

FIRST[®] LEGO[®] League

TUT  ***RIALS***

teach

share

learn

LEGO DIGITAL DESIGN SOFTWARE

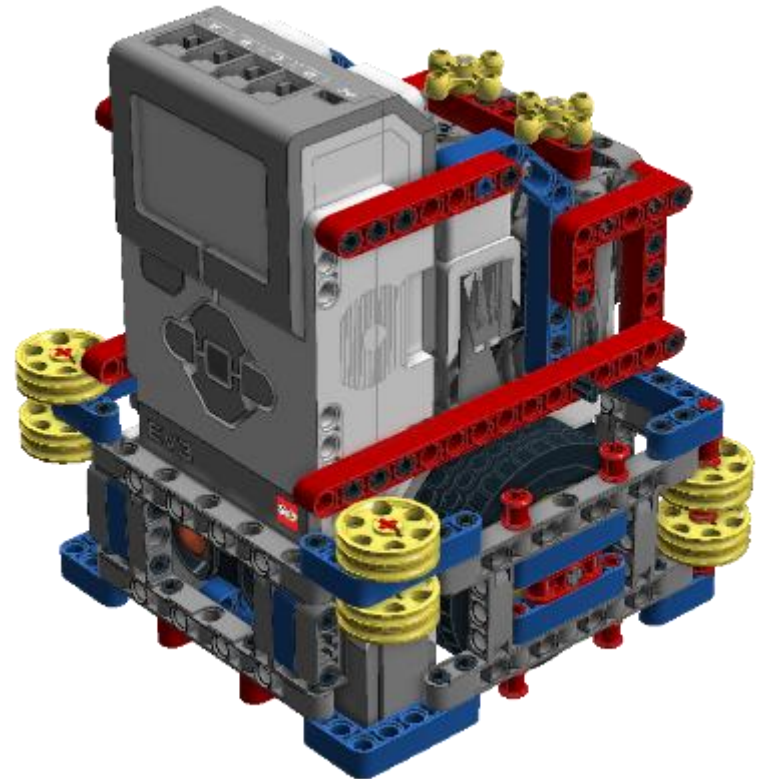
SESHAN BROTHERS

NOTĂ: LDD NU MAI ESTE SUSȚINUT

- Website-ul LEGO DIGITAL DESIGNER a fost închis în Ianuarie 2022.
- Este înlocuit de Bricklink Studio (<https://www.bricklink.com/v2/build/studio.page>)
- Dacă îl ai deja instalat pe calculatorul tău, poți folosi sfaturile din această lecție și poți deschide fișierele .lxf pe site-ul FLLTutorials site
- <https://jaysbrickblog.com/news/lego-digital-designer-ldd-will-be-shut-down-end-january-replaced-by-bricklink-studio/>

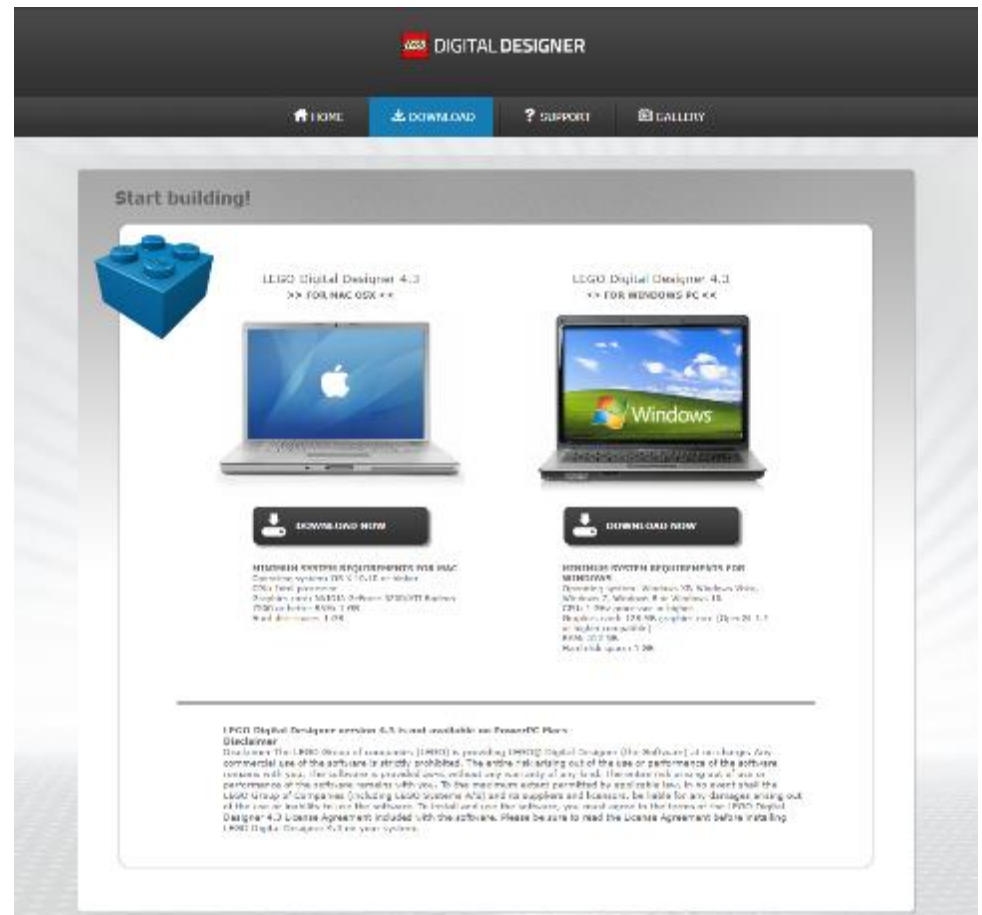
DE CE SĂ FOLOSEȘTI UN SOFTWARE CAD LEGO?

- Este un mod ușor de a împărtăși design-urile cu membrii echipei.
- Vă poate ajuta să documentați design-urile pentru jurizarea din Jocului Robotului
- Vă poate ajuta să creați un duplicat al robotului sau să faceți reparații dacă robotul se strică.
- Poate fi folosit pentru a încărca design-ul în medii virtuale de robotică care sunt puse la dispoziție de diverși furnizori.



LEGO DIGITAL DESIGNER

- Sunt multe instrumente disponibile pentru crearea design-urilor LEGO.
- LEGO Digital Designer (LDD) este frecvent utilizat de echipe și se poate descărca fără costuri.
 - Link: <http://ldd.lego.com/en-us/download>
- Poți descărca și vizualiza fișierele .lxf împărtășite pe FLLTutorials.com și EV3Lessons.com și să le deschideți utilizând acest software.



GENERAREA GHIDULUI DE CONSTRUCȚIE FIȘIERUL HTML .LXF

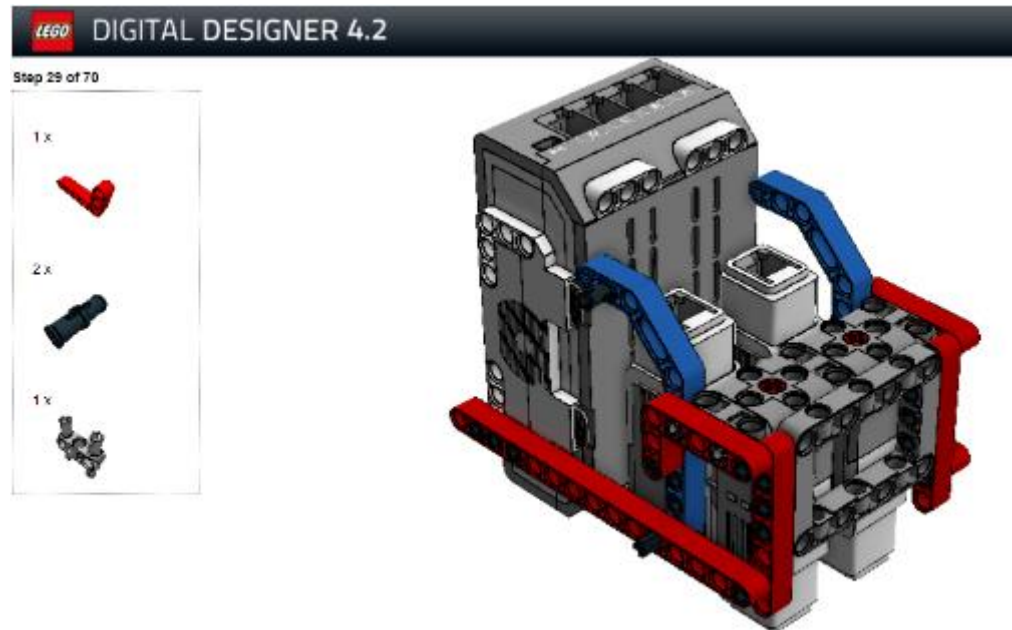


- Selectați iconița Modul Ghid de construcție sus dreapta



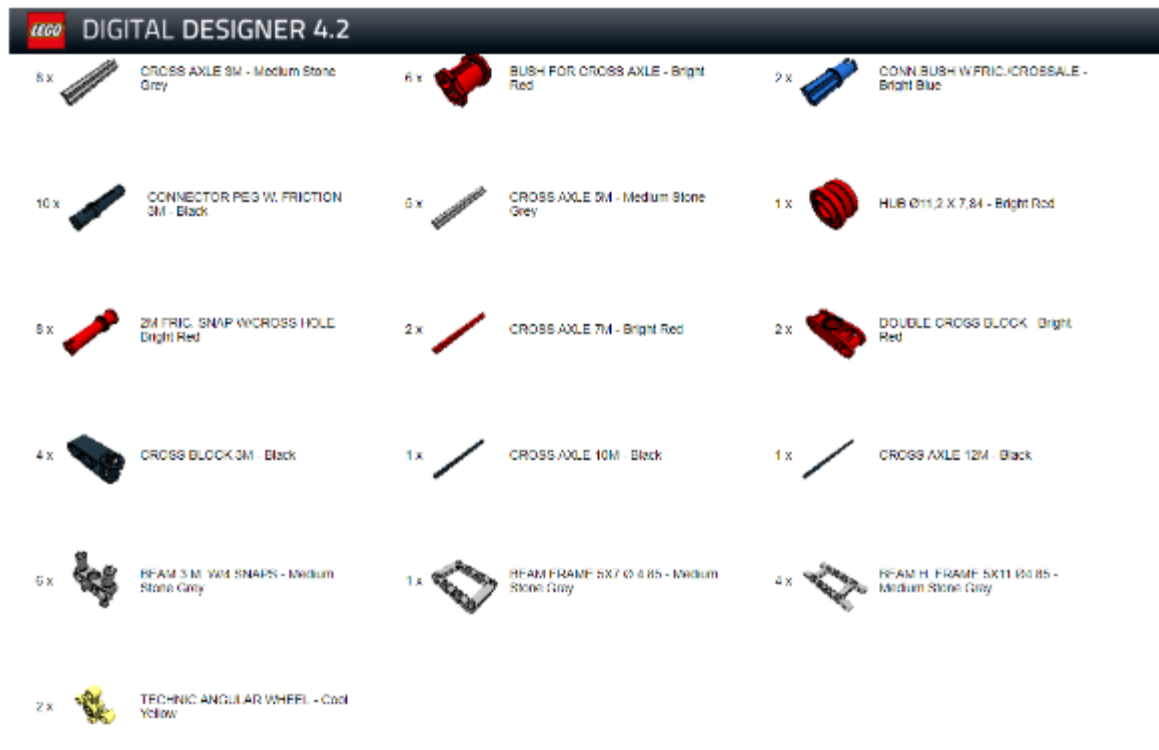
- Selectați iconița Ghid HTML stînga sus
- Urmăriți restul de instrucțiuni

Notă: Instrucțiunile de construcție create la LEGO Digital Designer adesea nu fac sens și nu pot fi personalizate

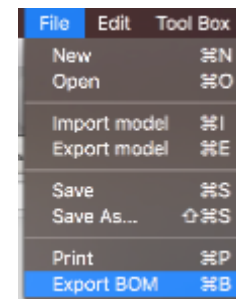


GENERAREA LISTEI PIESELOR NECESARE

- Ultima pagină din instrucțiunile de construcție este reprezentată de o listă de piese (HTML Building Guide mode).



Alternatively, you can select Export BOM (Bill of Materials) from the menu

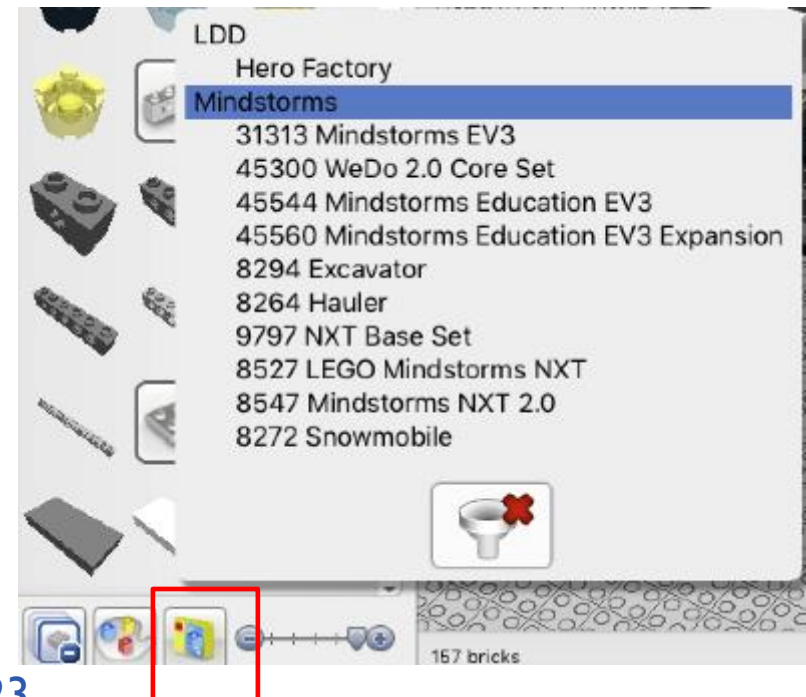
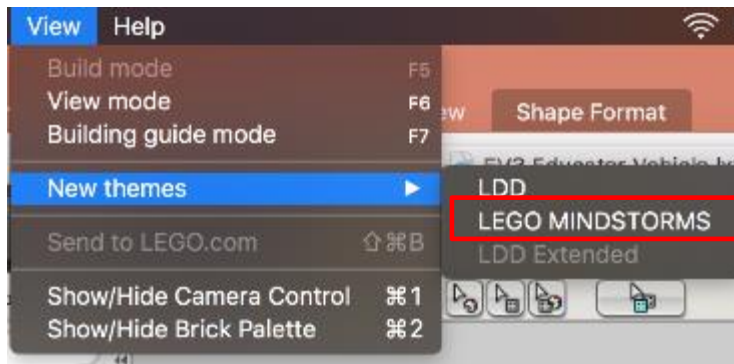


UTILIZAREA LDD PENTRU CREAREA DESIGN-URILOR MINDSTORMS

Sfat #1: Filtrarea vă va ajuta să găsiți piesele repede MINDSTORMS

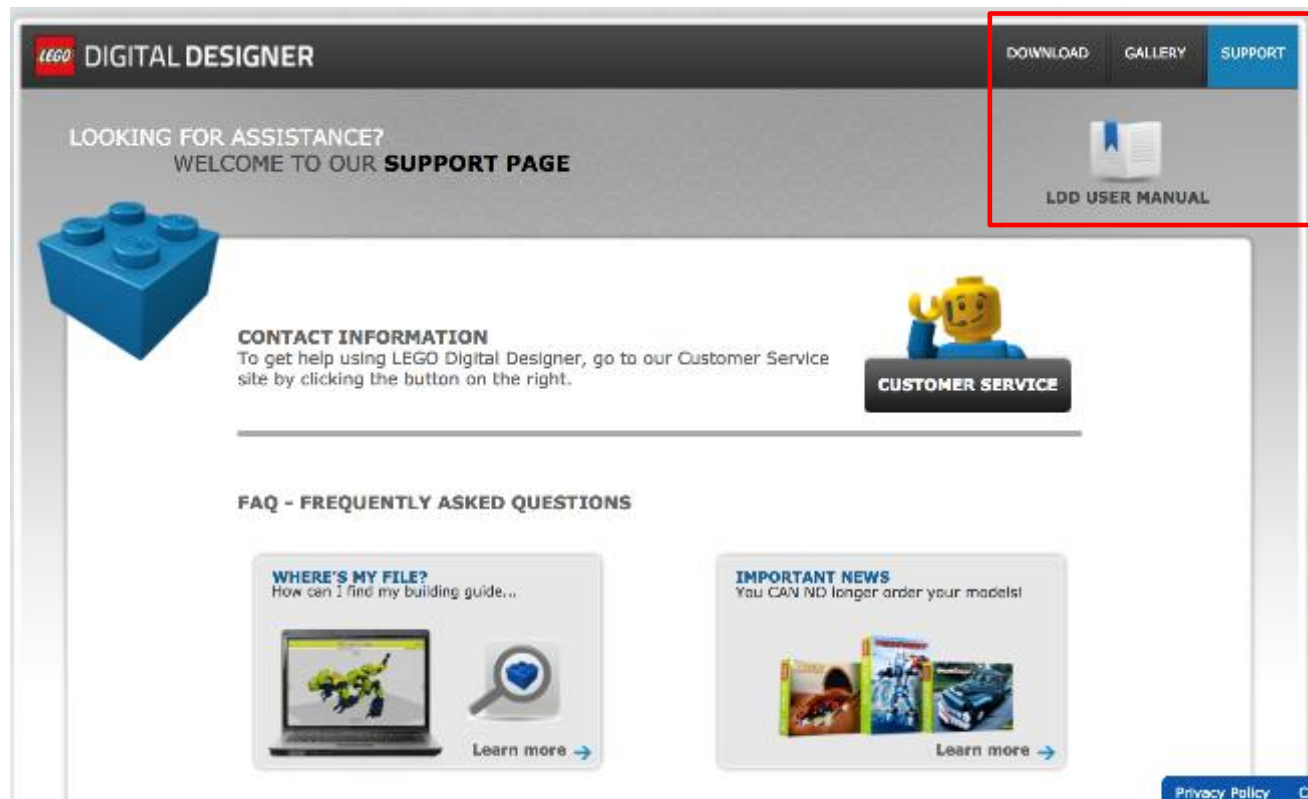
- Pasul 1: File —> View —> New Themes Select MINDSTORMS

Pasul 2: Bottom Left corner: Select “Filter Bricks by Boxes” și selectează ce kit de MINDSTORMS vrei să folosești.



UTILIZAREA LDD PENTRU CREAREA DESIGN-URILOR MINDSTORMS

Sfat #2: Citiți Manualul Suport care poate fi descărcat aici <http://ldd.lego.com/en-us/support>



MAI MULTE SFATURI & TRUCURI

- Virtual Robotics Toolkit Introduction to LDD Videos:
 - https://youtu.be/F0bunR-iBHU?list=PLH3wHnw9bI70XP7HkZ6wc-FNI_7kxZOyo
 - https://youtu.be/-laTwfQXmY0?list=PLH3wHnw9bI70XP7HkZ6wc-FNI_7kxZOyo
- Isaac Lloyd Tips & Tricks Videos:
 - <https://youtu.be/X4c7Q0W4cDI>
 - <https://youtu.be/p-UBj76eEGA>

LIMITĂRILE ÎN LDD

- Instrucțiunile de construcție generate de software nu par în ordinea logică și nu au sens.
- Instrucțiunile de construcție nu pot fi personalizate.
- Unele construcții care se pot crea în realitate nu sunt permise în mediu LDD pentru că tehnic provoacă stres unor elemente LEGO.
- Tuburile pneumatice și benzile de cauciuc și alte elemente, adesea, nu pot fi conectate și plasate corect.

ALTE SOFTWARE CAD PENTRU LEGO

- LDCad: <http://www.melkert.net/LDCad>
- MLCAD: <http://mlcad.lm-software.com/>
- LeoCAD: <http://www.leocad.org/trac>

- Toate cele de mai sus utilizează un sistem de construcție LDRAW

CREDITS

- Această lecție a fost scrisă de Arvind și Sanjay Seshan
- Mai multe lecții despre FIRST LEGO League sunt disponibile pe www.flitutorials.com
- Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa FTC Rosophia #21455



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).