

logitech®

# Kapplöpningen mot anpassning inom högre utbildning är igång: Likvärdighet inom Hyflex- undervisning

---



# Implementera Hyflex-undervisning och infria förväntningar

Högskolor och universitet har förändrats drastiskt de senaste åren. Enligt mätningar från 2022 transformerar nu **47 procent** av lärosätena sina utbildningsutrymmen – från små klassrum till stora bibliotek – för att möjliggöra distans- och hybridutbildningar.<sup>1</sup> På så vis kan de infria förväntningarna hos dagens elever på nya slags lärandeupplevelser. En särskilt mångsidig utbildningsmodell som vinner mark inom högre utbildning är Hyflex-undervisning.

**Låt oss utforska lösningar** som gör det möjligt för högskolor och universitet att tillgodose elevers och lärares behov, bredda vägarna till framgång och främja institutionella mål genom rättvist och inkluderande Hyflex-undervisning.



## Vad är Hyflex?

Med Hyflex-undervisning kan eleverna delta i lektionerna på plats eller på distans, synkront eller asynkront, och ändra kursformat från pass till pass. Större flexibilitet ökar elevernas inkludering och engagemang i kurser genom att individuella preferenser och engagemangstyper tillgodoses.



Fysiskt



Synkront på distans



Asynkront på distans

**49** %

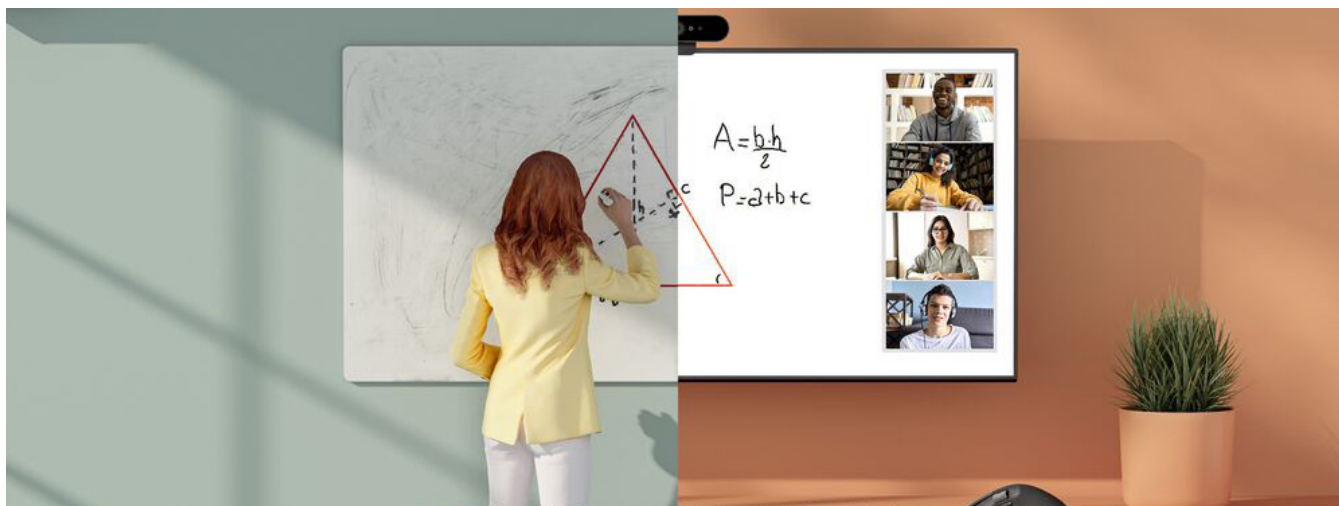
av högskoleelever föredrar att ha alternativet att studera på **distans**<sup>2</sup>

**29** %

säger att de föredrar att studera mestadels eller **helt online**<sup>3</sup>

## Historien om Hyflex

Hyflex-undervisning har funnits i årtionden.<sup>4</sup> Metoden utvecklades som ett sätt att kombinera bekvämligheten och tillgängligheten hos blandad onlineutbildning med klassrumsupplevelsens positiva effekter. Förändrad teknik, som till exempel mer sofistikerade videokonferensverktyg och olika typer av programvara, har gjort att Hyflex-undervisning har blivit mer engagerande, dynamisk och användarvänlig med åren. När Hyflex-undervisning började vinna popularitet under covid-19-pandemin började många institutioner utforska detta som en permanent modell.



### Vilka är fördelarna?

Med Hyflex-kurser kan alla elevers unika situation tillgodoses:



Arbetscheman



Familjeansvar



Hälsoproblem

**69** %

av eleverna säger att flexibiliteten är en viktig faktor när det gäller att slutföra kurser<sup>5</sup>

**Nästan 40** %

av eleverna föredrar att växla mellan distansundervisning och fysiska lektioner från dag till dag<sup>6</sup>

Hyflex-utbildning ger stor frihet för eleverna som går kursen och läraren som undervisar i den. När distansundervisning i Hyflex-format sker på rätt sätt är det inte ett hafsverk utan ett jämlikt och smidigt alternativ till fysisk närvaro, vilket skapar rättvisa lärandeupplevelser för alla.

Dagens elever förväntar sig att tekniken på plats ger en utmärkt lärandeupplevelse, oavsett var och hur de deltar. Samtidigt vill föreläsare kunna undervisa elever på distans utan att behöva öppna en bruksanvisning. Efterhand som studenters och lärares förväntningar kring den här modellen blir alltmer förankrade måste lärosätena ha lämplig teknisk infrastruktur på plats.

## Hyflex-undervisning kräver att IT-chefer väljer teknik som klarar två saker samtidigt:

1

Gör utbildningsupplevelserna på plats och på distans rättvisa och inkluderande.

2

Minska inlärningskurvorna för tekniken och utöka användningsmöjligheterna.



## IT är en drivkraft för utbildning

IT- och teknikledare är viktiga aktörer för att skapa framgångsrika Hyflex-undervisningsmiljöer på lärosäten. De ansvarar för:



Att välja ut, installera, felsöka och vägleda inom teknik som möjliggör olika utbildningsmodeller, som Hyflex.



Att prioritera mellan säkerhet, tillgänglighet, engagemang, budget och andra parametrar när lärosätet anpassas för olika modaliteter.

**Att välja lösningar som är byggda för användarvänlighet, hållbarhet, flexibilitet och skalbarhet är nyckeln till framgång och kan underlätta för de olika ansvarsuppgifter IT- och teknikspecialister inom högre utbildning har.<sup>7</sup>**

# Viktiga verktyg och plattformar

När Hyflex implementeras är det viktigt att hitta maskinvara, programvara och stöd som gör att alla studenter känner sig uppskattade, har förtroende för alla lärare kring nya tillvägagångssätt och förbereder alla lärosäten för framtiden.

**Rätt lösningar ger stora fördelar.**



## 1. Smidig elevanslutning

Förmågan att se och höra tydligt – vare sig det sker på plats eller på distans – möjliggör en rättvis och inkluderande elevupplevelse. Att förverkliga detta i rum av alla storlekar är viktigt för att ge flexibilitet och anpassningsbarhet till undervisningen i utrymmen som avviker från de traditionella.



### Videokonferenssystemet Logitech Rally Bar Mini



#### Därför gör det skillnad

- Enastående optik och AI-driven ljudförbättring ger en tydlig och naturlig upplevelse för studenter på distans
- Tre användarlägen som tillgodoser behoven hos många olika klassrum och installationer
- Plug and play för snabb driftsättning och smidig användning
- Kompatibel med de videokonferensplattformar som studenter och lärare redan känner till

## Videokonferenssystemet Logitech Sight för bordsmontering



### Därför gör det skillnad

- Bordsmonteringen ger deltagare på distans en plats på första parkett
- Kombinerar med en lösning i rummets främre del som ger olika vyer för största möjliga närvaro och engagemang
- Smidig integrering med ledande plattformar som Zoom och Teams

## Konferenskameran Logitech MeetUp 2 All-in-Onea



### Därför gör det skillnad

- Objektiv med extrem vidvinkel som ger distanselever känslan av att befinna sig i rummet
- AI-optimerad video skapar dynamiska vyer som attraherar elever på distans
- Avancerat AI-förbättrat ljud som tydligt fångar upp tal samtidigt som det automatiskt justerar röstnivåer och dämpar oönskat ljud
- Snygg montering och sladdhantering som minskar röran och maximerar klassrummets studieutrymme
- Smidig integrering med ledande plattformar – enkelt för pedagoger att använda när de vill

Lösningar för  
medelstora till  
stora rum



Videokonferenssystemet  
Logitech Rally Bar



### Därför gör det skillnad

- AI-optimerad video och avancerad ljudupptagning med brusreducering gör att alla elever syns och hörs tydligt
- Olika tillgängliga driftsättningsmöjligheter – produktläge, USB-läge och datorläge – gör lösningen perfekt för olika klassrumsinstallationer
- Snabb konfiguration för IT-personalen och enkel att integrera med styrenheter som Logitech Tap IP för ännu bättre användarvänlighet
- Enkelt att hantera för lärosätet från en enda säker molnbaserad plattform



## 2. Enkla instruktioner

Det är viktigt att se till att alla lärare enkelt kan navigera i tekniken och känna sig trygga i sin undervisning. Användarvänliga lösningar används mer, distraherar mindre och tillför värde i varje undervisningstillfälle.

### Lösningar för alla slags rum



### Den justerbara innehållskameran Logitech Reach



#### Därför gör det skillnad

- Ger fantastiska närbilder av icke-digitalt innehåll
- Rör sig horisontellt, vertikalt och i hela 360 grader för att skapa nya perspektiv, hur eleverna än deltar
- Enhandsflexibiliteten gör att läraren kan undervisa utan att störa lärandets flöde
- Kan anpassas efter olika klassrum i ett kompakt, hopfällt läge
- Plug and play med de flesta datorer och streamingplattformar som Zoom och Teams



## Logitech Scribe Whiteboardkamera



### Därför gör det skillnad

- Anpassat objektiv med inbyggd AI ger enastående visuell klarhet som till och med kan läsa av post-it-lappar
- AI-styrd transparens gör att eleverna kan se whiteboardtavlan hela tiden, också när någon står framför och skriver på den
- Integreras smidigt med videokonferensplattformar som Zoom och Teams
- Trådlös delning med en knapptryckning innebär färre tekniska förseningar och maximalt utnyttjad lektionstid
- Stilren, flexibel installation för olika väggtyper

## Streamingkameran Logitech Mevo Start



### Därför gör det skillnad

- Intuitiva kontroller gör att alla lärare kan livestreama föreläsningar åt distanselever
- Inbyggd Wi-Fi 6E och 6 timmars batteritid för inspelning på och utanför campus
- Streaming i sändningskvalitet och inspelningsupplösning gör att mottagare kan se varenda detalj
- Inbyggd 3-mikrofonsmatris och brusreducering ger fantastiskt ljud varje gång
- Användare kan styra flera Mevo Core-kameror med bara ett knapptryck på en smarttelefon eller surfplatta

## Logitech Rally Camera Streamline Kit



### Därför gör det skillnad

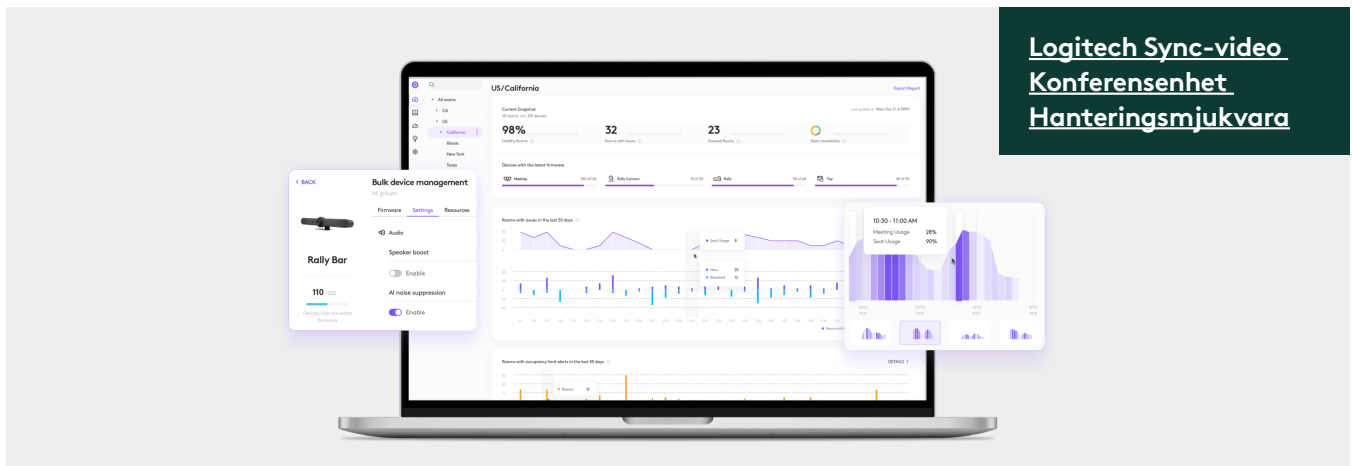
- Omfattande USB PTZ-videolösning som är utformad specifikt för hyflex-inläring
- Möjliggör att kameran placeras på upp till 100 meters avstånd från er USB-baserade AV-utrustning
- Drivs av en enda kategorisladd
- Läraren kan hålla koll på flödet med trådlösa förvalsknappar och enkelt växla mellan kameravyer
- Integreras sömlöst med de flesta videokonferenssystem och plattformar för föreläsningsinspelning
- Monterings- och sladdragningsalternativ för enkel installation och fjärrhantering via Logitech Sync





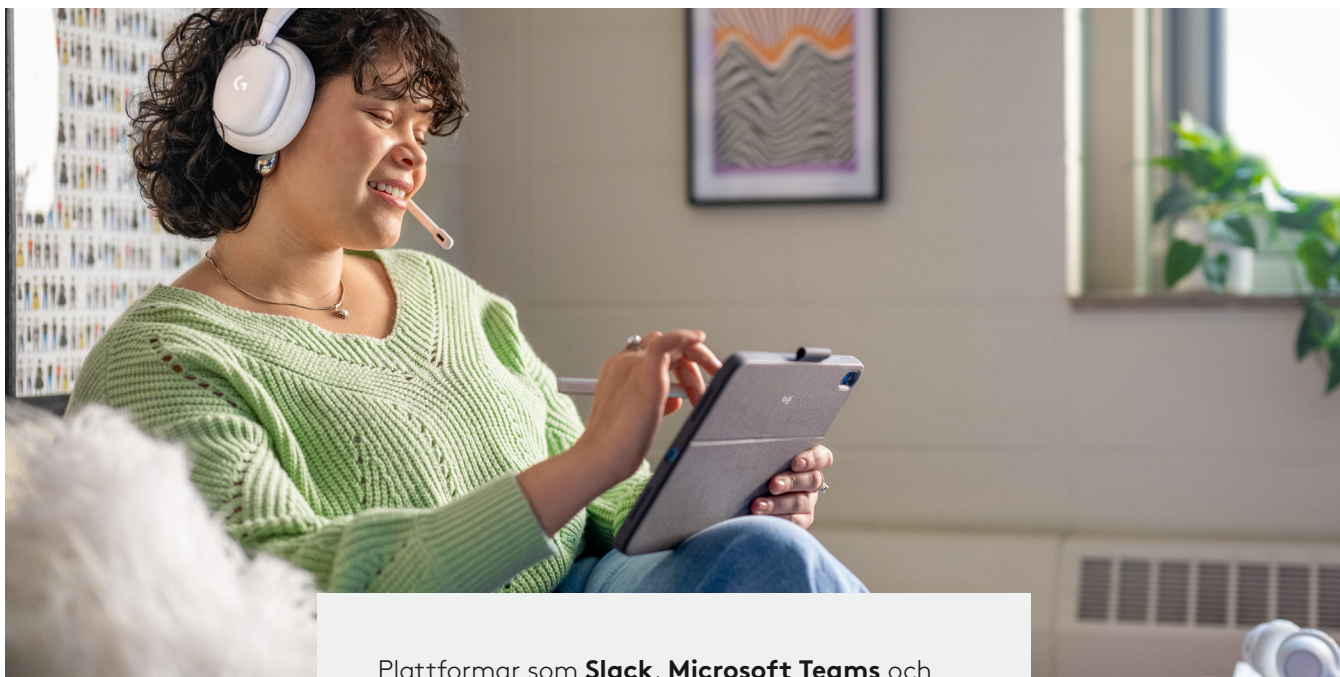
### 3. Enkel hantering och maximal prestanda

När de lösningar som krävs finns på plats kräver Hyflex-undervisningen en ledningsprocess som säkerställer att de fungerar som de ska och är uppdaterade. Tack vare eleganta och säkra programvarulösningar fungerar teknik som utformats för lärosäten inom högre utbildning inte bara smidigt utan kräver också minimalt med underhåll, vilket sparar tid och energi för administratörer och IT-avdelningar.



#### Därför gör det skillnad

- Skalbar för skolan, intuitiv för användaren
- Konfigurera, uppdatera, övervaka och diagnostisera enheter på distans och automatisera uppgifter med varningar
- Erbjuder analyser till IT- och teknikledare för att optimera användningen av den tillgängliga undervisningstekniken



Plattformer som **Slack**, **Microsoft Teams** och **Google Hangouts** hjälper eleverna att hålla kontakten i det fysiska utrymmet med hjälp av meddelande- och videofunktioner. För maximal effekt bör hårdvaran integreras smidigt med dessa plattformar och undervisningssystem.

## Framtida trender inom Hyflex-undervisningsteknik

När högskolor och universitet nu anammar Hyflex-undervisning och en ny era inom utbildning har påbörjats kommer annan transformation garanterat att följa. Ny teknik som VR, AR, AI och maskininlärning kommer att göra distansundervisningen ännu mer anpassningsbar och engagerande. Förbättringar av befintlig teknik och nya tillägg inom till exempel haptik kommer att göra det möjligt för oss att ytterligare sudda ut gränsen mellan den digitala och verkliga världen. På Arizona State University utför studenter redan rigorösa [VR-labbexperiment](#), vilket är en indikation på vad som snart kan vara möjligt.

**Tekniken leder oss mot en framtid där studenter kan röra sig överallt med optikens hastighet – till och med till världar som inte existerar offline – för att lära sig vad de behöver utifrån sina egna scheman.**



## Ju tidigare du börjar, desto snabbare tar du ledningen

Att förbereda ett lärosäte för de kommande förändringarna är för IT- och teknikledare inom högre utbildning en resa som aldrig tar slut, men det är också en resa som är värd besväret. Teknik för rättvisa och inkluderande Hyflex-installationer finns redan, och den gör distansundervisningen till ett likvärdigt alternativ istället för ett hafsverk. Det bästa tillfället att utvärdera, anamma och förbättra lösningarna för att tillgodose behoven hos dagens studenter är i dag. På så vis kan elevupplevelsen lyftas mot en lysande ny horisont och lärosätet bli kvar framkant.

**Du kan läsa mer om Logitechs utbildningslösningar på [www.logitech.com/education](https://www.logitech.com/education).**

<sup>1</sup> <https://er.educause.edu/articles/2022/4/educause-quickpoll-results-learning-spaces-transformation>

<sup>2</sup> <https://campustechnology.com/articles/2022/07/14/nearly-half-of-students-want-hybrid-classes-while-majority-of-faculty-still-prefer-face-to-face.aspx>

<sup>3</sup> <https://www.educause.edu/ecar/research-publications/2022/students-and-technology-report-rebalancing-the-student-experience/modality-preferences>

<sup>4</sup> [https://edtechbooks.org/hyflex/book\\_intro](https://edtechbooks.org/hyflex/book_intro)

<sup>5</sup> <https://www.ecampusnews.com/teaching-learning/2021/08/31/higher-ed-students-say-they-need-more-flexibility/>

<sup>6</sup> <https://er.educause.edu/articles/2022/3/staying-relevant-the-importance-of-incorporating-hyflex-learning-into-higher-education-strategy>

<sup>7</sup> <https://library.educause.edu/resources/2024/3/the-it-leadership-workforce-in-higher-education-2024>