att ange start och stopptid för uppspelning av ljudfiler.				
16.4	Bör	Det bör gå att spara och hämta ljudfiler till/från en ljudbank.				
17		Bild	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar

17.1	Bör	Det bör gå att lagra, söka, länka till och ändra namn på de bild-filformat som Systemet stödjer.				
17.2	Bör	Det bör gå att spara och hämta bilder till/från en bildbank.				
17.3	Bör	Det bör gå att skapa s.k. tumnagelbilder från högupplösta bilder.				
17.4	Bör	Det bör gå att importera bilder från andra applikationer som PowerPoint, Acrobat, Word m.m.				
17.5	Bör	Det bör gå att länka in en bild från bildmappen/banken till en presentation, quiz eller annan framställning.				
18		Animering	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
18.1	Bör	Det bör gå att öppna och visa de vanligaste filformaten, ex flash, shockwave, .gif.				
18.2	Bör	Det bör gå att spara animeringar till användarens lagringsplats och hämta animeringar från användarens lagringsplats				
18.3	Bör	Det bör gå att infoga en animation från en lagringsplats till en presentation, quiz eller annan framställning.				
18.4	Bör	Det bör gå att arkivera animationer i Systemet.				
19		Strömmande video	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
19.1	Bör	Det bör gå att skapa metadata (länk, information, kapitelindelning) och därmed även generera en länk till videoklipp.				
LÄROBJEKT, INFORMATION						

20		Öppet Uppslagsverk	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
20.1	Bör	Det bör gå att skapa poster med ny information i ett öppet uppslagsverk i olika kurser, som kan skapa, lagra och infoga text, bild och ljud.				
20.2	Bör	Det bör gå att skapa kategorier och ämnesområden i uppslagsverket.				
20.3	Bör	Det bör gå att välja vilka användargrupper som ska se uppslagsverket.				
20.4	Bör	Det bör gå att arkivera uppslagsverket i komprimerat format i Systemet.				
20.5	Bör	Systemet bör logga information om vem som läst och skrivit uppgifter i uppslagsverket.				
20.6	Bör	Det bör gå att exportera uppslagsverk för att kunna användas offline.				
20.7	Bör	Det bör finnas möjlighet att ändra bildstorlek och format när bilderna läggs in i bildarkivet.				
20.8	Bör	Det bör finnas möjlighet att behörighetsstyra tillgången till bildarkivet.				
20.9	Bör	Det bör gå att länka från andra delar i systemet till bilder i bildarkivet				
21		Portfolio	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
21.1	Bör	Studentens producerade material bör kunna sparas i en egen mapp – s.k. Portfolio.				
21.2	Bör	Läraren bör kunna ha tillgång till visst material som producerats av kursdeltagaren				

21.3	Bör	Varje student bör ha tillgång till sitt eget material.				
21.4	Bör	Studenten bör kunna skapa egen mappstruktur för sina dokument.				
21.5	Bör	Det bör finnas en sökfunktion i portfolion.				
21.6	Bör	Den enskilde användaren bör kunna styra vem som ska ha tillgång till dennes material.				
21.7	Bör	Portfolion bör få indikering när nytt material tillförts				
21.8	Bör	Det bör gå att exportera hela eller delar av innehållet i portfoliomappen				
21.9	Bör	Studenten bör kunna publicera valfritt material från portfolion på en publik URL				
22		Filhantering	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
22.1	Skall	Det skall gå att skapa filareor med tillhörande mappstruktur.				
22.2	Skall	Systemet skall kunna importera, exportera, flytta, söka, ändra namn och lagra filer som öppnas med associerade program.				
22.3	Bör	Varje användare bör ha möjlighet att spara filer i en privat filarea.				
22.4	Bör	Grupper av användare bör ha möjlighet att spara filer i en för gruppen gemensam filarea.				
22.5	Bör	Deltagare i en kurs bör ha möjlighet att spara filer i en för kursen gemensam filarea.				
22.6	Bör	Filnamn med å, ä, ö, mellanslag och understreck, skall kunna importeras till Systemet, och behålla sitt namn vid nedladdning.				

22.7	Bör	Systemet bör innehålla funktioner för versionshantering av filer.				
22.8	Bör	Filnamn innehållande unicode-tecken bör kunna importeras till Systemet och behålla sitt namn vid nedladdning.				
22.9	Bör	Utvalda filer som skall göras tillgängliga bör kunna bli tillgängliga med hjälp av ett lösenord som följer med fillänken.				
22.10	Bör	Filstorleken för de filer som importeras till Systemet bör kunna begränsas för olika behörighetsgrupper.				
22.11	Bör	Det bör gå att styra vilka filtyper som ska vara tillåtna att importera.				
22.12	Bör	Det bör gå att använda drag-och-släpp-teknik för att flytta filer inom Systemets filarea.				
22.13	Bör	Det bör gå att använda drag-och-släpp-teknik för att importera och exportera filer till/från Systemets filarea.				
22.14	Bör	Det bör gå att göra en samlad filhämtning/import av flera filer samtidigt.				
22.15	Bör	Det bör finnas stöd för komprimering av filer.				
22.16	Bör	Det bör gå att se vem som importerat en fil och vid vilken tidpunkt filen är importerad.				
22.17	Bör	Det bör gå att se vem som hämtat en fil och vid vilken tidpunkt filen är hämtad.				
23		Arkivering	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
23.1	Bör	Det bör finnas möjlighet att spara filer för långtidsförvaring.				
23.2	Bör	Det bör finnas möjlighet att hämta en eller flera filer i grupp från arkivet				

24		Dokumenthantering	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
24.1	Skall	Det skall gå att skapa dokument inom systemet (systemdokument) som följer någon öppen standard.				
24.2	Skall	Det skall gå att lagra dokument i en mapstruktur i flera nivåer.				
24.3	Bör	Det bör gå att använda olika teckenuppsättningar, fonter, stilar, storlek och färg i systemdokument.				
24.4	Bör	Det bör gå att skapa dokumentmallar för systemdokument				
24.5	Bör	Det bör finnas check-in/check-ut-funktion för att undvika att information skrivs över.				
24.6	Bör	Flera användare bör kunna tilldelas skrivrättighet till samma dokument.				
25		URL	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
25.1	Bör	Det bör vara möjligt att skapa hyperlänkar i systemdokumentet				
25.2	Bör	Systemet bör kunna tolka olika sätt att skriva en URL - med/utan http://, www m.m.				
26		Länkar	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
26.1	Bör	Länkar i ett dokument bör automatiskt kunna placeras i en länklista.				
26.2	Bör	Det bör finnas sorterings- och filtreringsfunktion för överblick av tillgängliga länkar.				
26.3	Bör	Det bör gå att exportera länklistan.				

26.4	Bör	Det bör gå att nå objekt från flera platser i systemet. (flera länkar till ett objekt)				
27		Webbsidor	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
27.1	Skall	Det skall gå att skapa och bearbeta webbsidor med text och bild i en enkel webbsideseditor, t ex wysiwyg.				
27.2	Bör	Det bör gå att importera objekt såsom bilder, kalkylark, animeringar till webbsidan.				
27.3	Bör	Alla sidor i systemet bör kunna refereras direkt med egen URL.				
27.4	Bör	Man bör kunna länka från en webbsida till andra webbsidor, interna och externa.				
27.5	Bör	Man bör kunna länka från en webbsida till andra funktioner i Systemet, t ex diskussionsforum.				
Nr		STUDIEUPPFÖLJNING				
28		Progression/framsteg	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
28.1	Skall	Det skall gå att följa studentens progression i en kurs i resultatlistor.				
28.2	Skall	Läraren skall kunna föra in resultaten, i resultatlistor allteftersom kursen fortskrider.				
28.3	Skall	Studenten skall kunna se sina resultat i resultatlistan				
28.4	Bör	Systemet bör kunna hantera flera parallella betygssystem. Beskriv vilka.				
28.5	Bör	Det bör gå att beskriva progression för hela grupper av kursdeltagare.				
28.6	Bör	Varje gruppmedlem bör kunna ha tillgång till det gemensamma resultatet.				

28.7	Skall	Lärare skall kunna skapa resultatlistor utifrån kursens deltagarlistor.				
29		Statistik	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
29.1	Skall	Studenten skall kunna se statistik över sina egna studieresultat och aktiviteter.				
29.2	Skall	Kursansvarig skall kunna se statistik över individens och gruppens studieresultat och aktiviteter.				
29.3	Bör	Kursansvarig bör kunna ta fram statistik för att göra jämförelser mellan olika grupper.				
29.4	Bör	Studenten bör kunna se statistik över sin progression i relation till övriga deltagares resultat.				
29.5	Bör	Statistik bör kunna visualiseras i diagramform, alternativt exporteras till lämpligt format för vidare bearbetning.				
29.6	Bör	Det bör gå att stänga av statistikfunktionen.				
		DIALOG, SYNKRON KOMMUNIKATION				
30		Textchatt	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
30.1	Skall	Det skall finnas funktion för text-chatt.				
30.2	Skall	Det skall gå att spara en chatt till fil.				
30.3	Bör	Det bör gå att använda symboler (t.ex smileys), matematik- och specialtecken i chatten.				
30.4	Bör	Deltagare bör kunna representeras av avatar/foto.				
30.5	Bör	Det bör gå att överföra filer via chatten.				

30.6	Bör	Det bör gå att öppna privata chattrum och bjuda in andra deltagare.				
30.7	Bör	Det bör gå att köra en privat "parallell-chatt" med enskilda deltagare samtidigt som man deltar i en annan chatsession.				
30.8	Bör	Det bör gå att relatera en chatt till olika läroobjekt som finns i systemet.				
30.9	Bör	Det bör gå att använda andra kollaborativa applikationer, t ex whiteboard, i samband med en textchatt.				
31		Röst-chatt				
31.1	Bör	Det bör finnas funktion för röst-chatt.				
31.2	Bör	Det bör gå att spara diskussioner på fil.				
31.3	Bör	Det bör gå att spela upp sparade diskussioner				
31.4	Bör	Deltagare bör kunna representeras av avatar/foto.				
31.5	Bör	Det bör gå att överföra filer via chatten.				
31.6	Bör	Det bör gå att öppna egna privata chattrum och bjuda in andra deltagare.				
31.7	Bör	Det bör gå att köra en privat "parallell-chat" med enskilda deltagare samtidigt som man deltar i en annan chatsession.				
31.8	Bör	Det bör gå att relatera röstchatt till olika läroobjekt som finns i systemet.				
31.9	Bör	Det bör gå att använda andra kollaborativa applikationer, t e x whiteboard, i samband med en röstchatt.				

32		Whiteboard	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
32.1	Bör	Systemet bör ha en whiteboard-funktion.				
32.2	Bör	Det bör gå att visa whiteboard i samband med ett möte eller en chatt som sker i systemet.				
32.3	Bör	Det bör gå att spara information från en whiteboard på fil.				
32.4	Bör	Det bör gå att importera och exportera text och objekt till/från whiteboarden.				
32.5	Bör	Det bör gå att konvertera innehållet i en whiteboard till annat filformat				
33		Dialog, synkron, e-möte	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
33.1	Bör	Systemet bör innehålla funktion för e-möte med ljud och bild.				
33.2	Bör	Det bör gå att genomföra en e-mötessession tillsammans med dialogobjekt som text-chat, röst-chat, whiteboard, audio/video, anteckningsfunktion.				
33.3	Bör	Det bör gå att lagra en mötessession.				
DIALOG, ASYNKRON KOMMUNIKATION						
34		Sms	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
34.1	Bör	Det bör gå att skicka SMS från lärplattformen.				
35		IP-telefoni	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
35.1	Bör	Det bör finnas stöd för IP-telefoni.				
35.2	Bör	Det bör gå att spela in och spara IP-				

		telefonsamtal.				
35.3	Bör	Det bör gå att koppla samtal mellan två eller fler användare.				
36	Bör	Webblogg (Blogg)	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
36.1	Bör	Systemet bör ha funktion för att skapa bloggar.				
36.2	Bör	Det bör gå att bifoga filer med texten i bloggen.				
36.3	Bör	Bloggen bör ha RSS/XML-kanal för att möjliggöra prenumeration på uppdateringar.				
36.4	Bör	Bloggen bör gå att exportera.				
37		Podcast	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
37.1	Bör	Det bör finnas en funktion för att lägga upp ljudfiler för automatisk nedladdning.				
37.2	Bör	Det bör gå att prenumerera på ljudfiler.				
37.3	Bör	Det bör gå att skicka med text- eller ljudkommentarer till ljudfilen.				
38		Diskussionsforum	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
38.1	Skall	Systemet skall ha funktion för att skapa s.k. diskussionsforum.				
38.2	Skall	Det skall gå att skapa trådade diskussionsforum.				
38.3	Bör	Det bör gå att relatera diskussionsforum till olika objekt.				
38.4	Bör	Det bör gå att skapa olika kategorier/ämnen som trådas var för sig i forumet.				
38.5	Bör	Det bör gå att ställa rättigheter i forumet, baserat på behörigheter.				
38.6	Bör	Det bör gå att bifoga filer till varje inlägg.				

	Bör	Filnamn med å, ä, ö, mellanslag och understreck bör kunna importeras till forumet och behålla sitt namn vid nedladdning.				
38.7	Bör	Filnamn innehållande unicode-tecken bör kunna importeras till forumet och behålla sitt namn vid nedladdning.				
38.8	Bör	Alla filtyper som tillåts i systemet bör kunna laddas upp till forumet.				
38.9	Bör	Det bör gå att styra vilka filtyper som är tillåtna att ladda upp till forumet.				
38.10	Bör	Användaren bör kunna radera och redigera egna inlägg innan de besvarats.				
38.11	Skall	Forumets administratör skall kunna radera och dölja inlägg.				
38.12	Bör	Forumets administratör bör kunna stänga diskussionsforumet för nya inlägg.				
38.13	Bör	Citat från tidigare inlägg bör automatiskt kunna bifogas vid svar.				
38.14	Bör	Det bör gå att använda symboler (smileys), matematik- och specialtecken i forumet.				
38.15	Bör	Det bör finnas stöd för enkel formatering av text, t ex. fetstil, kursiv, punktlista.				
38.16	Bör	Länkar i texten bör vara klickbara.				
38.17	Bör	Det bör gå att märka/klassificera inlägg, ex. läst, oläst.				
38.18	Bör	Forumets administratör bör kunna se vem som läst inlägg.				
38.19	Bör	Det bör gå att prenumerera på information från ett ämne/tråd med textinnehåll och länk direkt till inlägget.				
38.20	Bör	Det bör gå att prenumerera på information från hela forumet med textinnehåll och länk direkt till inlägget				

38.21	Bör	Prenumerationsmöjligheten bör kunna stängas av forumets administratör.				
38.22	Bör	Avsändare bör kunna representeras av bild/avatar och namn vid varje eget inlägg.				
38.23	Bör	Det bör finnas en sökfunktion i forumet avseende avsändare, rubrik, innehåll, tidpunkt.				
38.24	Bör	Öppnade inlägg bör markeras automatiskt.				
38.25	Bör	Det bör gå att sortera ut ej öppnade inlägg.				
38.26	Bör	Det bör gå att sortera ut öppnade inlägg.				
38.27	Bör	Det bör gå att sortera ut enskild individs inlägg i en lista.				
38.28	Bör	Forumets administratör bör kunna delge andra användare viktiga "inlägg".				
38.29	Bör	Det bör gå att skriva ut en trådad diskussion.				
38.30	Bör	Det bör gå att göra en samlad utskrift av hela, eller delar av forumet.				
39.31	Bör	Det bör gå att spara hela forumet.				
39.32	Bör	Det bör gå att exportera forum till andra filformat.				
39.33	Bör	Det bör gå att arkivera forum på annan plats i eller utanför Systemet.				
39.34	Bör	Administratören bör kunna aktivera arkiverade forum.				
39.35	Bör	Administratören bör kunna kopiera ett forums kategoristruktur och rättigheter till ett nytt forum.				
39.36	Bör	Det bör gå att skapa en användarlista med statistik, varifrån användares alla inlägg nås.				
39.37	Bör	Användare bör kunna se vem som har tillgång till aktuellt forum/kategorier.				

40		Frequently asked questions (FAQ)	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
40.1	Bör	Det bör finnas en funktion för att skriva in frågor och svar på ett strukturerat sätt s.k Frequently Asked Questions – FAQ				
40.2	Bör	Det bör finnas möjlighet att skriva frågor anonymt.				
40.3	Bör	Text i FAQ bör vara sökbar.				
40.4	Bör	FAQ bör kunna upprättas till olika nivåer i Systemet, ex. systemnivå och kursnivå.				
41		Anslagstavla	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
41.1	Skall	Det skall finnas en s.k Anslagstavla där man kan lämna korta allmänna meddelanden.				
41.2	Bör	Det bör gå att lämna interna meddelanden, ej tillgängliga för alla.				
41.3	Bör	Det bör gå att bestämma när meddelanden skall publiceras.				
41.4	Bör	Det bör gå att bifoga en fil med meddelandet.				
41.5	Bör	Det bör gå att prenumerera på nya meddelanden				
41.6	Bör	Det bör gå att se vem som skrivit i anslagstavlan.				
42		Grupprum	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
42.1	Bör	Det bör gå att skapa virtuella grupprum med tillgång till verktyg som chatt, filhantering och forum.				
42.2	Bör	Tillgången till grupprummen bör gå att styra				

		med behörigheter.				
42.3	Bör	Det bör gå att se vilka som deltagit i aktiviteter i rummet.				
43		E-post	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
43.1	Skall	Det skall gå att skicka e-post från lärplattformen.				
43.2	Bör	Det bör gå att välja mottagare bland användarna i lärplattformen.				
43.3	Bör	Det bör gå att bifoga en eller flera filer till utgående e-postmeddelanden.				
44		Snabbmeddelande/meddelande	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
44.1	Bör	Det bör gå att skriva snabbmeddelanden till annan inloggad användare i systemet.				
44.2	Bör	Det bör gå att skriva meddelanden till annan icke inloggad användare i systemet.				
44.3	Bör	Det bör gå att bevara historik över skickade och mottagna snabbmeddelanden/meddelanden				
44.4	Bör	Snabbmeddelanden/meddelanden bör identifiera avsändaren med kurs och namn.				
Nr		RESURS				
45		Kalender	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
45.1	Bör	Det bör finnas en personlig kalenderfunktion i systemet.				
45.2	Bör	Det bör gå att automatiskt söka fram förslag på lämpliga lediga gemensamma tider, baserat på användarnas tillgänglighet som angivits i kalendern.				

45.3	Bör	Det bör gå att skapa gemensamma kalendrar för olika grupperingar: institution, kurs, grupp i en kurs/klass.				
45.4	Bör	Kalendern bör ha en funktion för att generera automatiska påminnelser.				
46		Schema	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
46.1	Bör	Det bör gå att lägga upp kursscheman i en kurskalender i systemet.				
46.2	Bör	Kursschemat bör kunna visas integrerat i varje kursdeltagares personliga kalender.				
46.3	Bör	Det bör gå att spara kursscheman för återanvändning i kommande kurser.				
46.4	Bör	Systemet bör automatiskt kunna ge meddelande om schemaändringar till berörda, inom systemet och ev. via e-post/SMS.				
47		Lokaler	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
47.1	Bör	Det bör gå att lägga upp lokalbokningar och administrera dessa i systemet.				
48		Handdator	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
48.1	Bör	Det bör gå att importera data från handdator. Beskriv standarder som stöds.				
48.2	Bör	Det bör gå att exportera data till en handdator. Beskriv standarder som stöds.				
49		Statistikverktyg	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
49.1	Skall	Systemet skall innehålla funktioner för statistikuppföljning av aktiviteter i systemet, t ex användarfrekvens.				

49.2	Bör	Statistik över deltagaraktivitet bör kunna tas fram (vad någon gjort).				
49.3	Bör	Statistik över deltagarstatus bör kunna tas fram (hur mycket någon gjort).				
49.4	Bör	Statistik över testresultat för enskilda individer och grupper bör kunna tas fram.				
49.5	Bör	Systemet bör kunna exportera data för bearbetning i verktyg för statistik/analys.				
Nr		ÖVRIGT				
50		Personlig vy	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
50.1	Bör	Det bör gå att sätta bokmärken på valfria objekt i systemet, för snabb åtkomst.				
50.2	Bör	Bokmärken bör kunna samlas i en översiktlig vy.				
50.3	Bör	Allt nytt/oläst material bör automatiskt markeras för användaren.				
51		Närvaromarkör	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
51.1	Bör	Det bör gå att visa vilka användare som är inloggade för tillfället, s.k närvaromarkör.				
51.2	Bör	Läraren/administratören bör kunna se vem som loggat in/ut och när.				
51.3	Bör	Det bör gå att inbjuda till röst- och textchat direkt via närvaromarkören.				
51.4	Bör	Det bör gå att skicka snabbmeddelande direkt via närvaromarkören.				
51.5	Bör	Användaren bör kunna ställa in aktuell närvarostatus (Här, Borta, Upptagen) så att				

		det visas i närvaromarkören.				
52		Utskrifter	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
52.1	Bör	Med rätt användarbehörighet bör alla sidor som visas i systemet kunna skrivas ut i utskriftsvänligt format.				
52.2	Bör	Vid utskrift bör innehållet vid behov kunna fördelas på flera sidor så att all information kan skrivas ut.				
52.3	Bör	Det bör gå att göra utskrifter av ett urval av flera dokument/filer - samlad utskrift.				
53		Sökning	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
53.1	Bör	All text genererad i systemet bör vara sökbar. Bekriv sökfunktionen.				
53.2	Bör	Det bör vara möjligt med fritextsökning i dokument.				
52.3	Bör	Användaren bör kunna göra en samtidig sökning på alla objekt som han/hon har behörighet till.				
54		Administration av Systemet	Uppfylls	Uppfylls delvis	Uppfylls ej	Beskrivning/kommentar
54.1	Bör	Nedanstående organisationsobjekt bör kunna skapas, bearbetas, lagras, förändras, arkiveras, tas bort och kopplas till andra organisationsobjekt och användare i Systemet: Community Extern utbildningsanordnare Fakultet Institution Kurs				

		Kurspaket Kurstillfälle Nätverksorganisation Praktik Program Projekt Studentkår Utbildningsorganisation Ämne				
54.2	Bör	Användare med definierad roll bör kunna skapa, bearbeta, lagra, förändra, arkivera, och ta bort Systemets objekt.				
54.3	Bör	Organisationsobjekt bör kunna ha en individuell layout på associerade sidor i Systemet.				
54.4	Bör	Administratör bör kunna begränsa möjligheterna till individuella anpassningar av Systemet.				
54.5	Bör	Administratör bör kunna sprida behörigheten till personer med bestämda roller att göra begränsade, individuella anpassningar.				
54.6	Bör	Administratör bör kunna ge användare med definierad roll möjlighet att infoga generella bilder, länkar och texter i organisationsobjektens layout.				
54.7	Bör	Det bör vara möjligt att söka ut användare som inte använt Systemet efter ett visst datum.				
54.8	Bör	Alla användare på den utsökta listan bör kunna tas bort eller arkiveras.				
54.9	Bör	Det bör vara möjligt att söka ut objekt som inte använts under en viss tid.				

54.10	Bör	Alla objekt på den utsökta listan bör kunna tas bort eller arkiveras.				
-------	-----	---	--	--	--	--