

Civil Cad-1
Subject Code: 26443

Lecture:1

Md. Moin Khan
Draftsman (Civil)
Barishal Polytechnic Institute



Fundamentals of Cad

- Definition of Computer Aided Design (CAD)
- Necessity of Auto CAD in architectural and engineering field
- To start and exit from AutoCAD
- Different tools and toolbar used in AutoCAD
- Drawing units and limits

ক্যাড এর সংজ্ঞা:

CAD শব্দের বিশ্লেষণ হলো Computer Aided Drafting or Design. অন্যান্য কম্পিউটার প্যাকেজ প্রোগ্রামের মতো এটিও একটি প্যাকেজ প্রোগ্রাম। এর সাহায্যে আমরা নতুন ড্রয়িং তৈরি করতে পারি, এডিট করতে পারি এবং সংরক্ষণ করতে পারি।

বর্তমানে বাজারে AutoCAD এর বিভিন্ন ভার্সন রয়েছে, যেমন- AutoCAD 2000, AutoCAD 2002, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019-2022 ইত্যাদি।

আর্কিটেকচারাল এবং ইঞ্জিনিয়ারিং ক্ষেত্রে অটোক্যাডের প্রয়োজনীয়তা:

- AutoCAD একটি শক্তিশালী ডিজাইন/ড্রাফটিং প্যাকেজ (আর্কিটেকচারাল বা স্ট্রাকচারাল যে ড্রয়িং-ই হোক না কেন হাতেকলমে বা ম্যানুয়ালি পেন্সা কম্পিউটারের সাহায্যে করলে তা অধিক সহজতর হয় এবং দ্রুততার সাথে আরও আকর্ষণীয় রং ও ডিজাইনে ড্রয়িং করা যায়।
- ড্রয়িং শিটে হাতে ড্রয়িং করলে তা এডিট করা যায় না বললেই চলে। কিন্তু কম্পিউটারে তৈরী করা ড্রয়িংকে অতিসহজেই প্রয়োজনীয় সংশোধন, পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জন ইত্যাদি করা যায়।

অটোক্যাড ওপেন করা ও বন্ধ করা

- চালু/ON অটোক্যাড 'রান' করলে Startup ডায়ালগ বক্সটি ওপেন হবে।
- এক্ষেত্রে মনে রাখা দরকার, Drawing file-এর Extention হলো dwg এবং Template file এর Extension হলো dwt অবশ্যের আইকনটি হলো Use a wizard আইকন। এর দুটি অপশন রয়েছে।
- যদি কারো কম্পিউটারে File ওপেন করার সময় প্রদর্শিত ডায়ালগ বক্সটি না আসে, সেক্ষেত্রে কী-বোর্ডে Start up লিখে - এবং লিখে -
- অপশন চাপার পর এবার File-এ গিয়ে New-তে ক্লিক করলে ডায়ালগ বক্সটি আসবে।
- এর দুটি অপশন হলো-
 - ১। Advanced setup (অ্যাডভান্সড সেটআপ) এবং
 - ২। Quick setup (কুইক সেটআপ)।

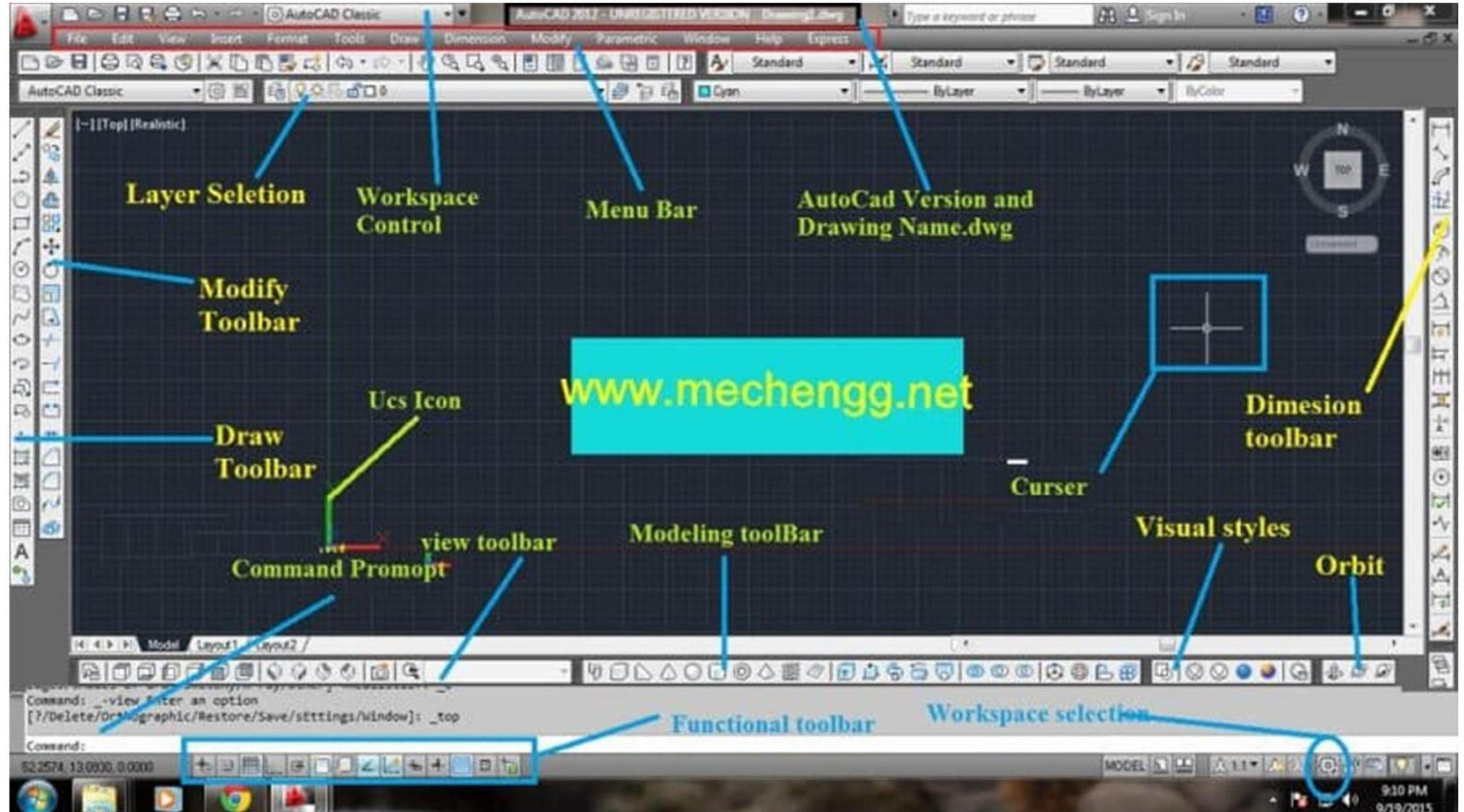
বিভিন্ন প্রকার অটোক্যাড টুলস এবং টুলবার

- বিভিন্ন প্রকার অটোক্যাড টুলস এবং টুলবার tools and toolbar used in AutoCA গ্রাফিক্স স্ক্রিনে বিভিন্ন রকম টুলবার প্রদর্শন করা যায়,

যথা-

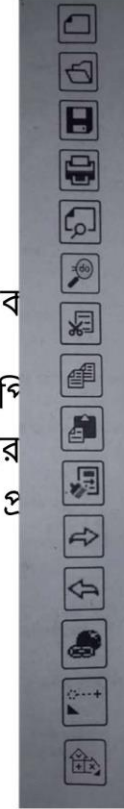
- (i) Standard toolbar (স্ট্যান্ডার্ড টুলবার)
- (ii) Draw toolbar (টুলবার)
- (iii) Modify toolbar (মডিফাই টুলবার)
- (iv) Dimension toolbar (ডাইমেনশন টুলবার) ইত্যাদি

বিভিন্ন প্রকার টুলবার এর চিত্র:



Standard Toolbar

- NEW 1 নতুন ড্রয়িং ফাইল তৈরি করে।
- OPEN ০: পূর্বে সংরক্ষিত ড্রয়িং ফাইল ওপেন করে।
- SAVE 1 বর্তমান ড্রয়িংকে দ্রুত সেভ বা সংরক্ষণ করে।
- PLOT 1 ডমিং ফাইলকে প্লট বা প্রিন্টিং করে।
- PREVIEW 1 প্রিন্টিং বা প্লটিং করার পর তা কেমন হবে, প্রিন্ট করার পূর্বেই দেখায়।
- FIND : নির্দিষ্ট লেখা বা টেক্সটকে খোঁজে, প্রতিস্থাপন করে, দেখায় এবং নির্বাচন করে।
- CUTCLIP : ক্লিপবোর্ডের কোনো বস্তুকে কাট করে কিংবা ছয়িং-এর কোনো অবজেক্ট মোছার ব্যবহৃত।
- COPYCLIP : ক্লিপবোর্ডের কোনো বস্তুকে কপি করে কিংবা ড্রয়িং-এর কোনো অবজেক্টকে কপি করে।
- PASTECLIP : ক্লিপবোর্ডে কোনো অবজেক্ট পেস্ট করে এবং ক্লিপবোর্ড থেকে তথ্য ইনসার্ট করে।
- MATCHPROP : একটি অবজেক্টের প্রোপার্টিজ বা বৈশিষ্ট্য অন্য এক বা একাধিক অবজেক্ট-এ প্রয়োগ করে তা কপি করে।
- UNDO or U সম্প্রতি পূর্ববর্তী কাজের পুনরাবৃত্তি করে।
- REDO : পরবর্তী কাজের পুনরাবৃত্তি করে।



দ্রুয়িং ইউনিট ংবং লিমিট

- Units কমান্ডের সাহায্যে পরিমাপের ংকক ঠিক করা যায়।
- পরিমাপের ংককের পাঁচটি ংপশন রয়েছে, যথা—
 1. Decimal [দশমিক ভগ্নাংশ মাপে ংকতে যেমন- মিটার, সেন্টিমিটার, মিলিমিটার]
 2. Engineering [ফুট-ইঞ্চি]
 3. Architectural [ফুট-ইঞ্চি (ভগ্নাংশ)]
 4. Fractional (ফুট-ইঞ্চি)
 5. Scientific.

ড্রয়িং ইউনিট এবং লিমিট এর চিত্র

Drawing Units

Length
Type: Architectural
Precision: 0'-0 1/16"

Angle
Type: Decimal Degrees
Precision: 0
 Clockwise

Insertion scale
Units to scale inserted content: Inches

Sample Output
1 1/2", .2", 0"
3" < 45.0"

Lighting
Units for specifying the intensity of lighting: International

OK Cancel Direction... Help



**ANY
QUESTIONS?**





THANK YOU

Civil Cad-1
Subject Code: 26443

Lecture: 2&3

*Md. Moin Khan
Draftsman (Civil)
Barishal Polytechnic Institute*



Fundamentals of Cad

- Definition of Computer Aided Design (CAD)
- Necessity of Auto CAD in architectural and engineering field
- To start and exit from AutoCAD
- Different tools and toolbar used in AutoCAD
- Drawing units and limits

ক্যাড এর সংজ্ঞা:

CAD শব্দের বিশ্লেষণ হলো Computer Aided Drafting or Design. অন্যান্য কম্পিউটার প্যাকেজ প্রোগ্রামের মতো এটিও একটি প্যাকেজ প্রোগ্রাম। এর সাহায্যে আমরা নতুন ড্রয়িং তৈরি করতে পারি, এডিট করতে পারি এবং সংরক্ষণ করতে পারি।

বর্তমানে বাজারে AutoCAD এর বিভিন্ন ভার্সন রয়েছে, যেমন- AutoCAD 2000, AutoCAD 2002, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019-2022 ইত্যাদি।

আর্কিটেকচারাল এবং ইঞ্জিনিয়ারিং ক্ষেত্রে অটোক্যাডের প্রয়োজনীয়তা:

- AutoCAD একটি শক্তিশালী ডিজাইন/ড্রাফটিং প্যাকেজ (আর্কিটেকচারাল বা স্ট্রাকচারাল যে ড্রয়িং-ই হোক না কেন হাতেকলমে বা ম্যানুয়ালি পেন্সা কম্পিউটারের সাহায্যে করলে তা অধিক সহজতর হয় এবং দ্রুততার সাথে আরও আকর্ষণীয় রং ও ডিজাইনে ড্রয়িং করা যায়।
- ড্রয়িং শিটে হাতে ড্রয়িং করলে তা এডিট করা যায় না বললেই চলে। কিন্তু কম্পিউটারে তৈরী করা ড্রয়িংকে অতিসহজেই প্রয়োজনীয় সংশোধন, পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জন ইত্যাদি করা যায়।

অটোক্যাড ওপেন করা ও বন্ধ করা

- চালু/ON অটোক্যাড 'রান' করলে Startup ডায়ালগ বক্সটি ওপেন হবে।
- এক্ষেত্রে মনে রাখা দরকার, Drawing file-এর Extention হলো dwg এবং Template file এর Extension হলো dwt অবশ্যের আইকনটি হলো Use a wizard আইকন। এর দুটি অপশন রয়েছে।
- যদি কারো কম্পিউটারে File ওপেন করার সময় প্রদর্শিত ডায়ালগ বক্সটি না আসে, এক্ষেত্রে কী-বোর্ডে Start up লিখে - এবং লিখে -
- অপশন চাপার পর এবার File-এ গিয়ে New-তে ক্লিক করলে ডায়ালগ বক্সটি আসবে।
- এর দুটি অপশন হলো-
 - ১। Advanced setup (অ্যাডভান্সড সেটআপ) এবং
 - ২। Quick setup (কুইক সেটআপ)।

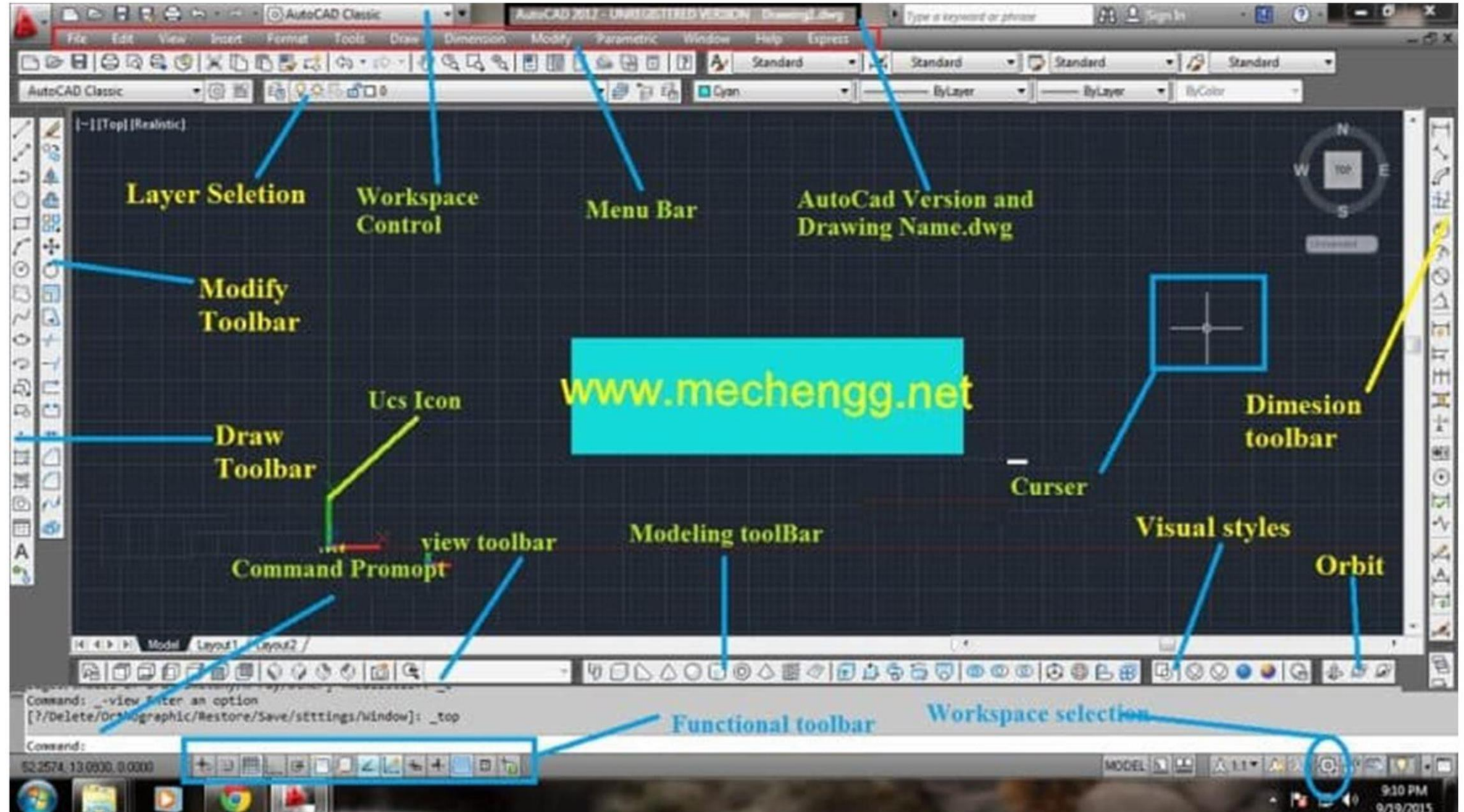
বিভিন্ন প্রকার অটোক্যাড টুলস এবং টুলবার

- বিভিন্ন প্রকার অটোক্যাড টুলস এবং টুলবার tools and toolbar used in AutoCA গ্রাফিক্স স্ক্রিনে বিভিন্ন রকম টুলবার প্রদর্শন করা যায়,

যথা-

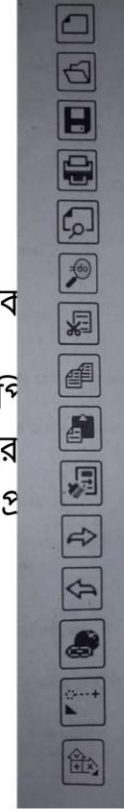
- (i) Standard toolbar (স্ট্যান্ডার্ড টুলবার)
- (ii) Draw toolbar (টুলবার)
- (iii) Modify toolbar (মডিফাই টুলবার)
- (iv) Dimension toolbar (ডাইমেনশন টুলবার) ইত্যাদি

বিভিন্ন প্রকার টুলবার এর চিত্র:



Standard Toolbar

- NEW 1 নতুন ড্রয়িং ফাইল তৈরি করে।
- OPEN ০: পূর্বে সংরক্ষিত ড্রয়িং ফাইল ওপেন করে।
- SAVE 1 বর্তমান ড্রয়িংকে দ্রুত সেভ বা সংরক্ষণ করে।
- PLOT 1 ডমিং ফাইলকে প্লট বা প্রিন্টিং করে।
- PREVIEW 1 প্রিন্টিং বা প্লটিং করার পর তা কেমন হবে, প্রিন্ট করার পূর্বেই দেখায়।
- FIND : নির্দিষ্ট লেখা বা টেক্সটকে খোঁজে, প্রতিস্থাপন করে, দেখায় এবং নির্বাচন করে।
- CUTCLIP : ক্লিপবোর্ডের কোনো বস্তুকে কাট করে কিংবা ছয়িং-এর কোনো অবজেক্ট মোছার ব্যবহৃত।
- COPYCLIP : ক্লিপবোর্ডের কোনো বস্তুকে কপি করে কিংবা ড্রয়িং-এর কোনো অবজেক্টকে কপি করে।
- PASTECLIP : ক্লিপবোর্ডে কোনো অবজেক্ট পেস্ট করে এবং ক্লিপবোর্ড থেকে তথ্য ইনসার্ট করে।
- MATCHPROP : একটি অবজেক্টের প্রোপার্টিজ বা বৈশিষ্ট্য অন্য এক বা একাধিক অবজেক্ট-এ প্রয়োগ করে তা কপি করে।
- UNDO or U সম্প্রতি পূর্ববর্তী কাজের পুনরাবৃত্তি করে।
- REDO : পরবর্তী কাজের পুনরাবৃত্তি করে।



দ্রুয়িং ইউনিট ংবং লিমিট

- Units কমান্ডের সাহায্যে পরিমাপের ংকক ঠিক করা যায়।
- পরিমাপের ংককের পাঁচটি ংপশন রয়েছে, যথা—
 1. Decimal [দশমিক ভগ্নাংশ মাপে ংকতে যেমন- মিটার, সেন্টিমিটার, মিলিমিটার]
 2. Engineering [ফুট-ইঞ্চি]
 3. Architectural [ফুট-ইঞ্চি (ভগ্নাংশ)]
 4. Fractional (ফুট-ইঞ্চি)
 5. Scientific.

ড্রয়িং ইউনিট এবং লিমিট এর চিত্র

Drawing Units

Length
Type: Architectural
Precision: 0'-0 1/16"

Angle
Type: Decimal Degrees
Precision: 0
 Clockwise

Insertion scale
Units to scale inserted content: Inches

Sample Output
1 1/2",.2",.0"
3"<45.0"

Lighting
Units for specifying the intensity of lighting: International

OK Cancel Direction... Help



**ANY
QUESTIONS?**





THANK YOU

Civil Cad-1
Subject Code: 26443

Lecture: 4&5

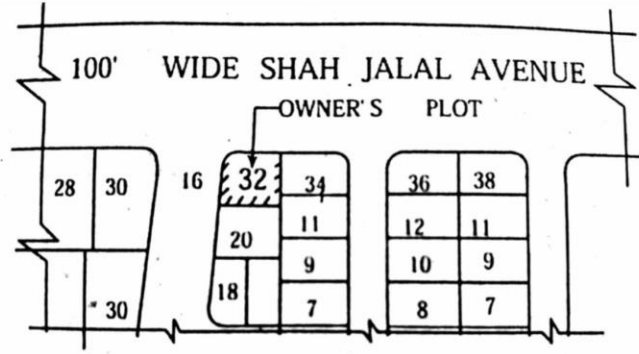
Md. Moin Khan
Draftsman (Civil)
Barishal Polytechnic Institute

দালানের প্রকারভেদ

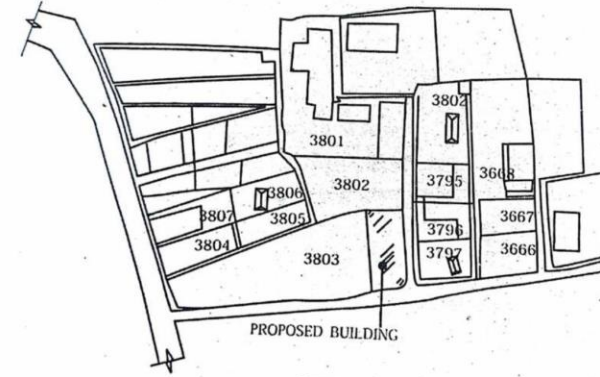
- ছাদ দ্বারা আবৃত এবং পরিবেষ্টিত স্থানকে দালান বলে। দালান প্রধানত দুই প্রকার, যথা-
 - (ক) আবাসিক দালান
 - (খ) পাবলিক দালান
- নির্মাণ সামগ্রীর উপর ভিত্তি করে দালানকে নিম্নলিখিত ভাগে ভাগ করা যায়-
 - কাঁচা দালান
 - আধা-পাকা দালান
 - পাকা দালান

সাইট প্ল্যান

- যে স্থানে দালান নির্মাণ করা হবে তার আকার ও মাপসহ চতুর্দিকে ১৫/১৬ মিটার দূরত্বের মধ্যে অন্যান্য ভবন বা জমি, প্রবেশ পথ ও রাস্তা দেখিয়ে যে নকশা অঙ্কন করা হয়, তাকে সাইট প্ল্যান বলে।



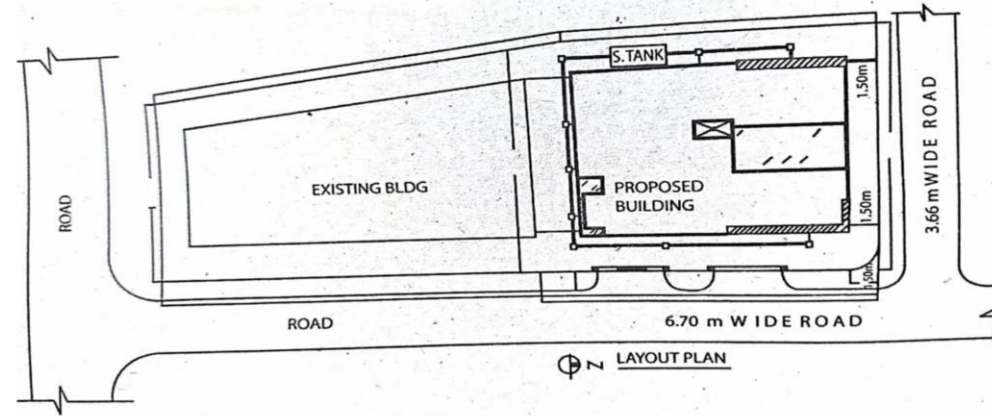
SITE PLAN



SITE PLAN

লে-আউট প্ল্যান

- যে জমিটির উপর বাড়ি নির্মিত হবে তার চতুর্দিকে কী পরিমাণ খালি জায়গা থাকবে, ভবনের বহিঃসীমার আকার ও পরিমাপ, উত্তর দিক ইত্যাদি দেখিয়ে যে নকশা অঙ্কন করা হয়, তাকে লে-আউট প্ল্যান বলে।



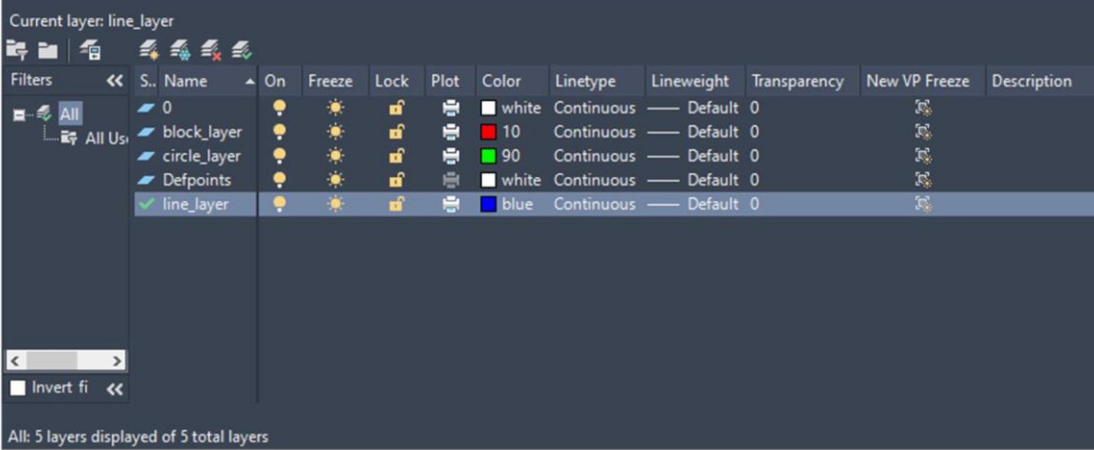
সাইট প্ল্যান ও লে-আউট অঙ্কন পদ্ধতি

- একই ড্রয়িং শিটে সাইট প্ল্যান ও লে-আউট প্ল্যান উভয়ই অঙ্কন করা যায়। অথবা প্ল্যান দুটি আলাদা আলাদা শিটেও অঙ্কন করা যায়। অটোক্যাডের সাহায্যে সাইট প্ল্যান ও লে-আউট প্ল্যান অঙ্কন করার পদ্ধতি নিম্নে বর্ণনা করা হলো—
- 1। AutoCAD আইকনে ক্লিক করে অথবা Start বাটনে ক্লিক করে Program AutoCAD 2000 AutoCAD 2007-এ ক্লিক করে ক্যাড ওপেন করতে হবে।
- ২। Units কমান্ডের সাহায্যে Decimal ইউনিট সেট করতে হবে। এর ফলে সকল মাপ মিলিমিটারে দেয়া যাবে।
- ৩। সাইট প্ল্যানের কোনো নির্দিষ্ট মাপ নেই। তাই অনুমানের ভিত্তিতে Line, arc ইত্যাদি কমান্ডের সাহায্যে ঐক্রে ড্র করতে হবে। কিন্তু লে-আউট প্ল্যানকে নির্দিষ্ট মাপে ও স্কেলে অঙ্কন করা হয়। সে কারণে লে-আউট প্ল্যানের চারপাশের মাপের চেয়ে বেশি করে Limits কমান্ড দিতে হবে।
- ৪। কয়েকটি নতুন লেয়ার তৈরি করে নিতে হবে, যেমন-

Outline	Blue	Continuous
Text-1	Magenta	"
Hatch	Gray	"
Object	Cayen	"
Text-2	Magenta	"
Dim	Red	"

- ৫। Line, arc ইত্যাদি কমান্ডের সাহায্যে আলাদা আলাদা লেয়ারে Lay-out plan ড্র করতে হবে। এ প্ল্যানে বিভিন্ন-এর অবস্থানকে চিহ্নিত করার জন্য Hatch করে দিতে হবে।

Current layer: line_layer

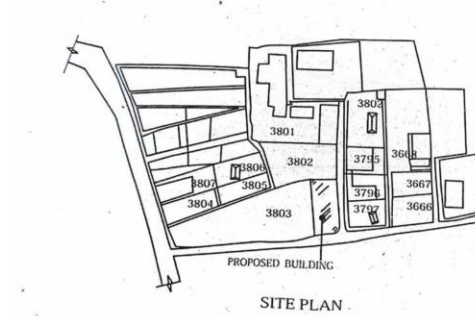
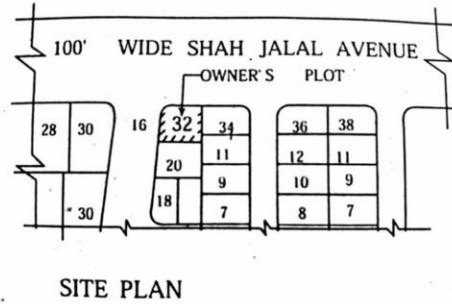


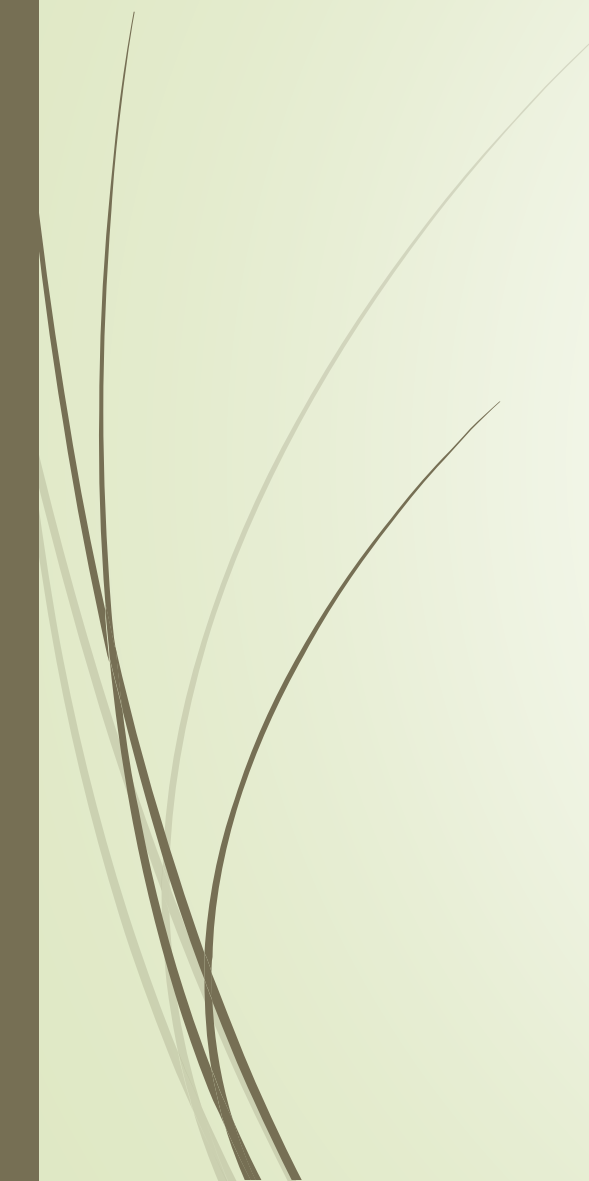
Filters	On	Freeze	Lock	Plot	Color	Linetype	Lineweight	Transparency	New VP Freeze	Description
All	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	white	Continuous	Default	0	<input type="checkbox"/>	
All Us	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Continuous	Default	0	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	Continuous	Default	0	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	white	Continuous	Default	0	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	blue	Continuous	Default	0	<input type="checkbox"/>	

All: 5 layers displayed of 5 total layers

সাইট প্ল্যান এর চিত্র অঙ্কন করার পদ্ধতি

- কম্পিউটার অন করে AutoCAD ওপেন করতে হবে।
- Units এবং Limits সেট করতে হবে।
- কয়েকটি New layer তৈরি করতে হবে।
- Line কমান্ডের সাহায্যে Site plan এর পরিসীমা অঙ্কন করতে হবে।
- Offset কমান্ডের সাহায্যে অন্যান্য অংশ আঁকতে হবে।
- Move, Copy, Trim ও Extend ইত্যাদি কমান্ডের সাহায্যে ড্রয়িং এডিট করতে হবে।
- Hatch ও Text সংযোজন করতে হবে।
- সুন্দর নামে ফাইলটি সেভ করতে হবে।







THANK YOU

Civil Cad-1
Subject Code: 26443

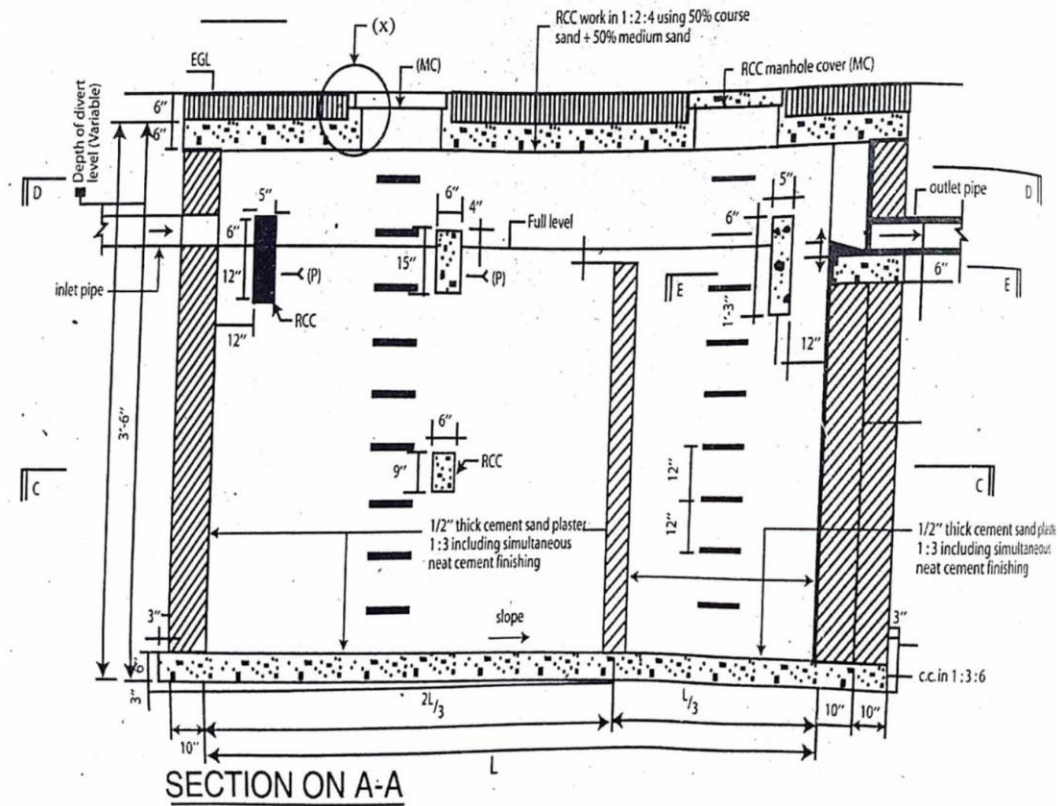
Lecture: 4&5

Md. Moin Khan
Draftsman (Civil)
Barishal Polytechnic Institute

ক্যাড ব্যবহার করে একটি সেপটিক ট্যাংকের সেকশনাল এন্নিভেশন তৈরীর পদ্ধতি বর্ণনা করঃ

- অঙ্কন পদ্ধতিঃ
- প্রথমে কম্পিউটার অন করে AutoCAD ওপেন করতে হবে।
- ফাইল মেনু থেকে New অপশনে ক্লিক করে Blank drawing file তৈরি করতে হবে।
- Unit, Drawing limits ইত্যাদি সেট করতে হবে।
- Layer ডায়াল বক্স ওপেন করে কতকগুলো নতুন লেয়ার তৈরি করতে হবে।
- Line কমান্ডের সাহায্যে Vertical ও Horizontal line অঙ্কন করতে হবে।
- Offset কমান্ডের সাহায্যে বেসলাইন থেকে নির্দিষ্ট দূরত্বে অন্যান্য রেখাগুলো অঙ্কন করতে হবে।
- Trim ও Erase কমান্ডের সাহায্যে অপ্রয়োজনীয় রেখাগুলো মুছে ফেল ।
- Move, Copy ইত্যাদি কমান্ডের সাহায্যে ড্রয়িংকে মডিফাই করতে হবে।
- Hatch কমান্ডের সাহায্যে Hatch করতে হবে।
- Multiline text কমান্ডের সাহায্যে Text সংযোজন করতে হবে।
- Dimension menu থেকে Linear dimension কমান্ডের সাহায্যে পরিমাপ রেখা বা Dimension line বসাতে হবে।
- সবশেষে ড্রয়িং ফাইলটিকে সেভ করতে হবে।

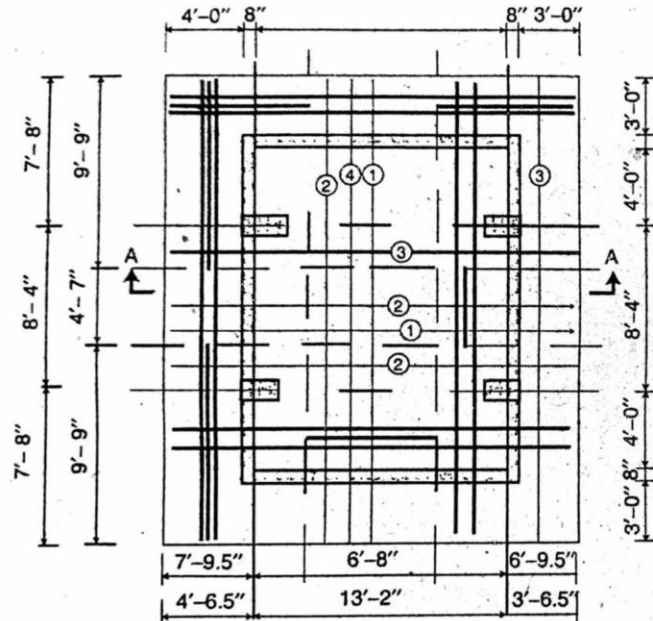
সেফটি ট্যাংকের সেকশনাল এন্ড্রিশন



ভূ-নিম্নস্থ পানি সংযোগার প্ল্যান ও সেকশনাল এন্সিভেশন
অঙ্কন:

- AutoCAD ওপেন করে একটি New file-এ Units-কে Decimal-এ Set করে দিতে হবে।
- কতকগুলো নতুন Layer create করতে হবে।
- Line, arc ইত্যাদি কমান্ডের সাহায্যে প্রত্যেকটি অবজেক্ট-কে আলাদা আলাদা লেয়ারে ড্র করতে হবে।
- Offset, move, copy ইত্যাদি কমান্ডের সাহায্যে অবজেক্ট-কে মডিফাই করে কাজ সম্পন্ন করতে হবে।
- সকল Text, dimension ইত্যাদিকে আলাদা Layer-এ ড্র করতে হবে।

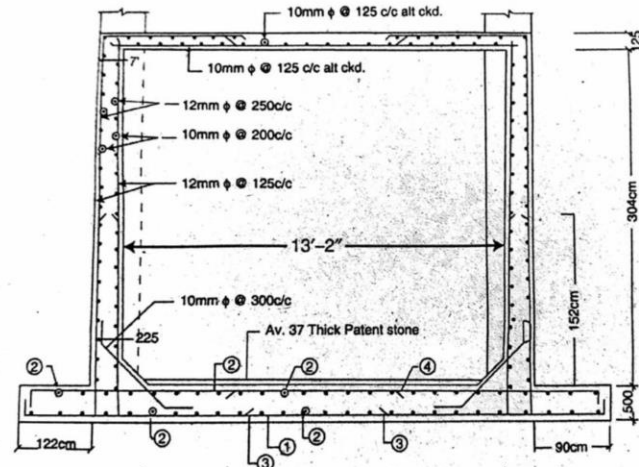
ভূ-নিষ্কৃ পানি সঞ্চয়গার



PLAN

Bar schedule.

- (1) 20mm ϕ @ 200c/c (2) 16mm ϕ @ 250c/c
 (3) 1-20mm ϕ /span (4) 1-16 ϕ /span



SEC. NO A-A (WATER RESERVOIR)



**ANY
QUESTIONS?**





THANK YOU

The image shows a corkboard with the words "THANK YOU" spelled out using colorful paper letters and pushpins. The letters are arranged in a row, each on a small piece of paper. The colors of the letters and their corresponding pushpins are: 'T' (pink, blue pushpin), 'h' (black, yellow pushpin), 'A' (white, green pushpin), 'N' (white, blue pushpin), 'K' (red, purple pushpin), 'y' (teal, blue pushpin), 'O' (white, green pushpin), and 'U' (white, yellow pushpin). The background is a textured corkboard. On the left side of the image, there is a vertical white bar with a red arrow pointing right and some faint, curved lines.

Civil Cad-1
Subject Code: 26443

Lecture:6

Md. Moin Khan
Draftsman (Civil)
Barishal Polytechnic Institute

প্লট এরিয়া নির্ধারণ এবং ড্রয়িং প্লট করাঃ সাহায্যে

প্লট ডিভাইস নির্বাচন পদ্ধতি:

১. ড্রয়িং প্লট করার জন্য মেনুবারের ফাইল মেনু হতে Page Setup or Plot অপশন Select করতে হবে।
২. অথবা কমান্ড উইন্ডোতে Plot লিখে এন্টার কী প্রেস করতে হবে। এ অবস্থায় Plot নামক ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।
৩. প্লট ডিভাইস ট্যাবে Plotter Configuration এলাকায় Name বক্সে ড্রপ ডাউন লিস্ট থেকে কম্পিউটারে সংযোজিত প্রিন্টারটি সিলেক্ট করতে হবে।

প্লট এরিয়া নির্বাচনঃ

- ড্রয়িংটির সঠিক প্রিন্ট পাওয়ার জন্য Extents অপশন নির্বাচন করতে হবে।
ড্রয়িং এর আংশিক প্রিন্ট করার জন্য Window অপশন নির্বাচন করতে হবে এবং Mouse এর সাহায্যে নির্দিষ্ট অংশকে Window – র আকার Select করতে হবে।

প্লট ডায়ালগ বক্সঃ

Plot - Model

Page setup
Name: <None> Add...

Printer/plotter
Name: None Properties...
Plotter: None
Where: Not applicable
Description: The layout will not be plotted unless a new plotter configuration name is selected.
 Plot to file

Paper size
ANSI A (8.50 x 11.00 Inches)
Number of copies: 1

Plot area
What to plot: Display

Plot offset (origin set to printable area)
X: 0.000000 inch Center the plot
Y: 0.000000 inch

Plot scale
 Fit to paper
Scale: Custom
1 inches
11.38 units
 Scale lineweights

Plot style table (pen assignments)
None

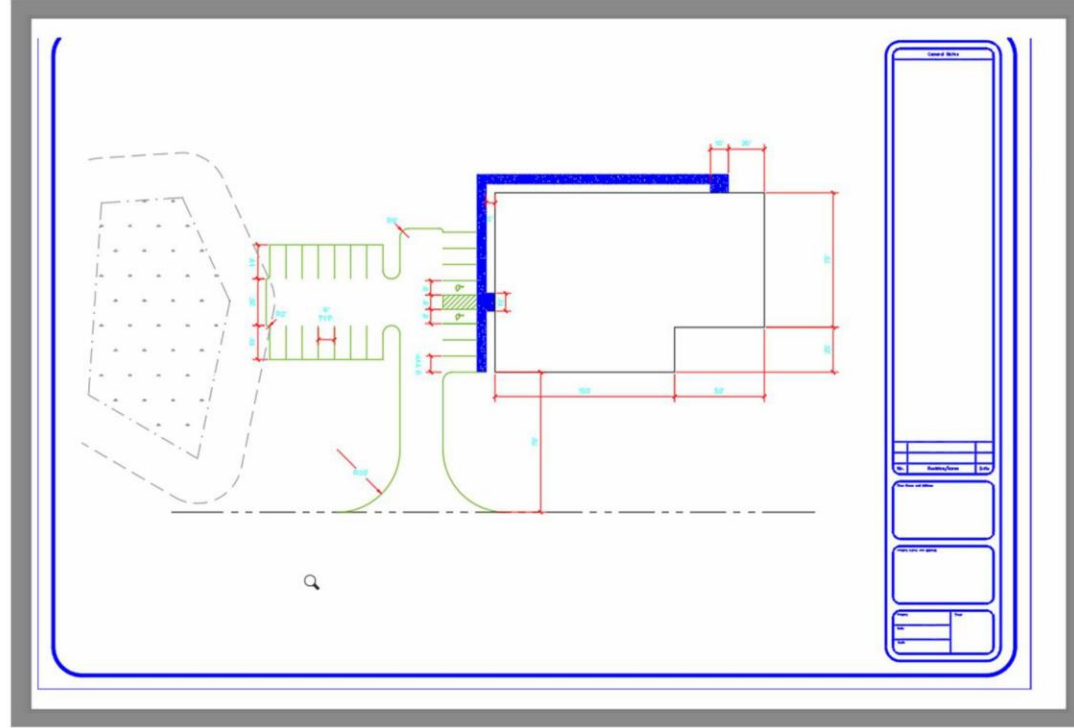
Shaded viewport options
Shade plot: As displayed
Quality: Normal
DPI:

Plot options
 Plot in background
 Plot object lineweights
 Plot transparency
 Plot with plot styles
 Plot paperspace last
 Hide paperspace objects
 Plot stamp on
 Save changes to layout

Drawing orientation
 Portrait
 Landscape
 Plot upside_down

Preview... Apply to Layout **OK** Cancel Help

প্রিভিউঃ প্রিন্টিং এর পরে ড্রয়িং কেমন হবে তা পূর্বেই দেখার জন্য Preview বাটন ক্লিক করলে নিম্নের চিত্র পাওয়া যাবে-





**ANY
QUESTIONS?**





THANK YOU

The image shows a corkboard with the words "THANK YOU" spelled out using colorful paper letters and pushpins. The letters are arranged in a row, each on a small piece of paper. The colors of the letters and their corresponding pushpins are: 'T' (pink, blue pushpin), 'h' (black, yellow pushpin), 'A' (white, green pushpin), 'N' (white, blue pushpin), 'k' (red, purple pushpin), 'y' (teal, blue pushpin), 'O' (white, green pushpin), and 'u' (white, yellow pushpin). The background is a textured corkboard. On the left side of the image, there is a vertical white bar with a red arrow pointing right and some faint, curved lines.