National Academy for Computer Training And Research(NACTAR)
Bogura

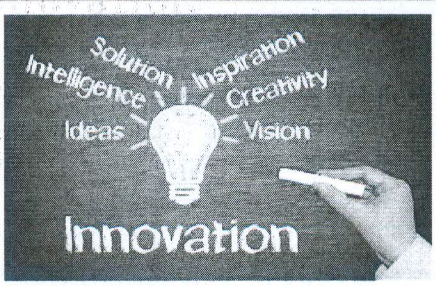
Innovation

Prepared by

Khandaker Mahmudul Islam
Assistant Instructor (Computer)

Innovation

Innovation
উদ্ভাবন।



স্বাভাবিকভাবে উদ্ভাবন বলতে বুঝায় নতুন কোন কিছু আবিষ্কার যা পূর্বে কখনও ছিল না। উদ্ভাবন শব্দটি নতুন কোন কিছু নয়। এটি একটি পুরাতন শব্দ। মানুষ স্বাভাবিকভাবে প্রতিনিয়ত নিজের প্রয়োজনে কোন না কোন কিছু উদ্ভাবন করে থাকে।

উদ্ভাবন হতে পারে-

- বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব
- প্রযুক্তিগত নতুন কিছু
- নতুন কোন চিন্তা বা ধারণা

Innovation

Innovation ⇨ Creativity + Commercialization

Innovation

Innovation

উদ্ভাবন।

Innovation is the implementation of a new or significantly improved product (good or service), or process, a new marketing method, or a new organisational method in business practices, workplace organisation or external relations.

Innovation

Types of Innovation

- Product innovation পণ্য উদ্ভাবন
- Process innovation প্রক্রিয়া উদ্ভাবন
- Marketing innovation বিপণন উদ্ভাবন
- Organizational innovation সাংগঠনিক উদ্ভাবন
- Technological innovations প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন
- Social innovations সামাজিক উদ্ভাবন
- Business Model innovation ব্যবসার মডেল উদ্ভাবন

Innovation

- **Technological innovations** are defined as new products and processes and major technological modifications to products and processes.
- An innovation is considered performed if it is introduced to the market (product innovation) or implemented in the production process (process innovation).
- Innovation includes many research, technological, organizational, financial and commercial activities.

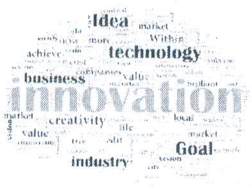
Innovation

Non Technological Innovation

- অনেক উদ্ভাবন একটি অ-প্রযুক্তিগত প্রকৃতির হয়, যেমন বিপণন, সংগঠন, পরিচালনা ও নকশার মতো ক্ষেত্রে।
- এগুলি মূলত কোনও প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন বা উন্নতি দ্বারা চালিত হয় না এবং তাই অ প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন হিসাবে উল্লেখ করা হয়।
- তবুও, প্রযুক্তিটি আজকের বেশিরভাগ উদ্ভাবনকে সমর্থন করার জন্য সক্ষম হিসাবে ব্যবহার করা হয়, এমনকি প্রযুক্তি যখন নতুনত্বের মূল ফোকাস বা চালক নয়।

Innovation

Innovation In Public Sector
পাবলিক সেক্টরে উদ্ভাবন।



সহজভাবে পাবলিক সেক্টরে উদ্ভাবন বা নতুন প্রবর্তন বলতে সেবার মানোন্নয়ন নিশ্চিতকল্পে আরও দক্ষতার সাথে কাজ করাকে বুঝায়। নাগরিকদের বিড়ম্বনা ও ব্যয় হ্রাস এবং তুলনামূলকভাবে কম সময়ে একটি সেবা প্রদান নিশ্চিত করা।

চলমান পাতা

Innovation

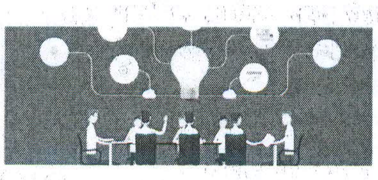
Innovation In Public Sector
পাবলিক সেক্টরে উদ্ভাবন।

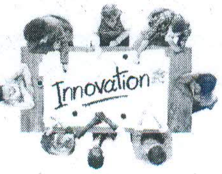
পাবলিক সেক্টরে নতুন উদ্ভাবন প্রয়োগ করা হলে তা জনগনের নিকট অধিকতর গ্রহনযোগ্য হবে এবং যার মাধ্যমে –

- পদ্ধতিগত জটিলতা কমবে;
- সেবার মানোন্নয়ন ঘটবে;
- কর্মকর্তা/কর্মচারীদের সম্পৃক্ততা বাড়বে এবং
- জনগণের জন্য তা অধিক ফলপ্রসু হবে।

Innovation

Innovation Team

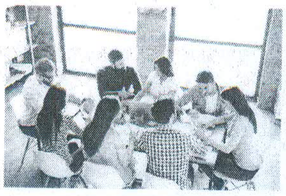




জনপ্রশাসনে কাজের গতিশীলতা এবং উদ্ভাবনী দক্ষতা এবং নাগারক সেবা দ্রুত ও সহজিকরণের পন্থা উদ্ভাবন ও চর্চার লক্ষ্যে সরকার প্রত্যেক মন্ত্রণালয় /বিভাগ, প্রতিটি অধিদপ্তর/সংস্থা,জেলা এবং উপজেলা পর্যায়ে একটি করে ইনোভেশন টিম গঠনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ থেকে এ সংক্রান্ত একটি প্রজ্ঞাপন ২০১৩ সালে জারী করা হয়। মন্ত্রণালয় /বিভাগ পর্যায়ে ইনোভেশন টিমের নেতৃত্ব প্রদান করছেন অতিরিক্ত সচিব/যুগ্মসচিব পর্যায়ের কর্মকর্তা যিনি চিফ ইনোভেশন অফিসার হিসাবে পরিচিত। অপরদিকে দপ্তর, জেলা, উপজেলা পর্যায়ের ইনোভেশন টিমের নেতৃত্ব প্রদান করছেন ইনোভেশন অফিসার। ইনোভেশন টিমের সদস্য সংখ্যা ৫ থেকে ৬ জন হতে পারে।

Innovation

ইনোভেশন
টিমের কার্যক্রম



ইনোভেশন টিমের কার্যক্রম প্রধানতঃ নিম্নরুপ

- ✓ পরিবর্তনের রুপকার হিসাবে সরকারি কাজকর্মে উদ্ভাবনী উদ্যোগ গ্রহণ ও নেতৃত্ব প্রদান ;
- ✓ সেবা প্রদান পদ্ধতি সহজিকরণ করা;
- ✓ ই-সেবা সম্প্রসারণে সক্রিয় ভুমিকা রাখা;
- ✓ নিজ অধিক্ষেত্রে উদ্ভাবন ও আইসিটি বিষয়ক কার্যক্রমে প্রতিনিধিত্ব করা।

Innovation

Implementation of Innovation
উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়ন।

উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়নযোগ্য করার ক্ষেত্রে নিম্নবর্ণিত বিষয়াদি বিবেচনায় রাখা প্রয়োজন:

নতুনত্ব
(Novelty)

সেবা প্রদান প্রক্রিয়ায় প্রস্তাবিত উদ্ভাবনী ধারণাটি কোন উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন/উন্নতি সাধন করবে কিনা?

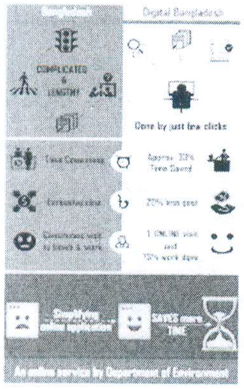
কার্যকারিতা
(Effectiveness)

প্রস্তাবিত উদ্ভাবনী ধারণাটি সেবা গ্রহীতা শ্রেণীর চাহিদা পুরণে সক্ষম কিনা এবং তা প্রত্যাশিত সুফল বয়ে আনবে কিনা?

চলমান পাতা

Innovation

Implementation of Innovation
উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়ন।



তাৎপর্য
(Significance)

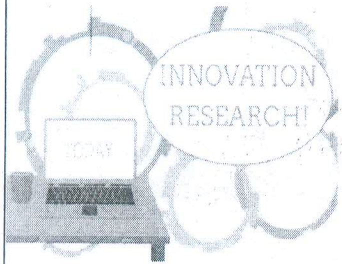
প্রস্তাবিত উদ্ভাবনী ধারণাটি সমস্যা হ্রাসকরণে উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি সাধন করবে কিনা? এটি ব্যবস্থাপনার বা সমাধানের সাংগঠনিক কর্মপরিবেশ বা প্রথাগত দৃষ্টিভঙ্গিতে কোন পরিবর্তন আনবে কিনা?

সমজাতীয় অন্য ক্ষেত্রে বাস্তবায়ন যোগ্যতা
(Replicability)

উদ্ভাবনী ধারণাটি সফল হলে সমজাতীয় অন্য ক্ষেত্রে বাস্তবায়নযোগ্য হবে কিনা এবং অন্যান্য নীতিনির্ধারনী ক্ষেত্রে তা মডেল হিসাবে গ্রহণযোগ্য হবে কিনা?

Innovation

Innovation Piloting
উদ্ভাবনী উদ্যোগের পাইলটিং।



নিজ অধিক্ষেত্র ও সক্ষমতার মধ্যে একজন উদ্ভাবক যখন গৃহীত উদ্ভাবনী উদ্যোগ ক্ষুদ্র পরিসরে বাস্তবায়ন করেন তখন তাকে ইনোভেশন পাইলটিং বলে বিবেচিত হবে। গৃহিত আইডিয়াটি যথাযথভাবে কাজ করে কিনা এবং সেবা প্রদানে সময়, যাতায়াত ও ব্যয় হ্রাসসহ সেবার গুনগত মান বৃদ্ধিতে কতটা ভূমিকা রাখে তা নির্ধারণ এবং উদ্যোগটিকে বৃহত্তর পরিসরে বাস্তবায়নের সুপারিশ করার জন্যই পাইলটিং প্রয়োজন।

Innovation

Innovation Showcasing

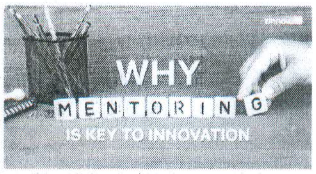
ইনোভেশন শোকেসিং।

মাঠ পর্যায়ে উদ্ভাবনী উদ্যোগের পাইলটিং সম্পন্ন হওয়ার পর স্বীয় মন্ত্রণালয়/ অধিদপ্তরের উর্ধ্বতন কর্মকর্তাদের সামনে সুবিন্যস্তাবে (ছবি, ভিডিও, রেপ্লিকা, ফেস্টুন, পোস্টার ইত্যাদি) উপস্থাপন করাই হচ্ছে ইনোভেশন শোকেসিং। এর মাধ্যমে সবচেয়ে উপযোগী আইডিয়াকে শনাক্তকরণের মাধ্যমে বৃহত্তর পরিসরে বাস্তবায়নের সুযোগ তৈরী হয়।

Innovation

Innovation Mentoring

ইনোভেশন মেন্টরিং।



উদ্ভাবক কর্তৃক গৃহীত উদ্ভাবনী উদ্যোগের সফল বাস্তবায়নের পথকে সুপ্রশস্ত করার নিমিত্ত একজন উর্দ্ধতন কর্মকর্তা কর্তৃক সঠিক পরামর্শ নিবির তত্ত্বধান, প্রয়োজনীয় দিক-নির্দেশনা, পাশে থেকে সমস্যা মোকাবেলা করা, মানসিক শক্তি যোগানোর সার্বিক সহযোগিতা প্রদানই মেন্টরিং উদ্ভাবন বাস্তবায়নের জন্য মেন্টরিংয়ের গুরুত্ব অপরিসীম।

Innovation

সৃজনশীলতা বৃদ্ধিতে সহায়ক ছয়টি টিপস।

১। **মন খোলা রাখুন :** যতই ছোট হোক না কেন প্রতিদিন অন্তত একটি নতুন অভিজ্ঞতা অর্জন করুন। নতুন অভিজ্ঞতা মস্তিষ্ককে উদ্দীপিত করে এবং আপনাকে নতুন কিছু চিন্তা করতে সহায়তা করে।

২। **চিন্তায় ভিন্নতা আনয়ন :** আপনার সমস্যা সমাধানের চেষ্টায় অন্যদেরকে যুক্ত করুন যারা আপনার চেয়ে আলাদা দৃষ্টিভঙ্গি বা ভিন্ন রকমভাবে চিন্তা করতে পারে।

৩। **মনকে শিথিল করা :** স্ট্রেস, ক্লান্তি, একঘেয়ামি এমনকি যন্ত্রণাও আমাদের সৃজনশীলতার পথে বাধা হয়ে দাড়াতে পারে।

চলমান পাতা

Innovation

সৃজনশীলতা বৃদ্ধিতে সহায়ক ছয়টি টিপস।

৪। **সঠিক উত্তর :** সঠিক উত্তরের সন্ধান বন্ধ করুন। একটির পরিবর্তে অনেক সঠিক উত্তর সন্ধান করুন।

৫। **সৃজনশীলতা:** আপনার সৃজনশীল ছন্দটি আবিষ্কার করুন। আপনি যখন আপনার সেরা ধারণা পাবেন তখন কাজে মনোযোগ দেওয়া শুরু করুন।

৬। **স্বাস্থ্য :** আমরা জানি স্বাস্থ্যই সকল সুখের মূল। নিয়মিত অনুশীলন কেবল আপনার শরীরে-রই উপকার করে না, এটি মস্তিষ্কের কার্যকারিতাও বাড়ায়।

জাতীয় কম্পিউটার প্রশিক্ষণ ও গবেষণা একাডেমী

কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ

শিক্ষা মন্ত্রণালয়

বগুড়া, বাংলাদেশ।

www.nactar.gov.bd

২০১৯-২০ অর্থ বছরে ইনোভেশন সম্পর্কে দিনব্যাপি প্রশিক্ষণে অংশগ্রহনকারিদের তালিকাঃ

স্থানঃ মিনি কনফারেন্স হল,   সময়ঃ সকাল-১০ ঘটিকা

ক্রমিক	নাম	পদবী	স্বাক্ষর	
			০১/১২/২০১৯	০২/১২/২০১৯
০১	মুহাঃ মাহমুদুর রহমান	উপ পরিচালক (চলতি দায়িত্ব)		
০২	মোঃ আব্দুল আলীম	প্রশিক্ষক (বাংলা)		
০৩	মোঃ মাহবুব আলী	প্রশিক্ষক (গবেষণা সমন্বয়কারী)		
০৪	মোছাঃ খোদেজা বেগম	সহকারী ইন্সট্রাক্টর		
০৫	মোঃ আবু তালেব	সহকারী ইন্সট্রাক্টর		
০৬	মোঃ জয়নাল আবেদীন	সহকারী ইন্সট্রাক্টর		
০৭	মোছাঃ মৌলুদা বেগম	সহকারী ইন্সট্রাক্টর		
০৮	এ টি এম মাসুদুর রহমান	সহকারী ইন্সট্রাক্টর		
০৯	মোঃ আব্দুল মান্নান	সহকারী ইন্সট্রাক্টর		
১০	এস টি এন কে মোঃ আব্দুল হাকিম	হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তা		

Notice