

2024  
**CAD MASTER**  
[www.memargram.org](http://www.memargram.org)



**HOSSEIN MASHAYEKHI**

### جلسه نهم Autocad:

### Hatch

**Shortcut** این دستور **H** میباشد.

در قسمت هایی از ترسیمات که نیاز هست متریالی مشخص شود مورد استفاده قرار میگیرد. قابل ذکر میباشد که این دستور در یک فضای بسته قرار میگیرد. این دستور کلا در فضای بسته قرار میگیرد.

دستور **Hatch** در زیر مجموعه ی ابزار **Draw** قرار دارد.

یک سربرگ باز میشود بنام **Hatch Editor** که تمامی تنظیمات در این قسمت قرار دارد.

در سربرگ **Pattern** میتوان اشکال **Hatch** رو تغییر داد.

اگر تغییر شکل **Hatch** انجام شد و شکل مورد نظر مشخص نبود بخاطر سایز **Pattern** هست که داخل گزینه ی **Scale** دستور **Hatch** عددش را تغییر میدهیم تا به اون شکل و مقیاس مد نظر رسید.

اگر در قسمت **Pattern** گزینه **Solid** انتخاب شود به یک تم رنگی مشخصی میتوان رسید و در قسمت **Color** تغییر رنگ ایجاد میشود.

اگر از گزینه ی **Solid** تغییر داده شود به **Gradient** از یک رنگ، وارد یک رنگ دیگر میشود همچنین در قسمت **Angle** میتوان جهت رنگ مد نظر را تغییر داد.

**Hatch Transparency:** میزان شفافیت دستور **Hatch** میباشد.

در قسمت **Pattern** میتوان هم رنگ خود این گزینه را تغییر داد و هم با گزینه ی **ColorBack-ground** رنگ داخلی این گزینه رو تغییر داد.

لازم به ذکر هست خود دستور **Hatch** یک آبجکت جداگانه ی ترسیمی میباشد یعنی اگر **Hatch** حرکت کند ترسیم زیر این دستور باقی میماند و تنها خود **Hatch** حرکت میکند.

اگر ترسیم جدایی داشته باشیم که قرار بر این باشد به **Hatch** های ترسیم شده اضافه شود در سربرج **Boundaries** برروی **Select** کلیک کرده و برروی آبجکت مورد نظر کلیک میکنیم در مرحله ی آخر **Enter** زده.

اگر قرار بر این بود که کم شود گزینه ی **Remove** زده میشود **Hatch** مورد نظر رو کلیک کرده و بعد **Enter** زده میشود.

زمانی که **Hatch** را از کل ترسیم جابجا میشود خط های کلیت ترسیم با **Hatch** یکی نیست و در اصل **Hatch** بدون هیچ خط دوری حرکت میکند.

برای اینکه خط های تشکیل دهنده ی دور **Hatch** اعمال شود زیر گزینه ی **Remove** دو گزینه وجود دارد.

**Region.1:** خط های اطراف به صورت یکپارچه

**PolyLine.2:** خط های اطراف به صورت جداگانه.

وقتی در زمان دستور **Hatch** نیاز بود که پترن از ابتدای ترسیم شروع شود گزینه ی **Set orgine** و کلیک برروی نقطه مد نظر.

### تمرین جلسه نهم

یک پلان ترسیم کرده و تمامی فضاها رو با استفاده از دستور Hatch در پلان اعمال کنید.