Digital Technology of ICT

(SPOKEN TUTORIALS, GYAN DARSHAN, GYAN VANI, SAKSHAT PORTAL , E-GYAN KOSH, VIRTUAL LABORATORY , HAPTIC TECHONOLOGY)

Submitted By

Name :-

College Name :-

College Roll No :-

University Roll No

Session :-

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

1. OBJECTIVES : -

- ❑ ***Content টি সম্পন্ন করার উদ্দেশ্য গুলি হলঃ –***

- ✓ তথ্য ও প্রযুক্তি বিজ্ঞানের বিভিন্ন প্রকল্প গুলি সম্পর্কে ধারণা অর্জন করা ।
- ✓ প্রকল্পগুলির মাধ্যমে শিখন পদ্ধতি স্ব-শিখনের জন্য কতটা উপযুক্ত তা [illegible] করা।
- ✓ প্রকল্পগুলির গুরুত্ব ও ব্যবহার সম্পর্কে জনসচেতনতা বৃদ্ধি কর[illegible]
- ✓ শিক্ষার্থীদের জ্ঞান ভাণ্ডার ও দক্ষতার বিকাশে কত[illegible]যুক্ত তা বিচার করা।
- ✓ প্রকল্প গুলি কিভাবে শিক্ষার্থীদের বিভি[illegible] থেকে সহযোগিতা করে সে সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা ।

Only for use this PPT Format .(Education Pathbhavan)

2 . INTRODUCTION : -

আধুনিক সভ্যতার উন্নয়ণ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সঠিক প্রয়োগের উপর নির্ভরশীল। বর্তমানে ইলেক্ট্রনিক্স এবং কম্পিউটার প্রযুক্তির উৎকর্ষের কারনে টেলিযোগাযোগ, কম্পিউটিং, কঞ্জিউমার ইলেক্ট্রনিক্স ও বিনোদন শিল্পসহ প্রযুক্তির বিভিন্ন শাখাকে কল্পনা করা যায় না। এ[illegible] প্রযুক্তি মিলেমিশে সৃষ্টি হয়েছে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি[illegible]নে মানুষ এখন সমাজের দিকে ধাবিত হচ্ছে। শিক্ষার্থীদের অনলাইন শিক্ষার স[illegible] শিক্ষা নিতে গেলে অবশ্যই এইসব প্রযুক্তি বা প্রকল্পগুলিকে গ্রহণ করা আবশ্যিক[illegible] ফলস্বরূপ শিক্ষার্থীরা অনলাইন ভিত্তিক বিভিন্ন তথ্য ঘরে বসেই ইন্টারনেট সংযো[illegible] সংগ্রহ করতে পারে ।

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

3. OUT LINE OF THE CONTENT : -

A . SPOKEN TUTORIALS .

B . GYAN DARSHAN .

C . GYAN VANI.

D . SAKSHAT PORTAL .

E . E - GYAN KOSH

F . VIRTUAL LABORATORY .

G . HAPTIC TECHNOLOGY.

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

A . SPOKEN TUTORIALS : -

Meaning :-

Spoken Tutorial হল একটি Open Source Software ।এটি MHRD এর অধীনে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির দ্বারা পরিচালিত জাতীয় শিক্ষা মিশণের অন্তর্গত। স্পোকেন টিউটোরিয়াল হল একটি শ্রবণ – দর্শন ভিত্তিক উপকরণ হওয়ায় শিক্ষার্থীরা শ্রবণ ও দর্শনযুক্ত কোন চিত্র এখানে বুঝতে পারে।

Advantage :-

- ✓ বিভিন্ন বিদ্যালয় ,কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্মশালার ক্ষেত্রে সহায়তা প্রদান করে থাকে।
- ✓ বিভিন্ন সফটওয়্যার এর তাৎপর্য ও তার ব্যবহা[illegible]তার জ্ঞান বৃদ্ধি করে।

Dis-advantage :-

- ✓ সঠিক পরিকাঠামোর অভাব ও পথ নির্দেশের অভাব ।
- ✓ সফটওয়্যার শিখনের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীদের ইংরেজি বোঝার অসুবিধা।

Only for use this PPT Format .(Education Pathbhavan)

B . GYAN DARSHAN : –

Meaning :-

জ্ঞান দর্শন মূলত একটি টেলিভিশন (TV) চ্যানেল । ভারতে MHRD উদ্যোগে ২০০০ সালের ২৬ শে জানুয়ারি এই প্রকল্পটি চালু হয় । যা IGNOU কে তথ্য সম্প্রসারণের জন্য দায়িত্ব দেয়া হয়।

Advantage :-

- ✓ টেলিভিশনের মাধ্যমে খুব সহজেই দূরের বিষয় থেকে শিক্ষার মধ্যে [illegible]র মাধ্যমে প্রদান করা হয় ।
- ✓ মুলত শোনার মাধ্যমে শিক্ষার্থীর শিক্ষা গ্রহণে আগ্রহ সৃষ্টি [illegible]

Dis-advantage :-

- ✓ ব্যয়বহুল হওয়ার কারণে অনেকেই ব[illegible] করেন না।
- ✓ এন্টারটেইনমেন্ট চ্যানেলগুলি[illegible] বেশি মনোনিবেশ করার ফলে, শিক্ষামূলক চ্যানেলগুলিতে শিক্ষার্থীদে[illegible]গ্রহে অনীহা দেখা যায়।

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

C . GYAN VANI : –

Meaning :-

জ্ঞানবানী এটি একটি মূলত শিক্ষামূলক **FM** রেডিও স্টেশন । ভারতে **MHRD** উদ্যোগে ২০০০ সালের মার্চ মাসে এই জ্ঞানবাণী নামক **Radio** স্টেশনটি চালু হয় । যা **IGNOU** কে তথ্য সম্প্রসারণের জন্য দায়িত্ব দেয়া হয়।

Advantage :-

- ✓ এর মাধ্যমে বিভিন্ন শিক্ষামূলক অনুষ্ঠান সম্প্রচারণ করার [illegible] শিক্ষার্থীর বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে নতুন নতুন জ্ঞান অর্জন করতে পা[illegible]
- ✓ যে সমস্ত শিক্ষার্থীরা দৃষ্টি প্রতিবন্ধী তাদের শিক্ষা[illegible]ের ক্ষেত্রে এক অনবদ্য মাধ্যম হল জ্ঞানবাণী ।

Dis-advantage :-

- ✓ বর্তমানে অত্যাধুনিক শিক্ষ[illegible]ুক্তি ব্যবহারের ফলে জ্ঞানবানি বা **FM** রেডিও স্টেশনের প্রতি শিক্ষার্থী[illegible] আগ্রহের অভাব।
- ✓ শিক্ষামূলক অনু[illegible]গুলি সময় মতো পরিবেশনের অভাবপরিবেশন।

Only for use this PPT Format .(Education Pathbhavan)

D . SAKSHAT PORTAL : -

Meaning :-

Sakshat Portal হল একটি অনলাইনের মাধ্যমে শিক্ষা গ্রহণের **Portal** . মূলত শিক্ষার্থীদের সাধারণ শিক্ষাদানের সাথে বৃত্তিমূলক শিক্ষাদানের জন্য কর্মপ্রাপ্তি গড়ে তোলে। *এটি MHRD এর অধীনে* ২০০৬ সালের ৩০শে অক্টোবর **Dr. A.P.J Abdul Kalam** এর হাত দিয়ে সূচনা হয়।

Advantage :-

- ✓ শিক্ষার্থীরা প্রযুক্তিভিত্তিক বিভিন্ন ধরনের শিক্ষা গ্রহণ করতে পারে ।
- ✓ সাধারণ শিক্ষাদানের পাশাপাশি বৃত্তি শিক্ষা গ্রহণের ফলে শিক্ষার্থীরা উপযুক্ত কর্ম প্রাপ্তি গড়ে তুলতে পারে ।

Dis-advantage :-

- ✓ তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে অসুবিধে সৃষ্টি হয়।
- ✓ সফটওয়্যার শিখন এর ক্ষেত্রে অনেক সময় শিক্ষার্থীদের তথ্য সংগ্রহে অনীহা দেখা যায় ।

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

E. e - GYAN KOSH : -

Meaning :-

এটি মূলত একটি শিক্ষামূলক পোর্টাল। e- Gyan Kosh ২০০৫ সালে অক্টোবর মাসে, ইন্দিরা গান্ধী ন্যাশনাল মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত হয়। যা ডিজিটাল শিখনকে দূর শিক্ষা বা মুক্ত শিক্ষার মাধ্যমে বাস্তবায়িত করার লক্ষ্যে শিক্ষার মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহের জন্য এই শিক্ষামূলক পোর্টালের সূচনা হয়।

Advantage :-

- ✓ শিক্ষার্থীরা অনলাইনের সাহায্যে বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কিত তথ্য ও জ্ঞান অর্জন করতে পারে ।
- ✓ এই জ্ঞানকোষ থেকে শিক্ষার্থীরা প্রয়োজনমতো যে কোন বিষয় সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করতে পারে ।

Dis-advantage :-

- ✓ এই জ্ঞানকোষ সম্পর্কে সচেতনতার অভাব ।
- ✓ শিক্ষার্থীদের নাম নথিভুক্ত করার পর, তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে অনিচ্ছা দেখা যায়।

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

F . VIRTUAL LABORATORY : -

Meaning :-

১৯৯৭ সালে ভার্চুয়াল ল্যাবরেটরি অফ সাইকোলজি নামে, প্রথম এই পোর্টালটি সূচনা হয় । যেখানে স্নাতক থেকে গবেষণা সকল স্তরের বিজ্ঞান ও বাণিজ্যিক ও ইঞ্জিনিয়ারিং স্তরের শিক্ষার্থীদের ক্ষেত্রে তথ্য সংগ্রহের এক অনবদ্য মাধ্যম হল ভার্চুয়াল ল্যাবরেটরি। যেখানে শিক্ষার্থীরা বিভিন্ন রকম পরীক্ষা-নিরীক্ষার জন্য তথ্য সংগ্রহ, মূল্যায়ন প্রভৃতি বিষয়ে জানার জন্য অংশ নিতে পারে ।

Advantage :-

- ✓ ভার্চুয়াল গবেষণাগারে উচ্চ গনুমান সম্পন্ন শিক্ষা প্রদান করা হ
- ✓ এখানে কৃত্রিমতা অবলম্বন করে বা আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলি (AI) অবলম্বন করে শিক্ষার্থীর সামনে সামগ্রিক বিষয়টি তুলে ধরা যায়।

Dis-advantage :-

- ✓ ভার্চুয়াল ল্যাবরেটরি সম্পর্কে স তার অভাবের জন্য শিক্ষার্থীদের আনিয়া দেখা যায় ।
- ✓ ইন্টারনেট সংযোগ এ রিচালনার অভাবে শিক্ষার্থীদের তথ্য সংগ্রহে অসুবিধা দেখা যায়।

Only for use this PPT Format .(Education Pathbhavan)

G . HAPTIC TECHNOLOGY : -

Meaning :-

HAPTIC কথার অর্থ হল - কোন বিষয়কে স্পর্শ করে এবং সংবেদন সৃষ্টি করে, সেখান থেকে তথ্য সংগ্রহ করা । স্পর্শের মাধ্যমে সংবেদন সৃষ্টি করে তথ্য সংগ্রহ করা যায়। ২০১৫ সালে অ্যাপেল ঘড়ি এবং মোবাইল ফোনের বা ডিভাইসের বিভিন্ন সতর্কা জানার জন্য এই টেকনোলজি বা প্রযুক্তি আসে ।

Advantage :-

- ✓ ব্লুটুথ ব্যবহার করে মোবাইল ফোনের সঙ্গে যোগাযোগ স্থাপন করে তথ্য সংগ্রহ করা যায় ।
- ✓ ভিডিও গেম খেলোয়াড়দের জন্য এটি ব্যবহার করা হয়, চিকিৎসা ক্ষেত্রেও ব্যাপক কার্যকারী এই প্রযুক্তি।

Dis-advantage :-

- ✓ শিক্ষার্থীদের প্রযুক্তিগত সমস্যার অভাবে এই প্রযুক্তির ব্যবহারে অনিহা দেখা যায় ।
- ✓ ইন্টারনেট সংযোগ ও পরিচালনার অভাবে শিক্ষার্থীদের তথ্য সংগ্রহে অসুবিধা দেখা যায়।

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

4 . CONCLUSION : -

উপরিক্ত আলোচনা থেকে বলা যায়, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির মাধ্যমে জাতীয় শিক্ষা মিশনকে বাস্তবায়িত করার জন্য বিভিন্ন ধরনের পরিকল্পনা গুলি চালু হয়েছে। এই প্রকল্প গুলির প্রধান লক্ষ্য ছিল ভরতের মানুষকে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির দ্বারা পরিচালিত জাতীয় শিক্ষা মিশণের মাধ্যমে শিক্ষার সুযোগ প্রদান করা। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহারিক উপযোগিতা ও শিক্ষার্থীদের উচ্চমানের জ্ঞান আহরণে সাহায্য করার জন্য সারাদেশে মুক্ত ও দুরাগত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে ডিজিটাল লার্নিং রিসোর্স [illegible] প্রদানে সাহায্য করা।যার ফলস্বরূপ শ্রেণিকক্ষের বাইরের শিক্ষার্থীরা অনলা[illegible]ভিত্তিক শিক্ষা গ্রহণের মাধ্যমে জ্ঞান লাভ করতে পারছে।

- ❑ **What did I learn ?**

তাই বর্তমান বিষয়টি থেকে PPT ব্যবহারের ম[illegible]য়ে বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে অবগত হওয়া গেল –

- বিভিন্ন প্রযুক্তিভিত্তিক প্রক[illegible] কি ? এবং তার সঠিক ব্যবহার উপযোগিতা কি? সে সম্পর্কে বিভিন্ন বিষয়ের [illegible] সম্পর্কে অবগত হওয়া গেল।

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

5 . REFERENCE :-

1. Sen, Dr. Biswajit & Dey, Dibaskumar : (2017) Critical Understanding of ICT , Aahili Publishershers , Kolkata.

Website Source:-

- Wikipedia.
- Google Search.

Only for use this PPT Format . (Education Pathbhavan)

Thank you!

Only for use this PPT Format .(Education Pathbhavan)