



INTRODUKTION TILL KLASSEN

`fstildok.cls`

Klassen `fstildok.cls` är en \TeX -klass som har utvecklats för att ge fysiksektionen en enhetlig grafisk profil att använda i alla officiella dokument. Detta är en introduktion till hur detta paket fungerar och hur det används.



Innehåll

Klassen <code>fstildok</code>	2
Klassen <code>fstildok</code>	2
Användbara kommandon	3
Options i <code>fstil</code>	4
Ett exempel	5
Versionshistorik - <code>fstil.sty</code>	5
<code>fstil.sty</code>	7



Klassen `fstildok`

Klassen `fstildok.cls` är utvecklat för att ge Fysiksektionen en grafisk profil. Det ställer om fonten till *Garamond*, ger ett sidhuvud som innehåller sektionens logotyp samt en sektionsrelaterad sidfot. Den grafiska profilen är sådan att den efterliknar THS grafiska profil, fast anpassad till Fysiksektionen. Detta dokument är skrivet med hjälp av `fstildok.fstildok.cls` är baserad på det tidigare paketet `fstil.sty`.

Installera `fstildok`

För att köra `fstildok` behöver man ha rätt teckensnitt installerade på sin datorn. Saknar man dessa kan man hitta dem här: <https://github.com/Fysiksektionen/latex/tree/master/fonts> Det går även att köra utan rätt teckensnitt om man använder sig av option `NoFontChange`, inte att rekommendera men det fungerar.

Klassen `fstildok`

Klassen `fstildok.cls` är utvecklat för att ge Fysiksektionen en grafisk profil. Det ställer om fonten till *Garamond*, ger ett sidhuvud som innehåller sektionens logotyp samt en sektionsrelaterad sidfot. Den grafiska profilen är sådan att den efterliknar THS grafiska profil, fast anpassad till Fysiksektionen. Detta dokument är skrivet med hjälp av `fstildok.fstildok.cls` är baserad på det tidigare paketet `fstil.sty`.

Installera `fstildok`

För att köra `fstildok` behöver man ha rätt teckensnitt installerade på sin datorn. Saknar man dessa kan man hitta dem här: <https://github.com/Fysiksektionen/latex/tree/master/fonts> Det går även att köra utan rätt teckensnitt om man använder sig av option `NoFontChange`, inte att rekommendera men det fungerar.

Installera typsnitten på din dator:

Windows: Öppna kontrollpanelen, gå till *Teckensnitt / Fonts* och dra in *.TTF*-erna. Alternativt dubbelklicka på dem och tryck *installera / install* uppe till höger.

Ubuntu: Dubbelklicka på fonterna och välj installera. Alternativt placera de i `/home/username/.fonts` och kör kommandot `sudo fc-cache -fv` i terminalen. Skapa `.fonts` om den inte finns.

Mac: Dubbelklicka på filerna och välj installera. Alternativt placera filerna under `/Library/Fonts`

Orkar man inte installera paketet räcker det nu med att flytta med filen `fstildok.cls` samt de medföljande bilderna till den map man har dokumentet man önskar kompilera. Om du ska använda det mer än en gång rekommenderas dock att du installerar det:

MikTeX: Följ länkarna för kortare och längre instruktioner. I korthet:

- Skapa en map där du vill ha dina \TeX -paket, förslagsvis under *Documents* eller liknande
- I den mappen skapar du katalogträdet *fstildok/tex/xelatex*, där du lägger `fstildok.cls` och medföljande bilder m.m. i *xelatex*
- Öppna programmet *MikTeX Settings*, välj fliken *roots* och lägg till mappen *fstildok*. Gå sedan tillbaka till fliken *General* och välj *Refresh FNDB*

Att använda `fstildok`

För att använda `fstil` skriver du helt enkelt `\dokumentclass{fstildok}` i början av ditt \TeX -dokument.



För att kompilera dokumentet använder du *XeLaTeX*. Detta kan du göra genom att skriva `>xelatex MITTDOKUMENT.tex` i terminalen, (*XeLaTeX* följer med de flesta *T_EX*-distributioner), eller välja `xelatex` i menyn i ditt *T_EX*-program.

Tänk på att

Varje dokument behöver en titel, denna sätts med `\title{TEXT}` och syns i sidhuvudet. Dessutom förses varje dokument med ett datum, också det i sidhuvudet. Datumet är per automatik den dag du kompilerar dokumentet om du inte sätter det själv med kommandot `\date{TEXT}`. Vill du inte ha datum alls kan du sätta det som `\date{}`.

Du får inte använda `\usepackage[T1]{fontenc}`, då kommer typsnittet att bli fel.

Använd inte fler paket än nödvändigt (`fstildok` har det mesta inbyggt).

`fstildok` är inställt för att jobba med dokument encodade med *utf8*. Se till så att ditt dokument är skrivet i *utf8*, annars fungerar inte å,ä,ö.

Användbara kommandon

Allmänna kommandon

- `\NoCaseChange{TEXT}` som inte ska bli Caps i titeln
- `\href{http://www.f.kth.se}{länk till Fysiksektionens hemsida}` ger mycket riktigt en länk till Fysiksektionens hemsida. Observera färgen!

Speciellt för `fstildok`

- `\ftitlepage` skapar en första sida. Den ser lika dan ut som till detta dokument och innehållet titeln samt en text som definieras av kommandot nedan. Om en vill ha en egen bild på första sidan används `\ftitlepage[BILD.EXT]`.
- `\fintro{TEXT}` definierar det som ska stå på förstasidan. Tänk på att inte göra denna text för lång.
- `\ftoc` ger en innehållsförteckning (på egen sida).
- `\F` producerar ett \mathcal{F} .
- `\noll` skriver ut $n\text{\O}$ ll. Perfekt om man vill skriva $n\text{\O}$ llan eller $n\text{\O}$ llegasque.
- `\fkm` ger klubbmästeriets logga $\mathcal{K}m^*$.
- `\FN` ger näringslivsnämndens logga \mathcal{F}_N .
- Definierar färgen `fysik` vilket ger **en fin orange färg** som kan användas till exempel i kommandot `\textcolor{fysik}{en fin orange färg}`.
- `\strike{text}` kan användas om man vill ha ett streck genom någon annan `text`.
- `\sign{plats}{år}{namn}{titel}` ger en underskrift från en person (som den brukar se ut på motioner, fast med datum och plats).
- `\twosign{plats}{år}{namn1}{namn2}{titel1}{titel2}` ger en underskrift från två personer (som den brukar se ut på protokoll från SM). Ett förminskat exempel:



den ^{plats}
/ år

den ^{plats}
/ år

namn1
titel1

namn2
titel2

- `\threesign{plats}{år}{namn1}{namn2}{namn3}{titel1}{titel2}{titel3}` ger en underskrift från tre personer (som den brukar se ut på protokoll från STYM).
- `\foursign{år}{namn1}{namn2}{namn3}{namn4}{titel1}{titel2}{titel3}{titel4}` ger en underskrift från fyra personer (som den brukar se ut på tex verksamhetsberättelser). (Stockholm är angivet som plats på grund av begränsningar i \TeX).
- `\attest{namn1 & titel}{namn2 & titel}` ger sakattest och ekonomisk attest till verifikationer.
- `\verifikat{Nämnd}` ger början på ett verifikat (verifikationsnummer och -datum samt bokföringsdatum).
- `\utlägg{Nämnd}` ger början på en utläggsverifikation (de fem raderna samt det `\verifikat` gör).
- `\ekostart` ger översta raden i tabellen (Kontonamn, kontonummer, KS, Projekt, Debet, Kredit).
- `\ekorad{Kontonamn}{kontonummer}` ger en rad i tabellen med valt kontonamn och kontonummer.
- `\ekoslut` avslutar tabellen och lägger till total. Observera att både `\ekostart` och `\ekoslut` båda behövs, annars kommer det generera ett felmeddelande.
- `\textrad{text}` ger en rad med valfri text och avstånd.
- `\history\changedDatumSM nrÄndrade punkter\changedDatumSM nrÄndrade punkter...` skapar innehållet i ändringshistoriken som kommer med bl.a. `\ftitlepage` om man skriver Stadgar, Reglemente eller PM.
- `\lastchangedSM nr.` skriver vilket sektionmöte som senast ändrade på dokumentet.
- `\historydescriptionTEXT` Definierar brödtext till ändringshistoriken.
- `\subsubsection` vilket är ytterligare en `\section`-nivå som behövs i bl.a. styrdokument.
- `\beginpunkter \endpunkter` Skapar en listmiljö där man kan använda fyra färdiga punkter.
 - `\punkt` skapar en vanlig punkt.
 - `\fetpunkt` skapar en punkt med fetstil text.
- `att \attpunkt` skapar en attpunkt.
- `\tompunkt` skapar en tom punkt

Options i fstil

Ett paket kan laddas med olika options, vilket görs när du deklarerar att du vill använda paketet: `\usepackage[ettOption,ettAnna`
De options som fstil kan hantera är:

- `BigLogo` gör loggan i sidhuvudet mycket större.



- `DateOnTitle` ser till att datumet läggs till på framsidan. Datumet får en egen rad och allt blir högerjusterat. Blir snyggast ihop med långa titlar som *Verksamhetsberättelse Fysiksektionen* eller *Halvårsrapport Fysiksektionen*.
- `landscape` sätter om marginalerna och fixar titelsidan så att det blir snyggt på ett liggande dokument. **OBS:** Behöver inte laddas explicit, görs automatiskt om kommandot ges när du laddar dokumentklassen `\documentclass[a4paper,landscape]{article}`. Kan dock göras manuellt om man vill.
- `NoFontChange` behåller standardfonten Latin Modern Roman genom hela dokumentet. Användbart om man har problem med att installera någon av fonterna som används av `fstil` i normala fall, då Latin Modern Roman är standardfonten.
- `plain` tar bort all text i sidhuvud/sidfot.
- `NoPageNumbering` tar bort sidnumreringen i sidhuvudet.
- `fkm` gör om dokumentet enligt `\fkm*`s grafiska profil.

Ett exempel

Detta är ett enkelt exempel på hur man använder paketet.

```
\documentclass[a4paper]{article}
%Fysiksektionens grafiska profil
\usepackage{fstil}
%Svenska avstävning
\usepackage[swedish]{babel}

\title{Ett exempel}
\date{Dagens datum!}
\author{Emil Ringh}
\fintro{Detta är en introduktionstext. Den kan vara ett par rader lång...}

\begin{document}
\ftitlepage
\ftoc

\section{Detta är första rubriken}
\Fysiker vet att \noll\ gånger \noll\ är \noll.
\subsection{Denna syns inte i Innehållsförteckningen}
Här kan man skriva mer.

\section{Del två av detta exempel}
\Fysiksektionen använder ibland {\Huge \textcolor{fysik}{F}} som symbol även om
Kugghjulet är den officiella symbolen.
\end{document}
```

Versionshistorik - `fstil.sty`

- November 2011. Färdigställt. Skrivet av: Tomas Lycken (F-08) och Emil Ringh (F-08)
- Januari 2012. Introducerat options-handling i paketet. Kan nu även hantera option `landscape` till dokumentklassen genom att anpassa marginaler och titelsidan så att det blir snyggt. Skrivet av: Emil Ringh (F-08)
- September 2012. Option `DateOnTitle` tillagt. Fixat en bugg med att `\fkm` inte kunde skrivas i Sections. Skrivet av: Emil Ringh (F-08)



- Oktober 2012. La till kommandona `\fn`, `\twosign`, `\threesign`, `\foursign`. Skrivet av: Emil Ringh (F-08)
- Oktober 2012. La till kommandot `\strike` samt den studentikosa tillämpningen `\carlsven`. Skrivet av: Emil Ringh, (F-08)
- Januari 2013. Nu krävs det inte att man skriver ett datum, anger man istället `\date{}` så blir det en tom rad i sidhuvudet. Skrivet av: Emil Ringh, (F-08)
- Januari 2013. Options `plain` och `BigLogo` tillagda. Skrivet av: Tomas Lycken, (F-08)
- Januari 2014. Options `NoFontChange` tillagt. Skrivet av: Emil Ringh, (F-08)
- November 2015. Bytte adress till där Konsulatet faktiskt ligger. Skrivet av: Emil Ringh, (F-08)
- Maj 2016. Kommandon som rör verifikat och ekonomi: `\attes`, `\verifikat`, `\utlägg`, `\ekostart`, `\ekorad`, `\ekoslut`, `\textrad`. Skrivet av: Mårten Vuorinen, (F-12)
- September 2016. Bytte adress till där Konsulatet faktiskt ligger (flyttat igen!). Skrivet av: Emil Ringh, (F-08)
- April 2017. La till kommandon för motioner. Skrivet av: Johan Engvall, (F-07)
- Maj 2017. La till option att ta bort sidnumrering i sidhuvudet. Skrivet av Anton Lu, (F-15)
- Mars 2018. La till möjligheten att välja egen bild till titelsidan (`\ftitlepage[kugghjul.pdf]`). Skrivet av: Gustav Gybäck, (F-15)
- Mars 2018. La till `\km*`s grafiska profil. Skrivet av: Gustav Gybäck, (F-15)
- Mars 2018. Flyttade ner det vänstra sidhuvudet i `landscape` så att titeln inte ligger på kanten. Skriven av: Gustav Gybäck, (F-15)



fstil.sty

```
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%
%% PAKETET FSTIL
%%
%% Skrivet av Tomas Lycken, F-08, under 2011
%% Senast uppdaterat av Tomas Lycken, F-08, 2011
%% Senast uppdaterat av Emil Ringb, F-08, 2011
%% Senast uppdaterat av Emil Ringb, F-08, 2012
%% Senast uppdaterat av Emil Ringb, F-08, 2013
%% Senast uppdaterat av Tomas Lycken, F-08, 2013
%% Senast uppdaterat av Emil Ringb, F-08, 2014
%% Senast uppdaterat av Mårten Vuorinen, F-12, 2016
%% Senast uppdaterat av Johan Engvall, F-07, 2017
%% Senast uppdaterat av Anton Lu, F-15, 2017
%% Senast uppdaterat av Gustav Gybäck, F-15, 2018
%%
%%
%% Paketet fstil importerar några paket och gör ett antal nya
%% kommandon tillgängliga, samt anpassar dokumentet till
%% THS grafiska profil som den såg ut 2011. (Paketet upp-
%% dateras lämpligen när den grafiska profilen gör det).
%%
%% För att kunna använda paketet krävs att dokumentet kom-
%% pileras i XeLaTeX, som bl.a. finns på skolans system, och
%% inkluderas i varje godtycklig version av TeX Live-distribu-
%% tionen, samt MiKTeX
%%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

% Om du sitter och skriver på ett dokument som du testat nya grejer på, kan du ange det
% här för att göra kompileringen lite lättare
% Med denna kommentar kan du kompilera den här filen i XeLaTeX, och programmet kommer
% fatta vilken fil du egentligen syftar på.

% !TEX program = XeLaTeX
\ProvidesPackage{fstil}

% ===== %
% PAKET SOM ANVÄNDS %
% ===== %
%babel: Ger svensk avstavning som standard
\RequirePackage[swedish]{babel}
%caption: Ger kontroll av figure-captions
\RequirePackage{caption}
%array: Mer options för arrays och alignment
\RequirePackage{array}
%tabularx: Definierar ett environment, tabularx, som är en modifierad version av
% tabular
\RequirePackage{tabularx}
%color: Tillåter definition av färger och användning av standard färger genom
% namnangivelser
\RequirePackage[usenames,dvipsnames]{color}
% multirow, multicol: Tabellceller som spänner över flera rader/kolumner
\RequirePackage{multirow}
\RequirePackage{multicol}
%titletoc, titlesec: Intäkningar på tielsida och tableofcontents samt numrering av
% sections
\RequirePackage{titletoc}
\RequirePackage{titlesec}
\RequirePackage{enumitem}
% hyperref: Skapar bokmärken i pdf-filer, gör hänvisningar till länkar, mm
```




```
\RequirePackage[bookmarks=true,colorlinks=true,linkcolor=headernfooter,urlcolor=
headernfooter,linktoc=section]{hyperref}
%fontspec: Intsällningar för typsnitt
\RequirePackage{fontspec}
%textcase: För att kunna göra UPPERCASE
%Gör att kommandot \NoCaseChange{} kan användas runt syntax, för att skydda den.
\RequirePackage{textcase}
%geometry: Anpassa sidmarginalerna för att använda ett helt A4
\RequirePackage{geometry}
%parskip: Låt styckesbrytning markeras med blankrad istället för indrag
\RequirePackage[parfill]{parskip}
%amsmath: innehåller bl.a. mathfrak, som krävs för att skriva ett Fysik-F
\RequirePackage{amsmath}
%fancyhdr: ger kontroll på sidhuvud och sidfot
\RequirePackage{fancyhdr}
%graphicx: hanterar bilder
\RequirePackage{graphicx}
%lastpage: för att kunna referera till sista sidan
\RequirePackage{lastpage}
%ifthen/etoolbox: för logisk programmering med booleans
% ifthen är obsolet och ska fasas ut till förmån för etoolbox
\RequirePackage{ifthen}
\RequirePackage{etoolbox}
%calc: För att räkna! Typ \withof
\RequirePackage{calc}
%amsmath,amssymb: Matematiksymboler
\RequirePackage{amsmath,amssymb}

% ===== %
% INTRODUCERA VARIABLEN %
% ===== %
\newtoggle{IsLscape}
\togglefalse{IsLscape} %Har portrait som default

\newtoggle{DateTitle}
\togglefalse{DateTitle} %Per standard har man inte med datumet i titeln

\newtoggle{BigLogo}
\togglefalse{BigLogo} % Loggan är liten som default

\newtoggle{HeadIsFancy}
\toggletrue{HeadIsFancy} % Mycket info i sidhuvud/sidfot som default

\newtoggle{ChangeTheFont}
\toggletrue{ChangeTheFont} %Per standard använder man den font som ingår, kan man inte
installera den kan detta vara bra att använda

\newtoggle{RemovePageNumbering}
\togglefalse{RemovePageNumbering} % Per standard används sidnumrering men till dokument
där det inte behövs kan man stänga av den.

\newtoggle{fkmDocument} % Ifall det är ett internt fkm* dokument
\togglefalse{fkmDocument}

\newcommand{\titleImg}{kugghjul} % Definierar vilken bild som ska visas när \ftitlepage
används.

% ===== %
% TA HAND OM LOKALA OPTIONS %
% ===== %

% Tar med det angivna datumet på titelsidan och högerjusterar allt
```



```
\DeclareOption{DateOnTitle}{\toggletrue{DateTitle}}
% Gör loggan uppe i högra hörnet större
\DeclareOption{BigLogo}{\toggletrue{BigLogo}}
% Ger möjlighet till en mer avskalad sidmall, med mindre info i sidhuvud och sidfot
\DeclareOption{plain}{%
\togglefalse{HeadIsFancy}%
}
% Om man inte vill att fstil ska använda Garamond för att man tex inte kan installera
den (MAC har problem med det)
\DeclareOption{NoFontChange}{\togglefalse{ChangeTheFont}}

% Tar bort sidnumrering
\DeclareOption{NoPageNumbering}{\toggletrue{RemovePageNumbering}}

% Gör om layout enligt fkm:s grafiska profil
\DeclareOption{fkm}{%
\toggletrue{fkmDocument}%
\renewcommand{\titleimg}{kugghjul_fkm.pdf}%
}

\ProcessOptions
%Ger ett package error om man skickar in fel option
\DeclareOption*{%
\PackageError{fstil}{The specified option ‘\CurrentOption’ is not supported! \\ Kolla
om du stavat fel eller titta i Guiden fstil.pdf om vilka options som fungerar.}%
}

% ===== %
% TA HAND OM GLOBALA OPTIONS %
% ===== %

%Sätter andra marginaler om klassen (.cls) laddas med 'landscape'
\DeclareOption{landscape}{\toggletrue{IsLscape}}

%Ger tillgång till all options som klassen (.cls) laddas med
%Gör också så att alla Options processas
\ProcessOptions

% ===== %
% INSTÄLLNINGAR FÖR TOC %
% ===== %
%Formatering av section
\titlecontents{section}
[2.5em]
{}
{\contentslabel{2.3em}}
{\hspace*{-2.3em}}
{\titlerule*[2pc]{}\contentspage}

%Formatering av subsection
\titlecontents{subsection}
[4.5em]
{}
{\contentslabel{2.3em}}
{\hspace*{-2.3em}}
{\titlerule*[2pc]{}\contentspage}

%Endast \section i toc (inte \subsections, etc.)
\setcounter{tocdepth}{1}

%Slår av sektionsnumreringen
\setcounter{secnumdepth}{-2}
```



```
%Definierar \ftoc (fixar färgen också, vill inte ha den grå som andra länkar!)
\newcommand\ftoc{\pdfbookmark[2]{Innehåll}{toc}\hypersetup{linkcolor=Black}\
    tableofcontents\hypersetup{linkcolor=headernfooter}\newpage}

% ===== %
% TITELSIDA %
% ===== %
%%Definierar \ftitlepage
\newcommand\ftitlepage[1]{}{
\thispagestyle{empty}
\pagecolor{fysik}
\iftoggle{Lscape}{
% Om sant, förbered för Lscape
\ifthenelse{equal{#1}}{
\hspace{-3in}{\makebox[\paperheight][r]{\raisebox{0pt}[10cm]{
\includegraphics[width=1.5\textwidth]{\titleimg}
}}}
}{
\hspace{-3in}{\makebox[\paperheight][c]{\raisebox{0pt}[10cm]{
\includegraphics[width=\paperheight]{#1}
}}}
}
\vspace{0.2in}

\hspace{-\oddsidemargin}\hspace{-1in}{\makebox[\paperwidth][c]{\raisebox{0pt}[0cm][0.5in]{
\colorbox{white}{\makebox[\paperwidth][c]{\raisebox{0pt}[0cm][\paperheight]{
\begin{minipage}[0]{\textwidth}
\vspace{1.9in}
\makeatletter
\iftoggle{DateTitle}{
% Om sant, högerjustera och sätt datumet på framsidan
\begin{flushright}
{
\headingfont\fontsize{20}{24}\selectfont\bfseries\MakeTextUppercase\@title\par\vspace{
0.5cm}\ifdefstring{\@date}{}{\@date\par\vspace{0.5cm}}
}
\end{flushright}
}{% Om det inte är sant, gör som vanligt
\headingfont\fontsize{20}{24}\selectfont\bfseries\MakeTextUppercase\@title\par\vspace{
0.5cm}}
}
{ \headingfont\fontsize{12}{14} \@fintro }
\makeatother
\end{minipage}
}}}
}
%Lscape versionen end
%Om det inte är Lscape ska det vara Portrait versionen
%
% Trä hårdkodade sätt att inkludera en bild på titelsidan.
%
% Standard placering av bilden för titelsidan. Används oftast med bilden: kugghjul
\ifthenelse{equal{#1}}{
\hspace{-\oddsidemargin}\hspace{-1in}{\makebox[\paperwidth][r]{\raisebox{0pt}[14cm]{%
\includegraphics[width=2\textwidth]{\titleimg}%
}}}
}{%
% Placerar en centrerad bild som har papperets bredd.
\hspace{-\oddsidemargin}\hspace{-1in}{\makebox[\paperwidth][c]{\raisebox{0pt}[14cm]{%
\includegraphics[width=\paperwidth]{\titleimg}%
}}}
```



```
\includegraphics [ width=\paperwidth ]{#1}%
}}}%
}%
\vspace {0.5 in}

\hspace {-\oddsidemargin}\hspace {-1in}\makebox [\paperwidth] [c] {\raisebox {0pt} [0cm] [0.5 in
]{

\colorbox {white} {\makebox [\paperwidth] [c] {\raisebox {0pt} [0cm] [\paperheight] {
\begin {minipage} [0] {\textwidth}
\vspace {3in}
\makeatletter
\iftoggle {DateTitle}
{ % Om sant , högerjustera och sätt datumet på framsidan
\begin {flushright}
{
\headingfont \fontsize {20} {24} \selectfont \bfseries \MakeTextUppercase \@title \par \vspace
{0.5cm} \ifdefstring {\@date} {} {} {\@date \par \vspace {0.5cm}}
}
\end {flushright}
} { % Om det inte är sant , gör som vanligt
{\headingfont \fontsize {20} {24} \selectfont \bfseries \MakeTextUppercase \@title \par \vspace
{0.5cm}}
}
\makeatother
{ \headingfont \fontsize {12} {14} \@fintro }
\end {minipage}
}}}

}}
} %Portrait versionen end
\newpage
\pagecolor {White}
} %%oftitlepage end

%Definierar \fintro {<Introduktionstext på förstasidan >}
%Ger ett blankslag om ej definierat i dokumentet
\makeatletter
\newcommand \fintro [1] {\def \@fintro {#1} }
\@ifundefined {\@fintro} {\fintro { } } {}
\makeatother

\makeatletter
\renewcommand \maketitle {
\begin {center}
\headingfont \huge \selectfont \bfseries \MakeTextUppercase \@title \end {center}
\vspace {4cm}
}
\makeatother

% ===== %
% INSTALLNINGAR FÖR FONTER %
% ===== %
% Välj rätt typsnitt till brödtext och rubriker .
\defaultfontfeatures {Ligatures=TeX}
\iftoggle {ChangeTheFont} { %Om man ska ändra fonten , gör det !
\setmainfont {Garamond- Normal}
\newfontfamily \headingfont {Century Gothic} }
{ %Om man inte ska ändra fonten , definiera i alla fall upp \headingfont
\newfontfamily \headingfont {Latin Modern Roman} }
```



```
% Ställ typsnitt och spacing för rubriker
\titleformat*{\section}{\headingfont\fontsize{16}{18}\selectfont\bfseries}
%\titlespacing{\section}{0pt}{*2}{-5pt}
\titleformat*{\subsection}{\headingfont\fontsize{14}{16}\selectfont}

%\titlespacing{\subsection}{-4pt}{*0}{*1}

\titleformat*{\subsubsection}{\headingfont\itshape}
\titlespacing{\subsubsection}{0pt}{*2}{-5pt}

% ===== %
%     INSTÄLLNINGAR FÖR MARGINALER OCH ANNAN WHITESPACE     %
% ===== %
%Görs automatiskt av paketen "geometry" och "[parfill]{parskip}"
\iftoggle{IsLscape}
{
  %Ställ om lite marginaler om det är Lscape
  %\addtolength{\textwidth}{4.5cm}
  %\addtolength{\textheight}{-1cm}
  %\addtolength{\oddsidemargin}{-2.5cm}
}
{
  %Annars gör inget
}

% ===== %
%     SEKTIONSRELATERADE KOMMANDON     %
% ===== %
%Definiera färgen "fysik", enligt stadgarnas CMYK-definition.
\definecolor{fysik}{cmyk}{0.000, 0.608, 0.831, 0.000}

%Definierar \F => ett snyggt Fysik-F
\newcommand\F{\ensuremath{\mathfrak{F}}}

%Definierar \noll => nOll, för att kunna skriva nOllan, nOllegasque etc.
\newcommand\noll{n\textbf{O}ll}

%Definierar \fkm => fkm*-logga
\newcommand\fkm{\ensuremath{\mathrm{\raisebox{-0.1ex}{\protect\rotatebox{22}{\textnormal{f}}}\!\!\raisebox{0.2ex}{\protect\rotatebox{-15}{\textnormal{k}}}\!\!\textnormal{m}}\!^{\ast}}}}

%Definierar \FN => fn-logga
\newcommand\FN{\ensuremath{\mathfrak{F}_{\!-\!\!_{\!-\!\!_{\!N}}}}}}

%Definierar \carlsven => Calle Svensson i överstruken text.
\newcommand{\carlsven}{\strike{Calle Svensson}}

% ===== %
%     ANDRA ANVÄNDBARA KOMMANDON     %
% ===== %
%Definierar \strike{text} => texten i överstruken font
\newlength{\strilen}
\newcommand{\strike}[1]{\setlength{\strilen}{\widthof{#1}}
\mbox{\raisebox{0.5ex}{\protect\rule{\strilen}{0.2ex}}\protect\hspace{-\strilen}#1\ }}

% ===== %
%     UNDERSKRIFTER     %
% ===== %
%Kommandon för att generera snygga underskrifter
%\sign{plats}{år}{namn}{titel}
\newcommand{\sign}[4]{
\begin{center}
```



```
\begin{tabular}{>{\centering}p{5cm}}
#1 \tabularnewline
den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #2 \tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
#3 \tabularnewline
#4
\end{tabular}
\end{center}}

%\twosign{plats}{är}{namn1}{namn2}{titel1}{titel2}
\newcommand{\twosign}[6]{
\begin{center}
\begin{tabular}{>{\centering}p{4cm}p{5mm}>{\centering}p{4cm}p{5mm}}
#1 && #1 \tabularnewline
den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #2 && den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #2 \tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
#3 && #4 \tabularnewline
#5 && #6
\end{tabular}
\end{center}
}

%\threesign{plats}{är}{namn1}{namn2}{namn3}{titel1}{titel2}{titel3}
\newcommand{\threesign}[8]{
\begin{center}
\begin{tabular}{>{\centering}p{3.1cm}p{5mm}>{\centering}p{3.1cm}p{5mm}>{\centering}p{3.1cm}}
#1 && #1 && #1 \tabularnewline
den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #2 && den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #2 && den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #2 \tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
#3 && #4 && #5 \tabularnewline
#6 && #7 && #8
\end{tabular}
\end{center}
}

%\foursign{är}{namn1}{namn2}{namn3}{namn4}{titel1}{titel2}{titel3}{titel4}
%TeX tillåter bara 9 indata, så Stockholm är automatiskt platsen i detta kommando.
\newcommand{\foursign}[9]{
\begin{center}
\begin{tabular}{>{\centering}p{2.7cm}p{5mm}>{\centering}p{2.7cm}p{5mm}>{\centering}p{2.7cm}p{5mm}>{\centering}p{2.7cm}}
Stockholm && Stockholm && Stockholm && Stockholm \tabularnewline
den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #1 && den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #1 && den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #1 && den \hspace{.5cm}/\hspace{.5cm} #1 \tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
\tabularnewline
#2 && #3 && #4 && #5 \tabularnewline
#6 && #7 && #8 && #9
\end{tabular}
\end{center}
}
```



```
% ===== %
%      Kommandon för verifikationer      %
% ===== %

%\attest{namn och titel för sakattest}{namn och titel för ekonomisk attest} skapar
%      raderna för attestering
\newcommand{\attest}[2]{
\begin{tabular}{p{6.2cm}p{1cm}p{6.2cm}}
Sakattest & & Ekonomisk attest\\
\hline
\hline
\vspace{1.5cm} \\
\rule{6.3cm}{0.5pt} & & \rule{6.3cm}{0.5pt} \\
{\small #1} & & {\small #2}
\end{tabular}
}

%\verifikat{beskrivning} lägger till bokförings- och verifikationsdatum, samt
%      verifikationsnummer. Beskrivning är t.ex. nämnd
\newcommand{\verifikat}[1]{
\begin{Large}{\bf VERIFIKATION} - #1\end{Large}\\\\
%\flushleft
\vspace{0.5cm}
\begin{tabular}{llp{8mm}ll}
Verifikationsnummer:&\rule[-.4\baselineskip]{1.8cm}{.5pt}&&Verifikationsdatum:&\rule
[-.4\baselineskip]{2.5cm}{.5pt}\\
\\
&&&Bokföringsdatum:&\rule[-.4\baselineskip]{2.5cm}{.5pt}\\
\end{tabular}
}

%\utlägg{beskrivning} skapar grunden för ett utläggsverifikat
\newcommand{\utlägg}[1]{
\verifikat{#1}\\
\texttrad{Namn}\\
\texttrad{Konto (inkl clearingnr):}\\
\texttrad{Bank:}\\
\texttrad{Belopp:}\\
\texttrad{Beskrivning:}\\
\texttrad{}\\
\texttrad{}\\
Fyll i de fem rubrikerna ovan $\&$ fäst kvittot/fakturan synligt på baksidan.}

%\texttrad{text} ger texten på raden
\newcommand{\texttrad}[1]{
{\renewcommand{\arraystretch}{2}
\begin{tabular}{p{0.67\paperwidth}}
\large{#1}\\
\hline
\end{tabular}
}}

%\ekostart börjar tabellen med bokföringskonton, RS samt Kredit och debet.
\newcommand{\ekostart}{\begin{tabular}{|p{6.7cm}|p{.8cm}|p{.4cm}|p{1cm}|p{1.6cm}|p{1.6cm}|}
\hline
\large{Kontonamn} & \small{Konto} & \small{RS} & \small{Projekt} & \large{Debet} & \large{Kredit} \\
\hline
}

%\ekorad{kontonamn}{kontonummer} skapar en rad
\newcommand{\ekorad}[2]{
\hline
}
```



```
#1&#2& & & & \}
```

%\ekoslut avslutar tabellen och lägger till total

```
\newcommand{\ekoslut}{\hline
    \multicolumn{4}{|r|}{\raisebox{-1pt}{TOTALT}} & \vspace{.6\baselineskip} & \\\hline
    \end{tabular}}
```

% ===== %
% Kommandon för motioner %
% ===== %

```
\newcommand{\biggerskip}
{
    \vskip 1cm
}
```

```
\newcommand{\yrkande}[1]{\begin{itemize}#1\end{itemize}}
```

```
\newcommand{\att}[1]{\{\bfseries $\text{att}_{\#1}$\}}
```

```
\newcounter{count}
\setcounter{count}{0}
\newcommand{\attsats}{\addtocounter{count}{1} \item [\bfseries $\text{att}_{\arabic{count}}$]}
```

```
\newcommand{\signatur}{
    \ifthenelse{\equal{\group}{}}
    {} %Om \group är tom, skriv inget
    {\group\ genom
    \biggerskip} % annars skriv ut vilken grupp det är

    \begin{tabular}[t]{c}
        \name
    \end{tabular}
}
```

```
\newcommand{\motion}{
    \title{\rubrik}
    \date{\smdate}
    \author{Fysiksektionen, THS}
    \begin{document}
    \thispagestyle{fancy}

    \section{\typ\ till SM\smnr\ \smdate}

    \subsection{\rubrik}

    \subsubsection{Bakgrund}
    \bakgrund

    \subsubsection{\typ}
    \iorwe\ yrkar därför på:

    \yrkande{
        \attsatser
    }
    \bigskip
    \signatur

    \end{document}
```




```

}

% ===== %
%   INSTÄLLNINGAR FÖR SIDHUVUD OCH SIDFOT   %
% ===== %

\definecolor{headernfooter}{gray}{0.40} %Definierar en grädfärg som är 40% svart ,
      används i header och footer

\pagenumbering{arabic} % Arabiska siffror i sidnumreringen
\setlength\headheight{70pt} % Default är 12 pt, men detta passar bra till loggan
\newlength\logowidth
\newlength\logoheight
\newlength\logoxoffset
\setlength\logoxoffset{0pt}
\addtolength\voffset{-0.5in}
\iftoggle{BigLogo}
{
  \setlength\logowidth{\headheight}
  \setlength\headheight{127pt}
  \setlength\logoheight{\headheight}
  \addtolength\logoxoffset{20pt}
  \addtolength\textheight{-40pt}
}
{
  \setlength\logowidth{.55\headheight}
  \setlength\logoheight{\headheight}
}
\renewcommand\headrulewidth{0pt}

\setlength\headsep{.5\logowidth}

\fancyheadoffset[R]{.7\logowidth}

\iftoggle{fkmDocument}{\newcommand\logoname{{fkmlogo.pdf}}}{\newcommand\logoname{{F_
  head_logo_noshadow}}}
\lhead{\raisebox{-0.5\height}{\includegraphics[height=\logoheight]{\logoname}}\hspace{\
  logoxoffset}}

\makeatletter
\lhead{%
  \iftoggle{HeadIsFancy}{%
    \textcolor{headernfooter}{%
      \iftoggle{IsLscape}{\biggerskip}{% % Rättar till placeringen av sidhuvudet för
        liggande
        \headingfont\textbf{\@title}\
        \ifdefstring{\@date}{\%Om \@date är en tom sträng, skriv inte den raden
        }{\%Annars skriv ut datumet
        \@date\
        \iftoggle{RemovePageNumbering}{\%
          Sid. \thepage~ av { \pageref{LastPage}} }
        }
      }
    }
  }
\makeatother

\chead{}
\cfoot{
\iftoggle{HeadIsFancy}{%
\rule{\textwidth}{0.75pt}

```



```
\textcolor{headernfooter}{
\footnotesize
\begin{center}
\begin{tabular}{p{0.25\paperwidth}p{0.15\paperwidth}p{0.15\paperwidth}p{0.15\paperwidth}
}}
Postadress: & Organisationsnummer: & Besöksadress: & Hemsida: \\
\Fysiksektionen, THS 100 44 Stockholm & 802411-8948 & Brinellvägen 89 & { \href{
http://www.f.kth.se}{www.f.kth.se} }
\end{tabular}
\end{center}
}
}}
}
```

```
\lfoot{}
\lfoot{}
\pagestyle{fancy}
```