



ARUN COMPUTER & IT

 PDF Study Material

For PGDCA & DCA Examination



Multimedia With CorelDraw

Unit-3



विषय सूची:

- Rulers and Grid
- Tracing Images and Graphics
- Borders, Page Arrangement
- Masking Effects

हमारी वेबसाइट से डाउनलोड करें

Latest version available only at: www.hamararewa.in

Prepared & Updated by Arun Computer

© 2026 All Rights



ARUN COMPUTER & IT

Syllabus-यूनिट ३- using grid and rulers, Tracing images and graphics, working with borders and page arrangements, Using Masking effects with Texts, Using masking effects with objects

Rulers (रूलर) :-

रूलर CorelDRAW में डॉक्यूमेंट के किनारे पर दिखने वाली मापन पट्टियाँ होती हैं (हॉरिजॉन्टल और वर्टिकल)।

रूलर के मुख्य उपयोग निम्न है :-

1. सटीक मापन के लिए (मिलीमीटर, इंच, पिक्सेल में)
2. गाइड लाइन्स बनाने के लिए (रूलर से ड्रैग करके)
3. ऑब्जेक्ट्स की पोजीशनिंग चेक करने में
4. अलाइनमेंट और स्पेसिंग में टेन करने में

रूलर चालू/बंद करने के लिए:

View > Rulers (Ctrl+Shift+R) या Window > Dockers > Rulers

रूलर सेटिंग्स बदलने के लिए निम्न प्रक्रिया कर सकते हैं -->

Tools > Options (Ctrl+J) > Document > Rulers

यहां निम्न सेटिंग्स बदल सकते हैं --> यूनिट्स (मिलीमीटर, इंच, पिक्सेल) में , एवं --> ओरिजिन पॉइंट (0,0 का स्थान) , एवं --> टिक मार्क्स की फ्रीक्वेंसी

Grid (ग्रिड)

ग्रिड कैनवास पर दिखने वाला डॉट्स या लाइन्स का पैटर्न होता है जो अदृश्य सहायक संरचना प्रदान करता है। ग्रिड के मुख्य उपयोग निम्न है :-

- . समान दूरी में ऑब्जेक्ट्स रखने में



ARUN COMPUTER & IT

- . सिमेट्रिकल डिजाइन बनाने में
- . हाथ से ड्राइंग करते समय सहायता के लिए
- . प्रोफेशनल लेआउट तैयार करने में

ग्रिड चालू/बंद करने के लिए:

View > Grid (Ctrl+Y) या View > Show > Grid

ग्रिड सेटिंग्स निम्नानुसार अपने अनुसार कस्टमाइज कर सकते हैं :

Tools --> Options --> Document --> Grid में जाकर ---> सेट करें ---> ग्रिड लाइन्स का इंटरवल एवं ---> मेजर ग्रिड लाइन्स (हर कितनी लाइन्स पर बोल्ड लाइन) एवं ---> ग्रिड कलर (डिफॉल्ट ग्रे)

ग्रिड के साथ काम करने के टिप्स:

Snap to Grid View > Snap To > Grid (Ctrl+Y) से ऑब्जेक्ट्स ग्रिड पर चिपकते हैं ---> Alt दबाकर अस्थायी रूप से स्नैपिंग बंद किया जा सकता है ---> Shift+Ctrl+Y से ग्रिड की सेटिंग्स का डायलॉग बॉक्स खोल सकते हैं।

डायनामिक गाइड्स Dynamic Guides :-

View > Dynamic Guides (Alt+Shift+D)

फीचर्स:

- ऑब्जेक्ट मूव करते समय स्मार्ट गाइड लाइन्स दिखाता है
- एंगल गाइड्स (45°, 90° आदि)
- स्पेसिंग गाइड्स (समान दूरी दिखाता है)

Grid और Rulers में अंतर

फीचर	Rulers	Grid
दिखावट	किनारे पर स्केल	पूरे कैनवास पर लाइन्स/डॉट्स
मुख्य उपयोग	मापन और गाइड्स	अलाइनमेंट और स्पेसिंग



ARUN COMPUTER & IT

फीचर	Rulers	Grid
कस्टमाइजेशन	यूनिट्स और ओरिजिन बदल सकते हैं	लाइन्स का इंटरवल बदल सकते हैं
शॉर्टकट	Ctrl+Shift+R	Ctrl+Y

प्रो टिप्स

1. Alt+ड्रैग से अस्थायी रूप से स्नैपिंग बंद करें
2. डबल क्लिक करके गाइड्स डिलीट करें
3. Shift+Ctrl+Y से ग्रिड सेटिंग्स खोलें
4. डायनामिक गाइड्स (Alt+Shift+D) और भी स्मार्ट अलाइनमेंट देते हैं

ब्रोशर लेआउट:

1. रूलर से गाइड्स ड्रैग करें
2. टेक्स्ट बॉक्स और इमेज को गाइड्स पर अलाइन करें
3. डायनामिक गाइड्स से स्पेसिंग मेंटेन करें

टिप्स

- . Ctrl+J > Guidelines से गाइड कलर बदलें
- . Alt दबाकर रूलर ओरिजिन रीसेट करें
- . Shift दबाकर मल्टीपल गाइड्स सिलेक्ट करें
- . View > Snap To में विभिन्न स्नैपिंग ऑप्शंस

CorelDRAW में इमेज और ग्राफिक्स को ट्रेस करना

1. ट्रेसिंग :-

ट्रेसिंग (PowerTRACE) एक प्रक्रिया है जिसमें रास्टर इमेज (JPEG/PNG) को वेक्टर ग्राफिक्स में बदला जाता है। इससे इमेज को बिना क्वालिटी खोए किसी भी साइज में स्केल (बड़ा या छोटा) किया जा सकता है।



2. ट्रेसिंग के प्रकार

A. ऑटोमेटिक ट्रेसिंग (PowerTRACE)

इमेज सिलेक्ट करें → **Bitmap > Outline Trace** पर जाएं → यहाँ ६ विकल्प मिलेंगे इनमें से आवश्यकतानुसार सिलेक्ट करें

- **Quick Trace:** फास्ट लेकिन बेसिक
- **Centerline Trace:** लाइन आर्ट के लिए
- **Outline Trace:** डिटेल्ड ट्रेसिंग
- **Logo:** हाई कॉन्ट्रास्ट इमेज
- **Clip Art:** मल्टीकलर ग्राफिक
- **Photo:** फोटोरियलिस्टिक

B. मैनुअल ट्रेसिंग (पेन टूल)

1. **Pen Tool (P)** सिलेक्ट करें
2. इमेज के आउटलाइन पर नोड्स बनाएं
3. **Shape Tool (F10)** से कर्व्स एडजस्ट करें

3. पावरTRACE का उपयोग

1. **File > Import** से इमेज लोड करें
2. इमेज सिलेक्ट कर **Bitmap > Outline Trace > High Quality Image** चुनें
3. **ट्रेस सेटिंग्स** एडजस्ट करें:

Detail: हाई (अधिक डिटेल) के लिए , -> **Smoothing:** मीडियम डिटेल के लिए -> **Corner Smoothness:** मीडियम डिटेल के लिए -> **इसके पश्चात -> Preview** बटन से रिजल्ट चेक करें

4. **OK** पर क्लिक करें

अच्छी ट्रेसिंग के लिए हमेशा

- . हाई-कॉन्ट्रास्ट इमेज का उपयोग करें
- . 300 DPI या अधिक रेजोल्यूशन वाली इमेज
- . सिंपल बैकग्राउंड वाली इमेज चुनें



ARUN COMPUTER & IT

. Trace बाद में नोइस को मैनुअली एडजस्ट करें

समस्याएं और समाधान

समस्या	समाधान
धुंधला रिजल्ट	Detail बढ़ाएं
ज्यादा नोइस	Smoothing बढ़ाएं
कलर मिसमैच	Color Mode चेक करें
टेक्स्ट खराब	Centerline Trace ट्राई करें

ट्रेसिंग के बाद के स्टेप्स

1. Ungroup (Ctrl+U) करें
2. Shape Tool (F10) से नोइस एडजस्ट करें
3. Color Palette से कलर चेंज करें
4. Outline (F12) से बॉर्डर मोटाई बदलें

प्रो टिप: Ctrl+Q करके ट्रेस ऑब्जेक्ट को कर्व में कन्वर्ट करें ताकि आसानी से एडिट किया जा सके।

CorelDRAW: बॉर्डर और पेज अरेंजमेंट :-

1. CorelDRAW में बॉर्डर निम्न प्रक्रिया से जोड़ सकते हैं -

- मैनुअल बॉर्डर: Rectangle Tool (F6) का उपयोग करके पेज के चारों ओर बॉर्डर बनाएं। Outline Pen (F12) की सहायता से बॉर्डर की मोटाई बदल सकते हैं।
- ऑटोमैटिक बॉर्डर: Layout → Page Setup → Layout → Border/Frame से स्वचालित बॉर्डर जोड़ें।
- डिज़ाइन बॉर्डर: PowerClip या Artistic Media Tool से सजावटी बॉर्डर बनाएं।

2. पेज व्यवस्था (Page Arrangement)



ARUN COMPUTER & IT

मल्टीपल पेज: के लिए -> Layout → Insert Page या Page Navigator (नीचे बाईं ओर) से नए पेज जोड़ें।

पेज सेटअप: करने के लिए -> Layout → Page Setup से पेज का साइज़, ओरिएंटेशन और लेआउट बदलें।

मास्टर पेज: जोड़ने के लिए -> Object → Master Page → Create Empty Master Page से हर पेज पर एक जैसा हेडर/फुटर लगाएं।

लेयर मैनेजमेंट: Object Manager (Ctrl + F7) से अलग-अलग ऑब्जेक्ट्स को व्यवस्थित करें।

3. बेहतर लेआउट के लिए :-

- गाइडलाइन्स का उपयोग: View → Snap to Guidelines चालू करें ताकि ऑब्जेक्ट्स सही जगह पर सजें।
- प्रिंट प्रीव्यू: File → Print Preview (Ctrl + Shift + P) से अंतिम प्रिंटिंग से पहले चेक करें।
- मल्टीपल पेज प्रिंट: Print Options → Layout → Imposition Layout से एक ही शीट पर कई पेज प्रिंट करें।

CorelDRAW में टेक्स्ट के साथ मास्किंग इफेक्ट का प्रयोग :-

CorelDRAW में मास्किंग इफेक्ट (Masking Effect) का उपयोग करके टेक्स्ट में इमेज, ग्रेडिएंट या पैटर्न भर सकते हैं। तीन आसान तरीके निम्नलिखित हैं:

1. PowerClip का उपयोग करके (इमेज को टेक्स्ट में क्लिप करना)

स्टेप्स:

- टेक्स्ट लिखें - Text Tool (F8) से कोई टेक्स्ट टाइप करें और उसे बड़ा करें (जैसे Bold फॉन्ट)।
- इमेज इम्पोर्ट करें - File → Import (Ctrl+I) से कोई इमेज लाएं।
- PowerClip लगाएं - सर्वप्रथम इमेज को सेलेक्ट करें --> फिर --> Object → PowerClip → Place Inside Frame पर क्लिक करें। --> अब टेक्स्ट पर क्लिक करें, इससे इमेज उस टेक्स्ट में भर जाएगी।



ARUN COMPUTER & IT

4. **एडजस्ट करें** – अगर इमेज सही पोजीशन में नहीं है, तो **Right-Click** → **Edit PowerClip** से इसे मूव या स्केल करें, पोजीशन बदलें। → फिर **Right-Click** → **Finish Editing** करके सेव करें।

टिप: - बेहतर रिजल्ट के लिए बड़े और बोल्ड फॉन्ट (जैसे Impact, Arial Black) का उपयोग करें।

ट्रांसपेरेंसी (Transparency) Tool से टेक्स्ट पर इफेक्ट डालना

स्टेप्स:

1. **टेक्स्ट के ऊपर इमेज रखें** – टेक्स्ट लिखें और उसके ऊपर इमेज लाएं।
2. **Transparency टूल चुनें** – टूलबार से **Transparency Tool** (या Interactive Transparency Tool) लें।
3. **ट्रांसपेरेंसी एफेक्ट डालें** –

सर्वप्रथम इमेज पर क्लिक करें और Uniform Transparency चुनें ---> इसके बाद Merge Mode को Multiply, Screen या Overlay पर सेट करें ताकि टेक्स्ट दिखाई दे ---> अगर टेक्स्ट नहीं दिख रहा, तो इमेज की Opacity कम करें।

टिप: अगर टेक्स्ट नहीं दिख रहा, तो इमेज को थोड़ा हल्का करें।

3. Lens Effect (वैकल्पिक तरीका)

1. **टेक्स्ट और इमेज को अलग-अलग रखें।**
2. **इमेज को सेलेक्ट करें** → **Effects** → **Lens (Alt+F3)**।
3. **Lens में "Color Add" या "Transparency" चुनें और टेक्स्ट के साथ मिक्स करें।**

टिप्स:

- बेहतर रिजल्ट के लिए बड़े फॉन्ट (जैसे Impact, Arial Black) का उपयोग करें।
- अगर इमेज फिट नहीं हो रही, तो PowerClip एडिट मोड में जाकर उसे स्केल करें।
- टेक्स्ट को Outline (Ctrl+F9) देकर और फिर PowerClip करने से अच्छा इफेक्ट मिलता है।

. अगर टेक्स्ट का आउटलाइन चाहिए, तो Ctrl+F9 (Outline) का उपयोग करें।

. Gradient Fill (F11) से भी टेक्स्ट में कलरफुल मास्किंग इफेक्ट बना सकते हैं।

. Bitmap Pattern Fill से भी टेक्स्ट को डिज़ाइन कर सकते हैं।



ARUN COMPUTER & IT

MCU University exam Questions:

प्र०1 - टेक्स्ट के साथ मास्किंग इफेक्ट के उपयोग की कार्यप्रणाली लिखिये। जून २०१९

CorelDRAW में किसी ऑब्जेक्ट के साथ मास्किंग इफेक्ट्स का उपयोग:-

CorelDRAW में किसी भी ऑब्जेक्ट (शेप, टेक्स्ट या इमेज) के साथ मास्किंग इफेक्ट्स का उपयोग करके क्रिएटिव डिज़ाइन बना सकते हैं।

1. PowerClip का उपयोग करके (ऑब्जेक्ट के अंदर कंटेंट मास्क करना)

स्टेप्स:

1. अपना बेस ऑब्जेक्ट (जैसे सर्कल, हार्ट शेप) बनाएं
2. **File** → **Import (Ctrl+I)** से इमेज/टेक्स्ट लाएं
3. इमेज को सेलेक्ट कर **Object** → **PowerClip** → **Place Inside Frame** चुनें
4. इमेज को सेलेक्ट कर **Object** → **PowerClip** → **Place Inside Frame** चुनें
5. एडजस्टमेंट के लिए **Right-Click** → **Edit PowerClip**

2. ट्रांसपेरेंसी मास्किंग (Interactive Transparency Tool)

स्टेप्स:

1. ऑब्जेक्ट और उस पर लगाने वाली इमेज/कलर को अलग-अलग लेयर में रखें
2. टूलबॉक्स से **Transparency Tool** चुनें
3. ऑब्जेक्ट पर ड्रैग करके ग्रेडिएंट मास्क बनाएं
4. प्रॉपर्टी बार से ट्रांसपेरेंसी टाइप (Uniform, Fountain आदि) सेलेक्ट करें

3. क्लिपिंग मास्क (Clipping Mask)

स्टेप्स:

1. मास्क बनाने के लिए एक शेप (जैसे सर्कल) बनाएं
2. इमेज या ऑब्जेक्ट को उसके ऊपर रखें



ARUN COMPUTER & IT

3. दोनों को सेलेक्ट कर **Object** → **PowerClip** → **Place Inside Frame**
4. **Alt+Click** से मास्क एडिट करें

4. लेंस इफेक्ट (Lens Effect)

स्टेप्स:

1. ऑब्जेक्ट को सेलेक्ट करें
2. **Effects** → **Lens (Alt+F3)** पर जाएं
3. ड्रॉपडाउन मेनू से इफेक्ट चुनें:

Brighten - चुने हल्का प्रभाव के लिए -> Color Add - चुनें रंग मिलाना के लिए -> Fish Eye
- चुनें डिस्टॉर्शन इफेक्ट के लिए

टिप्स:

- . ब्लेंड मोड (Blend Modes) का उपयोग करके और भी बेहतर इफेक्ट बनाएं
- . Mesh Fill Tool से रियलिस्टिक टेक्सचर मास्कিং करें
- . Bitmap Pattern Fill से कस्टम मास्कিং पैटर्न बनाएं
- . Containers का उपयोग करके कॉम्प्लेक्स मास्कিং करें

इन तकनीकों से आप:

- फोटो फ्रेम डिज़ाइन कर सकते हैं
- क्रिएटिव टेक्स्ट इफेक्ट्स बना सकते हैं
- प्रोडक्ट मॉकअप्स डिज़ाइन कर सकते हैं
- यूनिक ग्राफिक एलिमेंट्स क्रिएट कर सकते हैं

मास्कিং इफेक्ट्स का सही उपयोग करके अपने डिज़ाइन्स को और भी प्रोफेशनल लुक दिया जा सकता है!

प्र०1 - टेक्स्ट के साथ मास्कিং इफेक्ट के उपयोग की कार्यप्रणाली लिखिये। जून २०१९