

EXCEL

FÖR OFFICE

365

Grunder

Excel är ett kalkylprogram som används av många, både privatpersoner och företag. Du kan skapa både enkla kalkyler och avancerade beräkningar med hjälp av Excel. I den här boken kommer du att få lära dig de viktigaste funktionerna i Excel.

Detta läromedel är producerat för att passa alla typer av grundläggande utbildningar i Excel. I boken har vi använt svensk version av Excel för Office 365. Boken fungerar även utmärkt för dig som har engelsk version, då läromedlet har kompletterats med de engelska kommandona. Om du använder en annan version kan det se lite annorlunda ut hos dig, men vi hoppas att du ändå snabbt ska hitta rätt med hjälp av anvisningarna i texten.

De övningsfiler som används i boken kan du ladda ner från vår webbplats enligt instruktioner i boken. Där finns även lösningsförslag till övningarna i pdf-format.

Lycka till!

Copyright © Docendo AB

Det är förbjudet att kopiera bilder och text i denna bok genom att trycka, fotokopiera, skanna eller på annat sätt mångfaldiga enligt upphovsrättslagen.

Våra böcker och tillhörande produkter är noggrant kontrollerade, men det är ändå möjligt att fel kan förekomma. Förlaget tar inget ansvar för de skador dessa fel kan orsaka för konsumenten. Vi tar gärna emot förbättringsförslag.

Produkt- och producentnamnen som används i boken är ägarens varumärken eller registrerade varumärken.

Tryckeri: Lenanders Grafiska, Sverige 2019

Första upplagan, första tryckningen

ISBN: 978-91-7531-104-3

Artikelnummer: 1369

Författare: Eva Ansell

Omslag: Docendo

Bild på omslaget: © Adobe Stock

INLEDNING

Mål och förkunskaper	5
Pedagogiken	5
Hämta övningsfiler	6

I INTRODUKTION TILL EXCEL

Starta programmet	7
Avsluta programmet	7
Programfönstret	8
Menyflikområdet	9
Alternativknappar	11
Inställningar	12
Berätta vad du vill göra	13
Välja kommando/åtgärd	13
Få hjälp	14

2 HANTERA ARBETS BöCKER

Backstage-vyn	15
Skapa ny arbetsbok	16
Markera celler	17
Flytta markören och markera celler	17
Markera cellområden	18
Skriva text och tal	19
Spara arbetsbok	20
Spara en arbetsbok	20
Spara med nytt namn/på annan plats	21
Skapa ny mapp	22
Spara i annat filformat	22
Stänga arbetsbok	23
Öppna arbetsbok	23
Hantera arbetsböcker på OneDrive	26
Logga in till Office	26
Hantera arbetsböcker	26
Återskapa arbetsbok	27
Återskapa arbetsbok	28
Återställa arbetsbok	28
Redigera kalkyl	29
Redigera cellinnehåll	29
Radera cellinnehåll	30
Ångra	31
Skapa serie med Autofyll	31
Kopiera och flytta celler	33
Urklipp	35
Arbetsboksvyer	36
Sidlayoutvyn	36
Förhandsgranska arbetsbok	37
Skriva ut arbetsbok	38

Sök och ersätt	39
Sök	39
Ersätt	40
Extra övningar	41

3 FORMLER OCH FORMAT

Skapa formler	43
Enkel formel	43
Autosumma	44
Verktuget Snabbanalys	46
Kopiera formler	47
Absoluta och relativa cellreferenser	48
Formatera tal	50
Formatera via fliken	50
Formatera via dialogrutan	52
Formatera tecken	53
Formatera via fliken	53
Formatera via formaterings- verktuysfältet	54
Formatera via dialogrutan	54
Textjustering	55
Formatera via fliken	55
Formatera via dialogrutan	56
Kopiera format	57
Formatera celler	58
Kolumnbredd	58
Radhöjd	59
Kantlinjer	60
Fyllningsfärg	61
Teman	62
Cellformat	62
Teman	63
Rader och kolumner	64
Infoga rader och kolumner	64
Formfelf	64
Flytta och kopiera rader och kolumner	65
Ta bort rader och kolumner	65
Dölja/ta fram rader och kolumner	66
Låsa/låsa upp rader och kolumner	66
Utskriftsformat	67
Formatera via fliken	67
Formatera via dialogrutan	68
Sidhuvud och sidfot	70
Sidbrytningar	73
Förhandsgranska sidbrytning	73
Infoga sidbrytning	74
Skydda celler	75
Ta bort bladets skydd	76
Extra övningar	77

4 ARBETA MED FLERA BLAD

Infoga blad	80
Bladflikar	80
Bläddra mellan bladflikar	80
Byta namn på blad	81
Ändra färg på bladflik	81
Gruppera blad	82
Ta bort blad	83
Flytta och kopiera blad	84
Flytta och kopiera blad i en arbetsbok	84
Flytta och kopiera blad mellan arbetsböcker	85
Flytta och kopiera mellan blad	86
Dra och släpp-metoden	86
Klipp och klistra	86
Formler i tredimensionell kalkyl	88
Länkformel	88
Summera värden från flera blad	89
Extra övningar	91

5 DIAGRAM

Vad är ett diagram?	93
Välja diagramtyp	93
Skapa diagram	94
Verktaget Snabbanalys	94
Fliken Infoga	95
Rekommenderade diagram	95
Redigera diagram	96
Diagrammets placering	97
Flytta, kopiera och ta bort diagram	97
Diagramelement	98
Lägga till diagramelement	98
Flytta diagramelement	99
Ändra storlek på diagramelement	99
Ta bort diagramelement	99
Snabblayout	99
Ändra data	100
Ändra diagramtyp	101
Formatera diagram	102
Diagramformat	102
Formatera enstaka diagramelement	103
Skriva ut diagram	105
Miniatyrdiagram	106
Extra övningar	107

6 FUNKTIONER

Beräkna automatiskt	109
Verktaget Snabbanalys	109
Infoga funktion	110
Infoga via dialogrutan	110
Infoga via fliken	112
Formelfältet	112
Skriva funktioner	113
Redigera funktion	113
Statistiska funktioner	114
Logiska funktioner	115
Extra övningar	117

7 TABELLER

Skapa tabell	119
Verktaget Snabbanalys	119
Fliken Infoga	120
Redigera tabell	121
Infoga data i tabell	121
Formatera tabell	122
Ta bort tabellområde	122
Sortera data	123
Sortera efter en kolumn	123
Sortera efter flera kolumner	124
Sortera efter anpassad sorteringsordning	125
Filtrera data	126
Filtrera tabell	126
Anpassa filter	127
Verifiera data	131
Ringa in ogiltiga data	132
Extra övningar	133

8 PRAKTISKA ÖVNINGAR

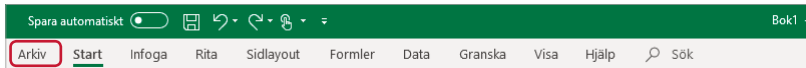
SAKREGISTER

TANGENTBORDSGENVÄGAR

2 Hantera arbetsböcker

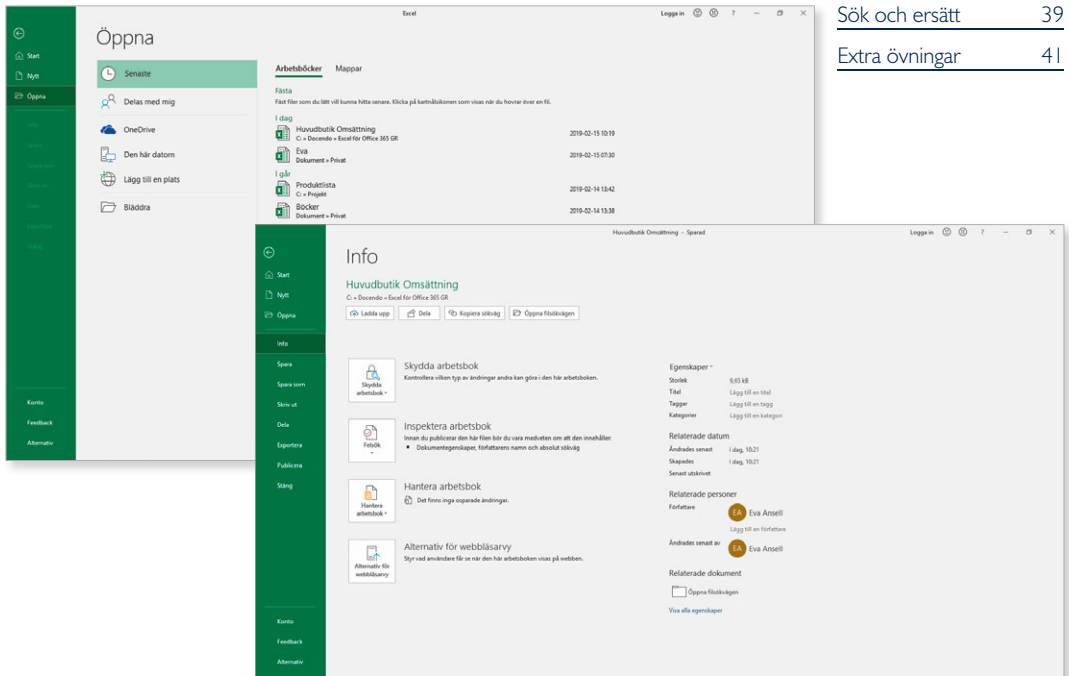
BACKSTAGE-VYN

I Office använder du Backstage-vyn när du gör något med dina filer, till exempel skapar nya arbetsböcker eller skriver ut en arbetsbok. Klicka på fliken **Arkiv** (File) för att visa Backstage-vyn. Vad som visas i vyn beror på om du har någon arbetsbok öppen eller inte.

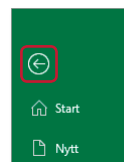


För att visa en lista över de senast använda arbetsböckerna klickar du på **Öppna** (Open). Om du inte har någon arbetsbok öppen visas denna sida automatiskt när du visar fliken **Arkiv** (File).

Om någon arbetsbok är öppen visas i stället **Info** (Info) med information om aktuell arbetsbok. Här kan du bland annat se var arbetsboken är sparad, vilka som har behörigheter till den och arbetsbokens egenskaper som storlek och författare.

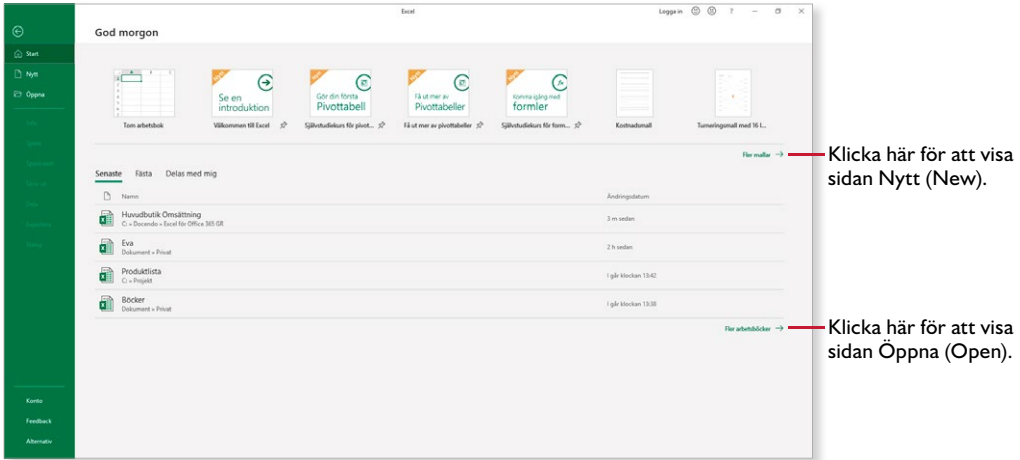


För att stänga Backstage-vyn och återgå till föregående flik trycker du på **Esc**-tangenten eller klickar på vänsterpilen högst upp.



Backstage-vyn	15
Skapa ny arbetsbok	16
Markera celler	17
Skriva text och tal	19
Spara arbetsbok	20
Stänga arbetsbok	23
Öppna arbetsbok	23
Hantera arbetsböcker på OneDrive	26
Återskapa arbetsbok	27
Redigera kalkyl	29
Arbetsboksvyer	36
Förhandsgranska arbetsbok	37
Skriva ut arbetsbok	38
Sök och ersätt	39
Extra övningar	41

Har du precis startat programmet visas startskärmen. Via Backstage-vyn kan du visa den på nytt genom att klicka på **Start** (Home). Här kan du skapa en ny arbetsbok eller öppna någon av de senaste arbetsböckerna.

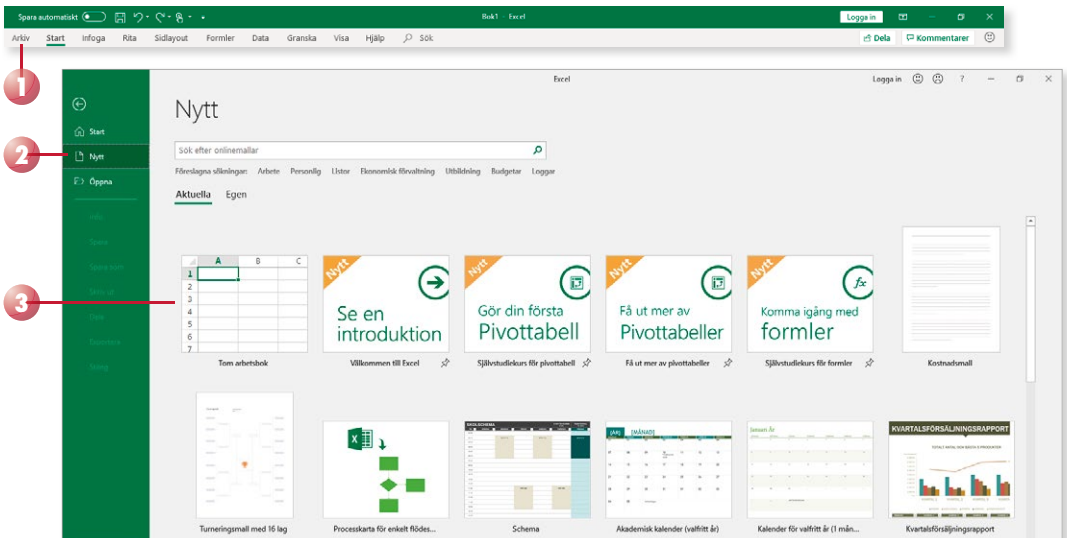


SKAPA NY ARBETSBOK

För att hålla ordning på dina kalkyler med beräkningar och diagram skapar du arbetsböcker i Excel. När du skapar en ny tom arbetsbok innehåller den ett tomt kalkylblad.

De olika bladen i arbetsboken representeras av var sin bladflik och heter Blad1, Blad2 (Sheet1, Sheet2) och så vidare.

- 1 Klicka på fliken **Arkiv** (File) i menyfliksområdet.
- 2 Välj **Nytt** (New) på menyn till vänster i fönstret.
- 3 Klicka på **Tom arbetsbok** (Blank workbook).



Den nya arbetsboken kommer att få de standardinställningar som finns i alla tomma arbetsböcker som skapas. Alla nya arbetsböcker innehåller exempelvis en bladflik och som standard används teckensnittet Calibri.

För att snabbt skapa en ny tom arbetsbok kan du trycka på **Ctrl+N**.

Du kan även skapa nya arbetsböcker baserade på mallar som finns på din dator eller på Office.com (om du har tillgång till internet).

MARKERA CELLER

Kalkylbladet är indelat i horisontella rader och vertikala kolumner. När kolumnerna och raderna möts bildas en cell. Varje kolumn och rad har en rubrik. Radrubrikerna är numrerade 1, 2, 3 etcetera och kolumnrubrikerna heter A, B, C etcetera. Kalkylbladet kan innehålla 1 048 576 rader och 16 384 kolumner.

Du refererar till cellerna genom att använda rad- och kolumnrubrikerna. Den första cellen heter till exempel A1, cellen under cell A1 heter A2 och den bredvid A1 heter B1.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2	A2	B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

Flytta markören och markera celler

Ett kalkylblad innehåller en mängd celler. För att kunna skriva uppgifter i olika celler måste du veta hur du markerar och flyttar markören i kalkylbladet. När du har flyttat markören till en cell är den cellen markerad.

- För att flytta till *en cell som syns*, klickar du i önskad cell. Muspekaren ändrar utseende till ett stort vitt plustecken när du börjar flytta den.
- För att flytta till *en cell på något annat ställe*, använder du först rullningslistan för att visa önskad del av bladet. Klicka därefter i cellen.
- Flytta *en cell åt höger/vänster* genom att trycka på **Högerpil/Vänsterpil** eller **Tabb/Skift+Tabb**.
- Flytta *en cell nedåt/uppåt* genom att trycka på **Nedpil/Upppil**. För att flytta nedåt kan du även trycka på **Retur**.
- Flytta *en skärmbild nedåt/uppåt* genom att trycka på **PageDown/PageUp**.
- Flytta till *cell A1* genom att trycka på **Ctrl+Home**.
- Flytta till *kolumn A* genom att trycka på **Home**.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2	A2	B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

Markera cellområden

När du vill redigera eller formatera en eller flera celler börjar du med att markera cellområdet. Det markerade området visas med grå bakgrund, med undantag av den första cellen i markeringen som har vit bakgrund.

För att markera ett sammanhängande cellområde klickar du i den cell som ska vara det övre, vänstra hörnet i markeringen. Håll ner musknappen och dra sedan till det nedre, högra hörnet.

På rad- och kolumnrubrikerna ser du vilka celler som är markerade då de visas med en avvikande färg.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2		B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

För att ta bort en markering, klickar du någonstans på arbetsytan.

När du markerar ett område med innehåll visas knappen Snabbanalys (Quick Analysis) intill markeringen. Du kan läsa mer om verktyget längre fram i boken.

150	250	350
200	300	400

Splittrade markeringar

Du kan också markera flera cellområden utan att de angränsar till varandra. Markera den första cellen/cellerna enligt beskrivningen ovan. Håll sedan ner **Ctrl**-tangents och markera nästa cell/cellområde. Fortsätt och markera områden på kalkylbladet tills önskade celler och cellområden är markerade.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2		B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

Markera rader

För att markera en hel rad klickar du på radrubriken. Vill du markera flera rader håller du musknappen nertryckt och drar över radrubrikerna. En liten textruta visar hur många rader och kolumner som markeras.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2		B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

Markera kolumner

För att markera en hel kolumn klickar du på kolumnrubriken. Vill du markera flera kolumner håller du musknappen nertryckt och drar över kolumnrubrikerna. En liten textruta visar hur många rader och kolumner som markeras.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2		B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

Markera allt

För att markera hela kalkylbladet klickar du på knappen **Markera allt** (Select All) i skärningspunkten mellan rad- och kolumnrubrikerna.

	A	B	C	D	E
1	A1	B1	C1	D1	E1
2		B2			
3			C3		
4				D4	
5					E5

Markera med tangentbordet

Om du ska markera stora områden, som kanske till och med är större än arbetsytan, kan du använda tangentbordet. Markera först den cell som ska utgöra det övre, vänstra hörnet i markeringen. Håll ner **Skift** och markera området med piltangenterna.

Om du trycker på **Skift+Ctrl+piltangent** utökas markeringen till den sista/första cellen med innehåll i aktuell rad eller kolumn.

SKRIVA TEXT OCH TAL

Du infogar data i en cell genom att markera den och börja skriva. När du har skrivit de tecken som ska finnas i aktuell cell måste detta bekräftas.

Du kan välja något av följande alternativ:

- Tryck på **Retur**. Som standard flyttas markeringen nedåt en cell när du trycker på **Retur**.
- Tryck på **Tabb**. Markeringen flyttas en cell åt höger.
- Tryck på en piltangent (och bestäm hur markeringen ska flyttas).
- Klicka på **Skriv** (Enter) i formelfältet.
- Klicka i en annan cell.



När du skriver något i en cell kommer text som standard att vänsterjusteras i cellen, medan tal kommer att högerjusteras. Text som inte ryms inom en cell visas i cellen till höger, såvida inte den cellen innehåller något. I sådana fall syns enbart den första delen av texten.

Beställ följande bärbuskar	
Buske	Antal
Hallon	300
Björnbär	80
Svarta vin	120

- För att avbryta en inmatning kan du klicka på **Avbryt** (Cancel) i formelfältet, eller trycka på **Esc**.



Vill du skriva uppgifter i flera sammanhängande celler kan du först markera området där du ska skriva data. Du avslutar då varje inmatning med att trycka på **Retur** eller **Tabb** så flyttas markören till nästa cell i markeringen.

Fylla i cellvärden automatiskt

I Excel finns det en funktion som automatiskt fyller i cellvärden och som är mycket användbar då du ska infoga samma data i flera celler.

- 1 Skriv något i en cell.
- 2 För att infoga samma uppgift i celler under den första cellen räcker det med att skriva det eller de första tecknen. Excel fyller automatiskt i de resterande tecknen.
- 3 Avsluta med att trycka på **Retur**.



Funktionen hanterar bara poster som innehåller text. Tal, datum och klockslag kan inte fyllas i automatiskt.

Kontrollera att funktionen är aktiv genom att visa fliken Arkiv och välja Alternativ (File, Options). Under kategorin Avancerat (Advanced) ska Fyll i cellvärden automatiskt (Enable AutoComplete for cell values) vara markerad.

Cellerna måste ligga i anslutning till varandra för att det ska fungera. Det får inte finnas tomma celler mellan din nya inmatning och de tidigare.

Övning 1 – Skriva text och tal

Skriv följande uppgifter i en tom arbetsbok (eventuella fel som du gör får du tillfälle att rätta till senare).

Låt arbetsboken vara öppen.

	A	B	C	D
1	Antal sålda bärbuskar			
2				
3		april		
4	Björnbär	0	22	20
5	Blåbär	12	28	23
6	Hallon	42	86	62
7	Krusbär	8	32	29
8	Summa			

SPARA ARBETSBOOK

Vänj dig vid att spara dina arbetsböcker direkt när du skapar dem. Spara därefter arbetsboken med jämna mellanrum. Skulle oturen vara framme och det till exempel blir strömavbrott, förlorar du i så fall bara det arbete som du har gjort sedan den senaste gången du sparade.

Om funktionen för återskapning är aktiverad har du dock oftast möjlighet att åter skapa en del av ditt arbete.

Spara en arbetsbok

För att spara ditt arbete första gången, innan arbetsboken har fått ett namn, gör du så här:

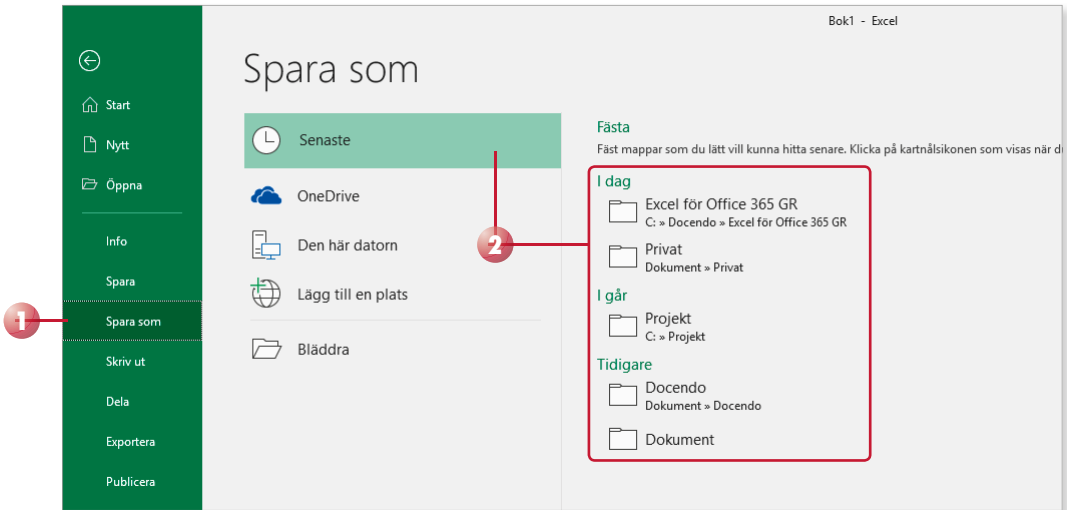
Du kan även klicka på knappen Spara (Save) i verktygsfältet Snabbåtkomst (Quick Access).



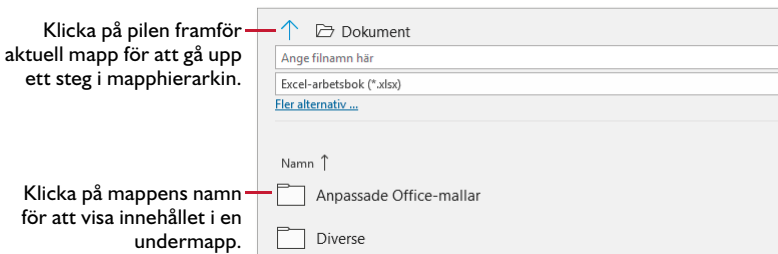
- 1 Klicka på fliken **Arkiv** och välj **Spara som** (File, Save As).

Väljer du **Spara** (Save) visas ändå fönstret **Spara som** (Save As), eftersom filen inte har fått något namn ännu.

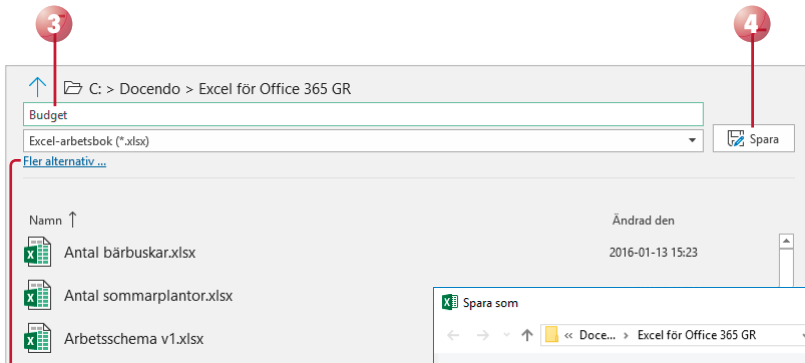
- 2 Klicka på **Senaste** (Recent). Till höger visas dina fasta mappar och de senaste använda mapparna. Klicka på någon av dem för att spara arbetsboken i den mappen.



Visas inte önskad mapp markerar du **Den här datorn** (This PC) och klickar dig fram till önskad mapp, och/eller enhet (till exempel hårddisk, nätverksenhet eller usb-minne).

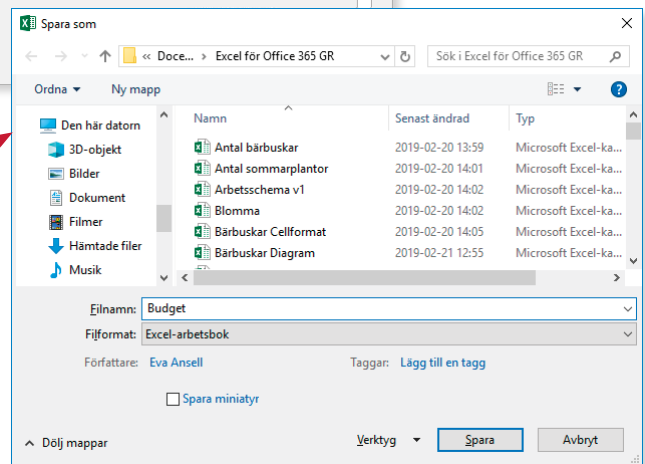


- 3 Skriv önskat filnamn i rutan högst upp.
- 4 Klicka på **Spara** (Save).



Vill du inte söka efter önskad mapp direkt på fliken klickar du här för att öppna dialogrutan **Spara som** (Save As).

Du kan även klicka på **Bläddra** (Browse) på fliken **Arkiv** (File) för att direkt öppna dialogrutan.



Du kan inte använda följande tecken i filnamnet:

< > ? [] / \ " : * |

Excel lägger automatiskt till filnamnstillägget **.xlsx**. I fillistor med detaljerad visning anges filtypen i klartext, Microsoft Excel-kalkylblad (Microsoft Excel Worksheet).

När du har sparat arbetsboken och gett den ett namn, räcker det att klicka på **Spara** (Save) i verktygsfältet Snabbåtkomst (Quick Access) för att spara den på nytt. Du kan även välja **Spara** (Save) på fliken **Arkiv** (File).



När arbetsboken är sparad kan du avsluta programmet och stänga av datorn om du vill. Nästa gång du vill arbeta med samma arbetsbok kan du öppna den och fortsätta där du slutade.

Spara med nytt namn/på annan plats

När du väljer kommandot **Spara** (Save) sparas arbetsboken med samma namn som tidigare. Detta innebär att den tidigare versionen skrivs över.

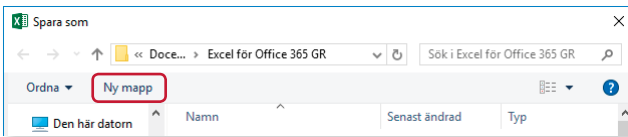
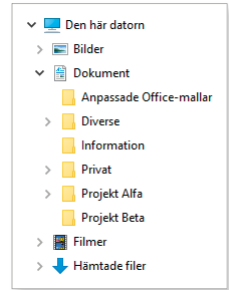
Vill du spara en arbetsbok med nytt namn, eller på annan plats, klickar du på fliken **Arkiv** och väljer **Spara som** (File, Save As). Ange ett nytt filnamn och/eller en annan plats och klicka på **Spara** (Save). Du skapar då en kopia av arbetsboken.

Har du öppnat en arbetsbok som är skapad i en tidigare version väljer du detta kommando för att spara den i det nya formatet.

Skapa ny mapp

Som standard visas mappen **Dokument** (Document) när du ska spara dina arbetsböcker. Om du skapar många olika filer bör du skapa egna mappar för olika kategorier av filer för att lättare hitta dem. Du kan skapa nya mappar i Windows, men det går även att göra det direkt från dialogrutan **Spara som** (Save As) i Excel.

Klicka på **Ny mapp** (New folder) högst upp i dialogrutan. Nu skapas direkt en ny mapp med namnet **Ny mapp** (New folder). Ersätt namnet med önskat namn, när du bekräftar med **Retur** öppnas den nya mappen.

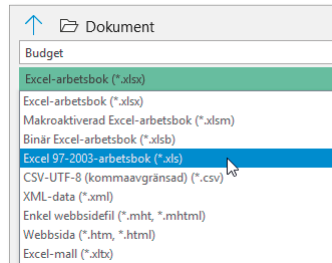


Spara i annat filformat

När du sparar en arbetsbok sparas den som standard i Excel-format. Det finns dock tillfällen då en fil behöver sparas om i ett annat format. Exempel på en sådan situation är om arbetsboken ska användas i en äldre version av Excel eller i något annat program.

Via listrutan för filformat kan du spara arbetsboken så att den går att öppna i en tidigare Excel-version. Öppna listrutan och välj **Excel 97-2003-arbetsbok** (Excel 97-2003 Workbook).

För att spara arbetsboken i ett annat filformat väljer du önskat format i listrutan för filformat.



När du sparar en fil i formatet 97-2003 görs en kontroll av att du inte har använt funktioner som inte stöds. Har du använt sådana funktioner får du ett meddelande om detta och kan då välja hur du vill hantera dem.

Sparar du arbetsboken i ett annat filformat, finns det risk för att vissa formateringar försvinner.

Filformat

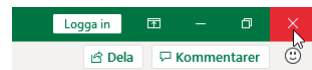
Filerna i Excel sparas i filformatet Microsoft Office Open XML och får filnamnstillägget .xlsx. Med Office XML-formatet komprimeras filerna med hjälp av zip-teknik vilket gör dem mindre, i vissa fall kan de bli så mycket som 75 % mindre. Detta sparar utrymme och underlättar när du ska skicka filer via e-post eller över nätverk eller internet. När du öppnar en fil packas den automatiskt upp, och när du sparar den så komprimeras den igen.

Så länge filerna sparas med filnamnstillägget x kan de inte innehålla Visual Basic for Applications-makron eller ActiveX-kontroller. Om filen innehåller makron eller ActiveX-kontroller måste du spara den på ett speciellt sätt, och den får då filnamnstillägget .xlsm.

STÄNGA ARBETSBOK

När du har arbetat färdigt med en arbetsbok är det lämpligt att stänga den. Detta gör du genom att visa fliken **Arkiv** och klicka på **Stäng** (File, Close). Om du har glömt att spara tidigare gjorda ändringar, får du en fråga om du vill spara eller inte.

Du kan också stänga arbetsboken genom att klicka på **Stäng** (Close) till höger på namnlistan. Finns det bara en arbetsbok öppen stängs programfönstret och Excel avslutas.



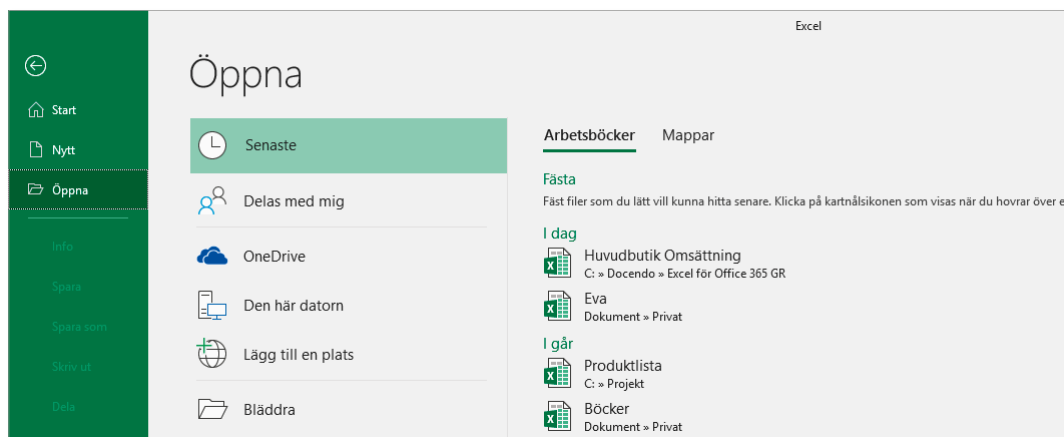
Övning 2 – Spara och stänga arbetsbok

Spara arbetsboken som du har arbetat med i tidigare övning. Ge den namnet **Sålda bärbuskar** och placera den i övningsmappen. Stäng den eller de arbetsböcker som är öppna.

ÖPPNA ARBETSBOK

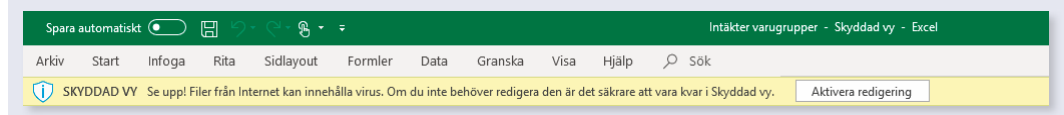
Du kan öppna en av de senast använda arbetsböckerna genom att klicka på fliken **Arkiv** och välja **Öppna** (File, Open). Kontrollera att **Senaste** (Recent) är markerad och klicka sedan på önskad fil i listan till höger.

De senast använda filerna visas även på startskärmen.



Skyddad vy

Öppnar du filer som kommer från internet öppnas de i **Skyddad vy** (Protected View), vilket visas i meddelandefältet. Eftersom filer från internet kan innehålla virus eller annan skadlig programkod skyddas datorn mot riskerna, samtidigt som du ändå kan läsa och granska innehållet. Litar du på källan kan du klicka på **Aktivera redigering** (Enable Editing) i meddelandefältet för att kunna redigera arbetsboken.



EXCEL för Office 365

Grunder

I Excel för Office 365 skapar du enkelt både snygga och professionella kalkyler. I boken går vi igenom de vanligaste och mest användbara funktionerna i programmet. Du kommer att lära dig hantera formler och funktioner, formatera data, arbeta med flera blad, sortera och filtrera data, skapa tabeller och diagram samt mycket mer. Med hjälp av verktyget för snabbanalys kan du låta Excel analysera dina data och hjälpa dig att formatera informationen på ett bra och tydligt sätt.

Till boken hör många övningar i varierande svårighetsgrad. Filerna till dessa laddar du ner utan kostnad från vår webbplats docendo.se, där finns även lösningsförslag till övningarna i pdf-format. Boken fungerar även utmärkt för dig som har engelsk version, då läromedlet har kompletterats med de engelska kommandona.

Vår serie Inspira är grund- och fördjupningsböcker där du steg för steg får lära dig viktiga funktioner i programmen. Teoridelar varvas med övningar och böckerna fungerar både för lärarledd undervisning och självstudier.

DOCENDO

ISBN 978-91-7531-104-3



9 789175 311043 >