



নোবিপ্রবি/ইনোভেশন/ ২০২৩-২৪/-১০

০৪ জানুয়ারী ২০২৪

বরাবর

ড. ফেরদৌস জামান

সচিব (সচিবালয় ও প্রশাসন বিভাগ)

বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

আগারগাঁও, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা-১২০৭।

দৃষ্টি আকর্ষণ: জনাব দ্বিজেন্দ্র চন্দ্র দাস, সিনিয়র সহকারী পরিচালক ও ফোকাল পয়েন্ট, ইনোভেশন টিম, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

সূত্র: ৩৭৫১.২৩.০০১.৫৬.০৫৫.০০০০.০১., তারিখ ২৬ ডিসেম্বর ২০২৩।

বিষয়: বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (২০২৩-২৪)'র লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ইনোভেশন টিম, নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ২য় ত্রৈমাসিক (অক্টোবর-ডিসেম্বর) অগ্রগতির প্রতিবেদন প্রেরণ প্রসঙ্গে।

জনাব

উপর্যুক্ত বিষয়ে ও আপনার প্রেরিত পত্রের চাহিত তথ্যের পরিশ্রমিত বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (২০২৩-২৪)'র লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ২য় ত্রৈমাসিক (অক্টোবর-ডিসেম্বর) অগ্রগতির প্রতিবেদন পত্র এতদ সঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

আবু জুবায়ের

ইন্টারন্যাশনাল কোলাবোরেশন অফিসার

(ডেপুটি রেজিস্ট্রার)

ইন্টারন্যাশনাল কোঅপারেশন এন্ড কোলাবোরেশন সেন্টার
ও ফোকাল পয়েন্ট, ইনোভেশন কমিটি, নোবিপ্রবি।

নোবিপ্রবি/ইনোভেশন/ ২০২৩-২৪/-১০(০৫)

০৪ জানুয়ারী ২০২৪

সদয় অনুলিপি:

১) ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ, নোবিপ্রবি।

২) উপাচার্য মহোদয়ের একান্ত সচিব, নোবিপ্রবি।

৩) উপ-উপাচার্য, কোষাধ্যক্ষ ও রেজিস্ট্রার মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তাপণ, নোবিপ্রবি।

৪) নথি।

আবু জুবায়ের

ইন্টারন্যাশনাল কোলাবোরেশন অফিসার

(ডেপুটি রেজিস্ট্রার)

ইন্টারন্যাশনাল কোঅপারেশন এন্ড কোলাবোরেশন সেন্টার
ও ফোকাল পয়েন্ট, ইনোভেশন কমিটি, নোবিপ্রবি।

সূচীপত্র

নং	বিবরণ	পৃষ্ঠা নং
১	ই-গভার্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২৩-২৪, প্রকৃত অর্জন/বাস্তবায়ন বিষয়ক ছক	৩
২	ই-গভার্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২৩-২৪, অর্জিত মানের আলোকে ছক	৪
৩	১.১.১ একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়ন বিষয়ক তথ্য	৫-৭
৪	২.১.১ - ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ হালনাগাদকরণ ও ডাটাবেজ সেবাসমূহ অব্যাহত রাখা বিষয়ক তথ্য	৮-১০
৫	৩.১ ইনোভেশন শোকেসিং_বিষয়ক তথ্য	১১-৩০
৬	৪.১ ই-নথির ব্যবহার বৃদ্ধি বিষয়ক তথ্য	৩১
৭	৫.১ নিয়মিতভাবে তথ্য বাতায়ন হালনাগাদ বিষয়ক তথ্য	৩১-৩৩
৮	৬.১.১ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে কর্মশালা আয়োজন বিষয়ক তথ্য	৩৪-৩৭
৯	৬.১.২ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে কর্মশালা আয়োজন বিষয়ক তথ্য	৩৮

নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২৩-২৪
(অক্টোবর-ডিসেম্বর ২০২৩)

মান	কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	একক	কর্মসম্পাদন সূচকের মান	লক্ষ্যমাত্রা ২০২৩-২০২৪					প্রকৃত অর্জন/ বাস্তবায়ন
					অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে	
					১০০%	৯০%	৮০%	৭০%	৬০%	
০১	[১.১] সেবা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত	[১.১.১] সেবা/অফিস ব্যবস্থাপনা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে ন্যূনতম একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত	তারিখ	১০	১৬/০৩/২৪	২৩/০৩/২৪	৩০/০৩/২৪	০৬/০৪/২৪	০৬/০৪/২৪	একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত
০২	[২.১] ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা চালু অব্যাহত রাখা।	[২.১.১] ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ হালনাগাদকরণ ও ডাটাবেজ সেবাসমূহ অব্যাহত রাখা	সংখ্যা	৫	৪	৩	২	১	-	ডাটাবেজ হালনাগাদ কৃত
০৩	[৩.১] ইনোভেশন শোকেসিং	[৩.১.১] আওতাধীন অফিসসমূহের অংশ গ্রহণে ন্যূনতম একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজিত এবং শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচিত	তারিখ	৮	০৯/০৫/২৪	১৬/০৫/২৪	২৩/০৫/২৪	৩০/০৫/২৪	০৮/০৬/২৪	ইনোভেশন প্রদর্শনীর পত্রজারী করা হয়েছে
০৪	[৪.১] ই-নথির ব্যবহার বৃদ্ধি	[৪.১.১] ই-ফাইলে নোট নিষ্পত্তিকৃত	%	৮	৮০%	৭৫%	৭০%	৬৫%	৬০%	-
০৫	[৫.১] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ	[৫.১.১] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকৃত (নিয়মিতভাবে)	সংখ্যা	৭	৪	৩	২	১	-	তথ্য বাতায়ন হালনাগাদ কৃত
		[৫.১.২] আওতাধীন অফিসসমূহের তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ নিশ্চিতকরণ	সংখ্যা	৩	৪	৩	২	১	-	-
০৬	[৬.১] স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে কর্মশালা আয়োজন	[৬.১.১] স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালা/সভা/সেমিনার আয়োজিত	সংখ্যা	৫	২	-	১	-	-	একটি কর্মশালা আয়োজিত
		[৬.১.২] স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মপরিকল্পনা প্রণয়নকৃত	তারিখ	৪	২৫/০৩/২৪	০৮/০৪/২৪	১৫/০৪/২৪	-	২৯/০৪/২৪	-

Azulain

আবু জুবায়ের
ডেপুটি রেজিস্ট্রার

ও ফোকাল পয়েন্ট ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, নোবিপ্রবি

সংযোজনী ৫
ই-গভার্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২৩-২৪
(দপ্তর/সংস্থা/বিভাগীয় অফিসের জন্য)
(অক্টোবর-ডিসেম্বর, ২০২৩)

মান	কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	একক	কর্মসম্পাদন সূচকের মান	লক্ষ্যমাত্রা ২০২৩-২০২৪					অর্জিত মান
					অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে	
					১০০%	৯০%	৮০%	৭০%	৬০%	
০১	১.১) সেবা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত	১.১.১) সেবা/অফিস ব্যবস্থাপনা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে ন্যূনতম একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত	২৬-০৯-২০২৩	১০	১৬/০৩/২৪	২৩/০৩/২৪	৩০/০৩/২৪	০৬/০৪/২৪	০৬/০৪/২৪	১০
০২	২.১) ই-সেবার বাস্তবায়িত সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা চালু অব্যাহত রাখা।	২.১.১) ই-সেবার উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ হালনাগাদকরণ ও ডাটাবেজ সেবাসমূহ অব্যাহত রাখা	০৭ টি	৫	৪	৩	২	১	-	০৫
০৩	৩.১) ইনোভেশন শোকেসিং	৩.১.১) আওতাধীন অফিসসমূহের অংশ গ্রহণে ন্যূনতম একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজিত এবং শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচিত	তারিখ	৮	০৯/০৫/২৪	১৬/০৫/২৪	২৩/০৫/২৪	৩০/০৫/২৪	০৮/০৬/২৪	০০
০৪	৪.১) ই-নথির ব্যবহার বৃদ্ধি	৪.১.১) ই-ফাইলে নোট নিষ্পত্তিকৃত	%	৮	৮০%	৭৫%	৭০%	৬৫%	৬০%	০০
০৫	৫.১) তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ	৫.১.১) তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকৃত (নিয়মিতভাবে)	সংখ্যা	৭	৪	৩	২	১	-	০৭
		৫.১.২) আওতাধীন অফিসসমূহের তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ নিশ্চিতকরণ	সংখ্যা	৩	৪	৩	২	১	-	০৩
০৬	৬.১) স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে কর্মশালা আয়োজন	৬.১.১) স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালা/সভা/সেমিনার আয়োজিত	সংখ্যা	৫	২	-	১	-	-	০৩ (৩টি সভা আয়োজিত)
		৬.১.২) স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মপরিকল্পনা প্রণয়নকৃত	তারিখ	৪	২৫/০৩/২৪	০৮/০৪/২৪	১৫/০৪/২৪	-	২৯/০৪/২৪	০০

২৫০

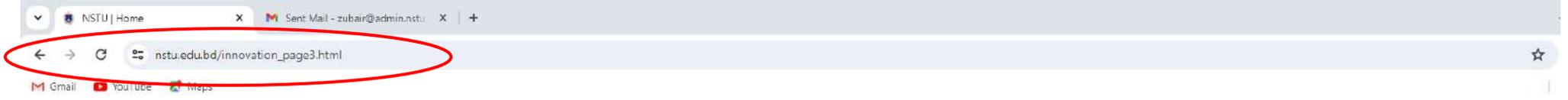
২৬/৫০x১০ = ২৬০

= ২৬


 26.12.2023
Abu Zubair
 International Collaboration Officer (Deputy Registrar)
 International Cooperation and Collaboration Centre - ICC
 Noakhali Science and Technology University
 Noakhali-3814, Bangladesh
 (Focal Point)

১.১.১ একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত

আফিস আদেশের লিংক: https://nstu.edu.bd/innovation_page3.html



Phone: 02334496522 Fax: 02334496523 registrar@office.nstu.edu.bd



Noakhali Science and Technology University



GST Admission 2022-23

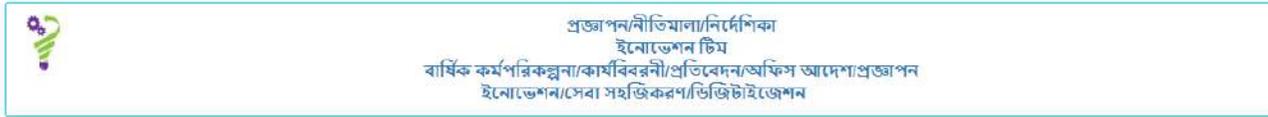
NOC & GO

Apply for Institutional e-mail

Home Administration Academic Admission Offices Research Cell Rules and Regulations Miscellaneous Forms and Downloads

E-governance and Innovation (ই-গভর্নেন্স এবং ইনোভেশন)

Last Updated: 03 October, 2023



বার্ষিক কর্মপরিকল্পনা/কার্যবিবরণী/প্রতিবেদন/আফিস আদেশ/প্রজ্ঞাপন

ক্রম	বিষয়	তারিখ	ডকুমেন্ট
২০২৩-২০২৪ অর্থবছরের কার্যক্রমসমূহ			
3	২০২৩-২০২৪ সালের ১ম ত্রৈমাসিক (জুলাই-সেপ্টেম্বর, ২৩) অগ্রগতির প্রতিবেদন	03.10.2023	Download
2	ইনোভেশন শোকসিং নিবন্ধন সংক্রান্ত নোটিশ	28.09.2023	Download
1	উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়ন সংক্রান্ত নোটিশ	26.09.2023	Download
২০২২-২০২৩ অর্থবছরের কার্যক্রমসমূহ			
4	ই-গভর্নেন্স ও ইনোভেশন কর্মপরিকল্পনা ২০২২-২৩ এর বার্ষিক প্রতিবেদন	14.07.2023	Download

আফিস আদেশের কপি:



নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
Noakhali Science and Technology University
নোয়াখালী-৬৬১৪
Noakhali-3814

Phone : +880-2334496522
Mobile : +880-0175622484
E-mail : apa@office.nstu.edu.bd
Website : www.nstu.edu.bd

APA Team

ই-গভন্যাশ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি



নোবিপ্রবি/ ই-গভঃ ও উদ্ভাবন/নোটিশ/২০২৩-২৪/১০

২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩

নোটিশ

কর্তৃপক্ষের অনুমোদনক্রমে সংশ্লিষ্ট সকলের সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় কার্যার্থে জানানো যাচ্ছে যে, বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তির আওতায় বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন (ইউজিসি) এর নির্দেশনা মোতাবেক নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ২০২৩-২৪ অর্থবছরে ই-গভন্যাশ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি কর্তৃক একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়নের লক্ষ্যে বিশ্ববিদ্যালয়ের এমুলেল এ সিএসটিই বিভাগ কর্তৃক উদ্ভাবিত ভেহিক্যাল ট্রেনিং কার্যক্রম চালুকরণের বিষয়ে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিবারের সদস্যদের সার্বস্বনিক এমুলেল সার্ভিস চালু রয়েছে এবং উক্ত ভেহিক্যাল ট্রেনিং কার্যক্রম এর মাধ্যমে এমুলেল এর অবস্থান সহজে জানা সম্ভব হবে এবং একাধিক রোগী পরিবহনের কার্যক্রম সহযতর হবে। এতদবিষয়ে সংশ্লিষ্ট সকলকে সার্বিক সহযোগিতা করণের জন্য বিনীতভাবে অনুরোধ করা হলো।

Ahmed
26.09.23

প্রফেসর ড. ফিরোজ আহমেদ,
পরিচালক, আইকিউএসি,

ও আহ্বায়ক ই-গভন্যাশ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, নোবিপ্রবি।

বিতরণ:

- ১) ডিন, সকল অনুষদ; ২) ইনস্টিটিউটের পরিচালকবৃন্দ; ৩) বিভাগীয় চেয়ারম্যানবৃন্দ (সকল বিভাগ)
- ৪) প্রভোস্টবৃন্দ (সকল প্রভোস্ট); ৫) প্রক্টর, নোবিপ্রবি; ৬) দপ্তর প্রধানবৃন্দ; ৭) শাখা প্রধানবৃন্দ।

নোবিপ্রবি/ ই-গভঃ ও উদ্ভাবন/নোটিশ/২০২৩-২৪/১০(০৫)

২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩

সদয় অনুলিপি:

- ১) চিপ মেডিক্যাল অফিসার, নোবিপ্রবি (ডাক্তারদের অবহিতকরণের অনুরোধসহ)।
- ২) পরিবহন প্রশাসক, নোবিপ্রবি; (সংশ্লিষ্ট চালক ও ফোরম্যানকে অবহিতকরণের অনুরোধসহ)
- ৩) ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ, নোবিপ্রবি।
- ৪) উপাচার্য মহোদয়ের একান্ত সচিব, নোবিপ্রবি।
- ৫) উপ-উপাচার্য মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৬) কোষাধ্যক্ষ মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৭) রেজিস্ট্রার মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৮) নথি।

Ahmed
26/09/2023

আবু জুবায়ের
সহকারী রেজিস্ট্রার

ও ফোকাল পয়েন্ট ই-গভন্যাশ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, নোবিপ্রবি

উদ্ভাবনী ধারণার বিস্তারিত বিবরণ	
শিরোনাম	NSTU VTS (NSTU Vehicle Tracking System)
মূল বিষয়বস্তু	NSTU VTS একটি লোকেশন ট্র্যাকিং সফটওয়্যার, যার মাধ্যমে ব্য NSTU বাসের লাইভ অবস্থান দেখতে পারবে।
প্রসেস ম্যাপ	
বর্তমান অবস্থা	প্রথমিকভাবে নোবিপ্রবি'র পরিবহন পুলের ০৬টি গাড়িতে বাস্তবায়নাধীন
বাস্তবায়নের উপকারিতা	<p>1. এই অ্যাপের সাহায্যে ব্যবহারকারীরা সহজেই চলমান সমস্ত বাস ট্র্যাক করতে পারবেন</p> <p>2. বাসের সবচেয়ে কম দূরত্ব ব্যবহারকারীদের দেখানো হবে যাতে ব্যবহারকারীর সময় বাঁচবে।</p> <p>3. এটি ব্যবহারকারী এবং বাসের মধ্যে দূরত্ব দেখাবে। ব্যবহারকারীরা লাইভ বাস চলাচলও দেখতে পাবেন</p> <p>4. বাসের জন্য অপেক্ষা করার জন্য শিক্ষার্থীদের ঝামেলা কমানো হবে এবং বাসের বর্তমান অবস্থানের জন্য ড্রাইভারদের কল করা বন্ধ করা হবে!</p> <p>এছাড়াও দেখতে পারেন</p> <p>1. প্রতিদিনের সমস্ত বাসের সময়সূচী</p> <p>2. বাস আপডেট এবং বিজ্ঞপ্তি বৈশিষ্ট্য (বাস সম্পর্কিত সমস্ত তথ্য এই অ্যাপের মাধ্যমে পাওয়া যাবে)</p> <p>3. বাসের গতি এবং ব্যবহারকারীদের কাছে পৌঁছানোর আনুমানিক সময়</p>
টিভিসি	TCV = ৫৬৮০০ X ৬ মাস = ৩,৪০,৮০০ টাকা
লিংক	https://drive.google.com/file/d/1hLlcGyahvhxWiV0toIbTD0TfBchLPpTz/view?usp=sharing
ছবি	

২.১.১ - ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজীকৃত/ ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ হালনাগাদকরণ ও ডাটাবেজ সেবাসমূহ অব্যাহত রাখা

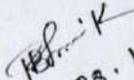
কার্যক্রমের নাম	[২.১] ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত সহজীকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা চালু অব্যাহত রাখা
-----------------	--

[২.১.১]
ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত সহজীকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেস হালনাগাদকরণ ও ডাটাবেসের সেবাসমূহ অব্যাহত রাখা

ক্রমিক	অফিস/দপ্তর	অর্থবছর	সেবার নাম	সেবার বিবরণ	ওয়েবসাইট এর লিংক	মন্তব্য
১	কম্পিউটার সাইন্স এন্ড টেলিকমিউনিকেশন বিভাগ	২০২৩-২০২৪	Secure portable vehicle tracking system	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে (নোবিপ্রবি) 'Secure portable vehicle tracking system for NSTU family' শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় যানবাহন ট্র্যাকিং সিস্টেমের উদ্বোধন করা হয়েছে। এই ট্র্যাকিং সিস্টেমের মাধ্যমে নোবিপ্রবির পরিবহন পুলের গাড়িগুলো লাইভ ট্র্যাকিং করা যাবে। এছাড়াও উক্ত সিস্টেমটি ব্যবহার করে পরিবহনের সময়সূচি প্রদান, এক্সিডেন্ট ডিটেকশন এবং অনলাইন রিকুইজিশন সিস্টেম চালু করা যাবে।		চলমান আছে
২	সাইবার সেন্টার	২০২২-২০২৩	ডিজিটাল গেস্ট হাউজ বুকিং কার্যক্রম	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তির আওতায় ইনোভেশন টিমের উদ্যোগে সাইবার সেন্টারের সার্বিক তত্ত্বাবধানে ডিজিটাল পদ্ধতিতে গেস্ট হাউজ বুকিং কার্যক্রম (পরীক্ষামূলকভাবে) শুরু হয়েছে। নিম্নোক্ত লিংকে এ গিয়ে অনলাইনে বুকিং কার্যক্রম সম্পন্ন করতে পারবেন, একইসাথে পূর্বের নিয়মেও বুকিং কার্যক্রম চলমান থাকবে।	https://guesthouse.nstu.edu.bd/	চলমান আছে
৩	সাইবার সেন্টার	২০২০-২০২১	NSTU SOFTBOX	২০২১ সাল থেকে নোবিপ্রবি সাইবার সেন্টার, বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের জন্য উদ্ভুক্ত করেছে 'NSTU SOFTBOX' নামে একটি কমপ্লিট এডুকেশন প্যাকেজ যা গুগল এর সহায়তায় চালিত হয়। এর আওতায় প্রতি শিক্ষার্থী পাচ্ছেন একটি প্রাতিষ্ঠানিক ইমেইল একাউন্ট, অনলিমিটেড গুগল ড্রাইভ স্টোরেজ, ক্লাজড ক্যাম্পাস গুগল ক্লাসরুমসহ গুগলের অন্যান্য প্রিমিয়াম সুবিধাসমূহ।	https://accounts.google.com	চলমান আছে
৪	সাইবার সেন্টার ও নোবিপ্রবি সফটওয়্যার	২০২১ - ২০২২	NSTU Admission	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে ১ম বর্ষ স্নাতক/স্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে ভর্তি কার্যক্রম পরিচালনা	https://www.admission.nstu.edu.bd/	চলমান আছে

১৪.১৫
২৪.১২.২৩

	ডেভেলপমেন্ট টিম		System	করার জন্য একটি ওয়েব পোর্টাল চালু করা হয়। পরবর্তীতে GST (General, Science & Technology) গুচ্ছভুক্ত এডমিশন কার্যক্রম পরিচালনা করা জন্য ওয়েব পোর্টালটিতে কিছু মডিফিকেশন করা হয়।		
৫	সাইবার সেন্টার	২০১৯-২০	NSTU ডায়েরি ওয়েব ভাসনের	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের (নোবিপ্রবি) সকল শিক্ষক, কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের তথ্য সম্বলিত NSTU ডায়েরি ওয়েব ভাসনের কার্যক্রম শুরু হয়েছে। এর মাধ্যমে এক্সাইড এপস এর পাশাপাশি ডেস্কটপ/ল্যাপটপ হতেও এনএসটিউ ডায়েরি এর সকল তথ্য এক্সেস করা যাবে।	https://nstudiary.nstu.edu.bd/	চলমান আছে
৬	সাইবার সেন্টার ও নোবিপ্রবি সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট টিম	২০১৮-১৯	Admission System	ভর্তি পরীক্ষায় আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহার করার কার্যক্রম শুরু হয়েছে। এর মাধ্যমে অতি অল্প সময়ের মধ্যে ভর্তি পরীক্ষার রেজাল্ট স্বচ্ছতা নিশ্চিতকরণ সহ প্রকাশ করা সম্ভব হবে।	https://www.admission.nstu.edu.bd/	চলমান আছে
৭	হিসাব পরিচালকের দপ্তর	২০১৭-১৮	হিসাব শাখা কার্যক্রম অটোমেশন	নোবিপ্রবি হিসাব শাখার সকল কার্যক্রমকে অটোমেশন এর আওতায় আনা হয়েছে। এর মাধ্যমে অল্প সময়ের মধ্যে আর্থিক কার্যাদি নিষ্পন্ন করা যাবে এবং স্বচ্ছতা নিশ্চিত করা সম্ভব হবে।		চলমান আছে


 28.12.23

ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ এর লিংক: https://nstu.edu.bd/innovation_page4.html

ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ:

ই-গভর্নেন্স ও ইনোভেশন কর্মশালা x NSTU | Home বায়াক্স Bjoy Classe English

nstu.edu.bd/innovation_page4.html

Gmail YouTube Maps

Phone: 02334496522 Fax: 02334496523 registrar@office.nstu.edu.bd

Noakhali Science and Technology University

Home Administration Academic Offices Research Cell APA Window Rules and Regulations Miscellaneous Forms and Downloads

E-governance and Innovation (ই-গভর্নেন্স এবং ইনোভেশন)

Last Updated 29 September, 2023

ইনোভেশন/সেবা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশন

ক্রম	লিংক	আপলোডের তারিখ
উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবার ডাটাবেজ, ২০২৩-২০২৪		
1	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে (নোবিপ্রবি) 'Securo portable vehicle tracking system for NSTU family' শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় যানবাহন ট্র্যাকিং সিস্টেমের উদ্বোধন করা হয়েছে। এই ট্র্যাকিং সিস্টেমের মাধ্যমে নোবিপ্রবির পরিবহন পুলের গাড়িগুলো লাইভ ট্র্যাকিং করা যাবে। এছাড়াও উক্ত সিস্টেমটি ব্যবহার করে পরিবহনের সময়সূচি প্রদান, এক্সিডেন্ট ডিটেকশন এবং অনলাইন রিকুইজিশন সিস্টেম চালু করা যাবে। Vehicle Tracking System (VTS)	27.09.2023
উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবার ডাটাবেজ, ২০২২-২০২৩		
1	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তির আওতায় ইনোভেশন টিমের উদ্যোগে সাইবার সেন্টারের বার্ষিক তত্ত্বাবধানে ডিজিটাল পদ্ধতিতে গেস্ট হাউস বুকিং কার্যক্রম (পরীক্ষাসম্বলকভাবে) শুরু হয়েছে। নিম্নোক্ত লিংকে এ গিয়ে অনলাইনে বুকিং কার্যক্রম সম্পন্ন করতে পারবেন, একইসাথে পূর্বের নিয়মেও বুকিং কার্যক্রম চলমান থাকবে। Guest House Booking System Link	27.09.2023
উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবার ডাটাবেজ, ২০২১-২০২২		
1	নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে ১ম বর্ষ স্নাতকস্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে ভর্তি কার্যক্রম পরিচালনা করার জন্য একটি ওয়েব পোর্টাল চালু করা হয়। পরবর্তীতে GST (General, Science & Technology) গুচ্ছভুক্ত এডমিশন কার্যক্রম পরিচালনা করা জন্য ওয়েব পোর্টালটিতে কিছু মডিফিকেশন করা হয়। NSTU Admission Related System	27.09.2023

[৩.১] ইনোভেশন শোকেসিং

ডিসেম্বর ২০২৩ এর মধ্যে ইনোভেশন শোকেসিং বাস্তবায়নের উদ্দেশ্যে নিবন্ধন পূর্বক অংশগ্রহণের জন্য বিশ্ববিদ্যালয়ের বিভিন্ন বিভাগ/দপ্তরে পত্র প্রেরণ করা হয়েছে, কপি নিম্নরূপ:



নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
Noakhali Science and Technology University
নোয়াখালী-৩৮১৪
Noakhali-3814

Phone : +880-2334496522
Mobile : +880-01766222484
E-mail : apas@office.nstu.edu.bd
Website : www.nstu.edu.bd

APA Team

ই-গভন্যাগ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি



নোবিপ্রবি/ ই-গভঃ ও উদ্ভাবন/নোটিশ/২০২৩-২৪/-১১

২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৩

নোটিশ

কর্তৃপক্ষের অনুমোদনক্রমে সংশ্লিষ্ট সকলের সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় কার্যার্থে জানানো যাচ্ছে যে, বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তির আওতায় বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন (ইউজিসি) এর নির্দেশনা মোতাবেক নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল অনুষদ, ইনস্টিটিউট, বিভাগ, হল অফিস সমূহ, দপ্তর ও শাখা/ অফিসের উদ্ভাবনী কার্যক্রম, উদ্ভাবনী গবেষণা, সেবা সহযীকরণের আইডিয়া সমূহ প্রদর্শনের জন্য একটি ইনোভেশন শোকেসিং অনুষ্ঠান আগামী ১১ ডিসেম্বর ২০২৩ এর মধ্যে আয়োজনের বিষয়ে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। শোকেসিং এ প্রদর্শনকৃত ইনোভেশন হতে সেরা ইনোভেশনের পুরস্কার প্রদান করা হবে।

সংশ্লিষ্ট সকল অনুষদ/ইনস্টিটিউট/ বিভাগ/অফিস/ শিক্ষার্থী একক অথবা দলগত/ব্যক্তি পর্যায়ের ইনোভেশন উক্ত শোকেসিং অনুষ্ঠানে প্রদর্শন কার্যক্রমে নিবন্ধনের জন্য উদ্ভাবনী ধারণার একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ সহ আগামী ৩০ অক্টোবর ২০২৩ তারিখের মধ্যে <https://forms.gle/aHwyEirPGtjGCvba8> লিঙ্কে গিয়ে গুণল ফরমে নিবন্ধন করার জন্য এবং হার্ডকপি পরিচালক আইকিউএসি বরাবর প্রেরণ করার জন্য বিনীতভাবে অনুরোধ করা হলো।

বিস্তারিত তথ্য জানতে ই-গভন্যাগ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটির ফোকাল পয়েন্ট জনাব আবু জুবায়ের এর ইমেইল- zubair@admin.nstu.edu.bd; অথবা মোবাইলে ০১৮১৪৯৪৫০৪০ নাম্বারে যোগাযোগ করার জন্য অনুরোধ করা হলো।



রেজিস্ট্রেশন ফরম লিংকঃ

Ahmed
২৮.০৯.২৩

প্রফেসর ড. ফিরোজ আহমেদ,
পরিচালক, আইকিউএসি,
ও আহ্বায়ক ই-গভন্যাগ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, নোবিপ্রবি।

বিতরণ:

- ১) ডিন, সকল অনুষদ; ২) ইনস্টিটিউটের পরিচালকবৃন্দ; ৩) বিভাগীয় চেয়ারম্যানবৃন্দ (সকল বিভাগ, শিক্ষার্থীদের অবহিতকরণের অনুরোধসহ) ৪) প্রভোস্টবৃন্দ (সকল প্রভোস্ট); ৫) প্রক্টর, নোবিপ্রবি; ৬) দপ্তর প্রধানবৃন্দ; ৭) শাখা প্রধানবৃন্দ।

নোবিপ্রবি/ ই-গভঃ ও উদ্ভাবন/নোটিশ/২০২৩-২৪/-১১(০৫)

২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৩

সদয় অনুলিপি:

- ১) ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ, নোবিপ্রবি।
- ২) উপাচার্য মহোদয়ের একান্ত সচিব, নোবিপ্রবি।
- ৩) উপ-উপাচার্য মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৪) কোষাধ্যক্ষ মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৫) রেজিস্ট্রার মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৬) নথি।

Abul
24/09/2023

আবু জুবায়ের
সহকারী রেজিস্ট্রার

ও ফোকাল পয়েন্ট ই-গভন্যাগ ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, নোবিপ্রবি

নোবিপ্রবি'তে ইনোভেশন কার্যক্রম সমূহ আহ্বান করে শিক্ষক- শিক্ষার্থী ও দপ্তর সমূহ থেকে প্রস্তাবনা নেওয়া হয়, অদ্যবদি পর্যন্ত ২৯টি ইনোভেশন প্রস্তাব জমা হয় যার সংক্ষেপিত তালিকা নিম্নরূপ -

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটলাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
ডিজিটাল পদ্ধতিতে অফিসিয়াল পত্র প্রেরণ	স্ক্যান করে ইমেইলে পত্র সমূহ প্রেরণ করা হয়	বিশ্ববিদ্যালয়ের মূল্যবান সময় সাশ্রয় হয়, সল্প জনবলের মাধ্যমে পত্র প্রেরণ সম্ভব হয়, কাগজের সাশ্রয় হয়	কেন্দ্রীয় প্রেরণ শাখা, রেজিস্ট্রার দফতর, সহকারী রেজিস্ট্রার জনাব, মো মাহুদুর রহমান
A webbased application (Departmental website)	এটি একটি ডিপার্টমেন্টের ওয়েবসাইট। যেখানে ডিপার্টমেন্টের নোটিশগুলো থাকবে এবং প্রতিনিয়ত আপডেট হবে, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের জন্য আলাদা ফিচার থাকবে। শিক্ষার্থীরা তাদের প্রয়োজনীয় তথ্য, একাডেমিক পড়াশোনার বইয়ের পিডিএফ ডাউনলোড ও শেয়ার করতে পারবে। থাকবে বিভিন্ন এপ্লিকেশন প্রসেস যেমন ডিপার্টমেন্টের ক্লাব মেম্বারের জন্য আবেদন, উপবৃত্তি, মার্কসিট বা প্রত্যয়নপত্র ইত্যাদির আবেদন করার অপশন।	একটা ডিপার্টমেন্টের নোটিশগুলো শিক্ষার্থীদের জন্য দেওয়া হয় কিন্তু যা থাকে নোটিশ বোর্ডে তাই সরাসরি ছাড়া কেউ দেখতে পায় না, দরিদ্র তহবিলের আবেদন, মার্কসিট / প্রত্যয়নপত্র তুলতে হাতে এপ্লিকেশন করতে হয় এবং আবেদনের পর কখন হাতে পাবে তা জানার জন্য অফিসে যোগাযোগ করতে হয়, সেমিনার লাইব্রেরির বই এভেইলবল কিনা তা জানতে সরাসরি যোগাযোগ করতে হয়। আমার এই ওয়েবসাইট দ্বারা এসমস্যাগুলো দূর হবে বলে আশা করছি।	WebWave Creators
Thesis Archive System for students of NSTU	একটি ওয়েব বেজড আর্কাইভ সিস্টেম, যেখানে আমাদের বিশ্ববিদ্যালয় এর সকল শিক্ষার্থীর থিসিস বা প্রোজেক্ট পেপার এর soft copy জমা থাকবে।	এটির মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয়ের বর্তমান শিক্ষার্থীদের জন্য রিসার্চ করার পথ সুগম হবে। প্রাক্তন শিক্ষার্থীদের কাজ দেখে বর্তমানদের কাজের প্রতি আগ্রহ বাড়বে। তারা রিসার্চ সম্পর্কে সঠিক ধারণা পাবে এবং তাদের রিসার্চের জন্য এটি অনেক সহায়তা পূর্ণ হবে। ডিজিটলাইড হওয়ার কারণে এর ফলে আগের কোনো কাজ হারিয়ে যাওয়ার আশঙ্কা থাকবে না। এমনকি শিক্ষার্থীদের রিসার্চ ফিন্ড নির্বাচনেও এটি সহায়তা করবে বলে আমি মনে করি।	তানভীর আহমেদ রাফিন। (full stack developer) বিভাগ: ইনফরমেশন অ্যান্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং। সেশন : ২০১৮-১৯
Teacher co-pilot	1. Routine Generator 2. Renumeration Bill Generator 3. Exam Committee Generator	1. Routine Generator: রুটিন তৈরি করা একটা সময় সাপেক্ষ এবং জটিল কাজ। এতে অনেক সমস্যা তৈরি হতে পারে যেমন তৈরিকৃত রুটিনটি ক্রটিযুক্ত এবং ফলস্বরূপ কার্যকরী ফলাফল দিতে ব্যর্থ। এই সমস্যা সমাধানে আমরা তৈরি করেছি Routine generator। এতে আমরা সময় সাপেক্ষ জটিল কাজটি সহজেই করতে পারবো। 2. Renumeration Bill Generator: এই ফিচার এর মধ্যম আমরা অল্প সময়ে শিক্ষকদের বিভিন্ন বিল দ্রুত তৈরি করতে পারবো। 3. Exam Committee Management প্রতি সেমিস্টারে এক্সাম কমিটি তৈরি করতে নানা ধরনের ক্রটির সম্মুখীন হতে হয়। এক্সাম কমিটি ম্যানেজমেন্ট ফিচার ব্যবহার করে আমরা অটোমেটিক্যালি একটি কার্যকরী এক্সাম কমিটি স্বল্প সময়ে তৈরি করতে পারবো	Team Name: React_Tourists Members: 1. Md. Sabbir Eja - Lecturer, Department of Information and Communication Engineering, NSTU 2. Sajib Barua - Student 3. Subreena - Student

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ ডিজিটাইজ করা হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
Students Hall Security System	1. Face Detection 2. Harmful Object Detection 3. Movement/ Gathering Detection	<p>বর্তমানে বাংলাদেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের আবাসিক হলগুলোতে নানাসময় বিভিন্ন অনাকাঙ্ক্ষিত ঘটনা ঘটে। এইসব ঘটনা পুনরাবৃত্তি যাতে না হয় সেই জন্য সিকিউরিটি সিস্টেম অনিবার্য। আমার উদ্ভাবিত সিকিউরিটি সিস্টেম যেভাবে সেবা প্রদান করবে তা হলোঃ</p> <p>1. Face Detection হলে অনেকসময় অজ্ঞাত ব্যক্তি প্রবেশ করে। আমার সিস্টেমটি সিকিউরিটি ক্যামেরার মাধ্যমে ওইসব অজ্ঞাত ব্যক্তিদের ফেইস শনাক্ত করে হল কর্তৃপক্ষের কাছে ছবিসহ একটি মেসেজ পাঠাবে। এর মাধ্যমে হল কর্তৃপক্ষ সতর্ক হতে পারবে এবং প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।</p> <p>2. Harmful Object Detection অনেকসময় বিচ্ছিন্ন ঘটনা ঘটানোর উদ্দেশ্যে অনেকে বিভিন্ন ক্ষতিকারক বস্তু নিয়ে হলে প্রবেশ করে। আমার সিস্টেমটি লাইভ ভিডিও থেকে ক্ষতিকর বস্তুগুলিকে সনাক্ত করবে। সিস্টেমটি রঙ, আকৃতি এবং আচরণের মতো বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের উপর নির্ভর করে ক্ষতিকর বস্তুগুলিকে সনাক্ত করতে পারবে।</p> <p>3. Movement/ Gathering Detection আবাসিক হলের মধ্যে অপরাধ ও দুর্ঘটনা প্রতিরোধের জন্য Movement/ Gathering Detection একটি কার্যকর উপায়। আমার সিস্টেমটির মাধ্যমে মানুষের অস্বাভাবিক গতিবিধি বা জমায়েত শনাক্ত করা যাবে যার ফলে অপরাধ বা দুর্ঘটনা ঘটানোর সম্ভাবনা অনেক কমে যাবে।</p>	<p>ICE_INNOVATIO N_1.0 1. Md. Sabbir Ejaz (Lecturer, Dept. of ICE, NSTU) 2. Sourav Debnath (Student, ICE 14th Batch, Roll: ASH1911007M, Session: 2018-19) 3. Siam Sharif Armi (Student, ICE 14th Batch, Roll: ASH1911002M, Session: 2018-19)</p>

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
Assessment of the Association of CYP1A1 Gene Polymorphisms with the Susceptibility of Cervical Cancer: A Case-Control Study and Meta-Analysis	Cervical cancer (CC) is the second most common type of female malignancy in Bangladesh. Polymorphisms in the CYP1A1 gene have been reported to be associated with CC in different populations. This case-control study with meta-analysis was undertaken to assess the relation of CYP1A1 rs4646903 and rs104893 polymorphisms with the susceptibility of CC. A total of 185 CC patients and 220 healthy controls were recruited, and the PCR-RFLP (Polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism) technique was applied for genotyping. Again, 42 eligible studies (24 with rs4646903 and 18 with rs1048943) were included, and RevMan 5.3 and Metagenyo web tool were used for performing the meta-analysis. The rs4646903 polymorphism was significantly linked with CC in all association models, namely, additive 1, 2, dominant, recessive, overdominant and allele models (OR=2.41, 4.75, 2.67, 3.61, 2.13, 2.44, respectively). On the contrary, rs1048943 showed no association ($p>0.05$) with CC. Haplotype analysis revealed AT and AC haplotypes significantly decreased (OR=0.45) and increased (OR=4.86) CC risk, respectively, and SNPs are in strong linkage disequilibrium ($D'=0.912$, $r^2=0.448$). Again, rs4646903 carriers with a contraception history and >5 years of taking contraceptives showed an enhanced risk of CC (OR=2.39, OR=3.05). Besides, rs1048943 carriers aged >40 years (OR=0.44), conceived first child aged≤18 years (OR=3.45), and history of contraceptives (OR=2.18) were significantly linked with CC. Our meta-analysis found that codominant 1 (COD 1), codominant 2 (COD 2), codominant 3 (COD 3), dominant model (DM), recessive model (RM) and allele model (AM) in Caucasians and overdominant model (OD) in the overall population are associated with an elevated risk of CC. Our case-control study and meta-analysis summarize that CYP1A1 rs4646903 and rs104893 polymorphisms are correlated with CC risk.	This innovation will contribute significantly to our understanding of molecular epidemiology and the development of precise therapeutics for cervical cancer and is an attempt to establish a comprehensive cornerstone for future research toward developing better therapeutics and discovering novel biomarkers against cervical cancer.	Md Abdul Barek, Lecturer, Department of Pharmacy, Noakhali Science and Technology University, Sonapur-3814, Noakhali, Bangladesh
Development of Online Student Course Registration & Re-admission System for a University	<p>"Experience Seamless Course Registration & Re-admission on Our Website"</p> <p>Our website offers a feature that allows students to apply for and complete their course registration for Regular, Backlog and Improvement Exams.</p> <p>The process of course registration can be easily accessed through the website and is user-friendly. Students can browse through the available courses and select the ones they wish to register for. The website also provides detailed information on course timings, fees, and other relevant details. With our intuitive interface, students can complete their course registration hassle-free, with just a few clicks.</p> <p>But that's not all! If you've had a break in your academic journey and wish to continue in the next session, our website has you covered. Our re-admission feature allows you to smoothly transition back into your academic curriculum. Say goodbye to the complexities and embrace a stress-free experience.</p> <p>Join us and embark on a journey of hassle-free course registration and re-admission. Your academic future awaits!"</p>	<p>Online Course Registration and Re-admission for a university will significantly streamline and digitalize the service delivery. Firstly, students will have the convenience of accessing the registration and re-admission process from anywhere, eliminating the need for physical visits to the university campus. This digitalization will reduce paperwork and administrative overhead for both students and university staff, enhancing efficiency.</p> <p>Additionally, the system can provide real-time availability of courses and seat allotments, allowing students to make informed decisions on their course selections. It can also automate payment processes, ensuring that fees are paid securely and on time. Overall, this digital transformation will not only save time and resources but also offer students a more user-friendly and efficient experience when it comes to course registration and re-admission.</p>	ICE Innovators

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটলাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
"Streamlined Online Exam Form Fill up, Transcript & Certificate System for a University"	<p>"Introducing a Comprehensive Academic Service System"</p> <p>Our innovative system redefines the way students interact with their academic institution. Seamlessly apply for term final exam form fillup, a wide array of certificates, and transcripts (including Provisional Certificate, Main Certificate, Academic Transcript, CSE Equivalent Certificate, Medium of Instruction Certificate, Migration Certificate, Grade to Mark Conversion Certificate, and Result Date Publication Certificate) with just a few clicks.</p> <p>Once your request is approved by university officials, make hassle-free payments through online mobile banking platforms like Nagad and Tap. The system streamlines the entire process, ensuring convenience and efficiency.</p> <p>The real magic happens after payment - our system automatically generates your Admit Card and all types of certificates, saving you time and effort. Elevate your academic experience with our one-stop solution, designed to simplify your journey in higher education.</p>	<p>The streamlined online exam form fill up, transcript, and certificate system for the university will digitally transform and elevate academic services. Firstly, students will have the convenience of applying for term final exams, requesting transcripts, and certificates online, eliminating the need for manual paperwork and in-person visits. This digitalization ensures easy access to essential academic services from anywhere at any time, enhancing efficiency and accessibility.</p> <p>Moreover, the system offers a seamless online payment process, enabling students to make payments securely and swiftly, reducing the administrative burden on both students and university staff. The automated generation of transcripts, certificates, and admit cards after payment simplifies the entire process, saving time and effort for students.</p> <p>Overall, this digital transformation not only modernizes and simplifies the academic service landscape but also provides students with a user-friendly and efficient experience, making their academic journey smoother and more convenient.</p>	NSTU ICE Wizards
Development of cage culture technology of Nuna Tengra in coastal rivers for sustainable fish production	<p>Cage farming of climate resilient and euryhaline fish species can be the best option to adapt with climate change. Cage aquaculture can play an important role in the overall process of supplying large quantity of fish for all through sustainable production, because of the opportunities for the integration of species and production systems in near shore areas as well as the possibilities for expansion with setting of cages far from the coast. Long whisker catfish (<i>Mystus gulio</i>) locally known as "Nuna tengra" is an indigenous euryhaline catfish, primarily grow in coastal waters that lives and enters into the riverine habitat. Nuna tengra, <i>M. gulio</i> fetches a high consumer preference in the market in many Asian countries including Bangladesh due to nutritional quality and delicious taste. Fingerling (5.5 ± 0.8 cm) of Nuna tengra was stocked at the rate of 80/ m² (T1), 100/m² (T2), and 120/m² (T3) fish in total nine cages with three replications respectively. 32% protein contained floating feed was fed and fish was reared for three months in cages. Significant growth variation of Nuna tengra was observed in different stocking density in cages of coastal waters of Bangladesh. The results of the present study will play a key role in ensuring food and nutritional security and income of coastal people and minimize vulnerability of coastal fishing communities in Bangladesh and wider afield.</p>	<p>This technology will improve the fish production and create an alternative income generation opportunity for poor landless marginal fishermen. It also conserves the wild sources.</p>	Dr. Md Rakeb Ul Islam, Professor

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
Collect usable water from Air Cooler	Bangladesh experiences increasing demand for air conditioning systems due to rising temperatures and changing climate patterns. These air conditioning units generate condensate water as a byproduct, which has the potential to address water scarcity issues and contribute to sustainable water resource management. Without a thorough understanding of the quantity of condensate water generated by air conditioners, it is challenging to incorporate this potential water source into local water resource management plans. The quality of condensate water may vary depending on factors such as air pollution, building materials, and maintenance practices. Assessing its quality is essential to determine its suitability for various applications, such as potable water, irrigation, or industrial use. Condensate water harvesting is one of the main approaches that could improve water management and help to stabilize Bangladesh's complicated situation. Also, if possible, drinking water and other household water sources can be generated by reusing AC water.	Will reduce water treatment cost	Dr. Mohammad Mohinuzzaman, Associate Professor, Dept of ESDM, NSTU & Mr. Robin Biswas, MS graduate, Dept. of ESDM
নোবিপ্রবিতে উদ্ভাবন ২.০	<p>দক্ষ মানবসম্পদ তৈরি, সেবা সহযীকরণ, সূশাসন প্রতিষ্ঠা এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের সামগ্রিক উন্নতি নিশ্চিতকল্পে নিত্যানতুন উদ্ভাবনী কৌশল গ্রহণের বিকল্প নেই। নিম্নে আমার প্রস্তাবনা সমূহ উল্লেখ করছি।</p> <p>===</p> <p>চলমান উদ্ভাবন</p> <p>১. বিশ্ববিদ্যালয়ের শতভাগ শিক্ষক শিক্ষার্থীসহ সকলের জন্যে ক্লাউড স্টোরেজ সহ নির্ভরযোগ্য ইমেইল ব্যবস্থা বাস্তবায়ন।</p> <p>২. একটি নির্দিষ্ট গণ্যীয় শত মানুষের মধ্যে মাত্র একটি ইমেইলের মাধ্যমে সহজ যোগাযোগ নিশ্চিত করণ। যেমন, বিজ্ঞান অনুসন্ধানের সকল শিক্ষার্থীকে একটি ইমেইলের মাধ্যমে পৌঁছানো যায়। অথবা বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল শিক্ষককে যেকোনো একটি নোটিশ জানাতে শুধু একটি ইমেইল করলেই হয়ে যায়।</p> <p>৩. বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রায় সাত হাজার ইমেইল ব্যবহারকারীকে এবং এবং সাইবার সেন্টার দপ্তরে যেকোনো কাজের জন্য যেন কাউকে সরাসরি আসতে না হয় সেজন্য ডিজিটাল সাপোর্ট সেন্টার বাস্তবায়ন করা হয়েছে।</p> <p>৪. গুগল ক্লাসরুমের মাধ্যমে শিক্ষার্থী ও শিক্ষকের মধ্যে একটি ফরমাল প্ল্যাটফর্ম নিশ্চিত করা হয়েছে যেখানে একাডেমিক আলোচনাসহ বিভিন্ন ধরনের ক্লাস এসেসমেন্ট এবং ফিডব্যাক প্রদান করা হচ্ছে।</p> <p>অর্জিত সুবিধা</p> <p>১. যোগাযোগ সহযীকরণ ও অফিশিয়াল ইমেইলের মাধ্যমে বিশ্বস্ত ও নির্ভরযোগ্য যোগাযোগ নিশ্চিত করা হয়েছে।</p> <p>২. প্রচুর পরিমাণে কাগজের ব্যবহার/অপচয় বন্ধ করে বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্থনৈতিক এবং বৈশ্বিক পরিবেশের উপর ধনাত্মক অবদান নিশ্চিত করা হয়েছে।</p> <p>৩. সেবা গ্রহণে ভোগান্তি কমেছে এবং সেবা গ্রহীতাদের মধ্যে আগ্রহ বেড়েছে।</p> <p>৪. কুইজ এবং এসাইনমেন্ট অ্যাসেসমেন্ট নতুন মাত্রা যুক্ত হয়েছে এবং শিক্ষার্থীদেরকে সহজে ফিডব্যাক প্রদান করে ভুল শুধরে দেওয়া যাচ্ছে। একাডেমিক কলাবারেশন বৃদ্ধি পেয়েছে।</p> <p>===</p> <p>ভবিষ্যৎ উদ্ভাবনী প্রস্তাবনা</p>	ইনোভেশনের সাথে উপরে ব্যাখ্যা করা হয়েছে।	ড. ফাহদ হুসাইন, সহযোগী অধ্যাপক, ফার্মেসি বিভাগ, নোবিপ্রবি

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটালাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
	<p>১. রিসার্চ রিপোর্ট/লাইব্রেরি এটি ওয়েবসাইটভিত্তিক একটি ডিজিটাল রিপোর্ট হবে যেখানে বিশ্ববিদ্যালয়ে সম্পন্ন যে কোন প্রকাশিত এবং অপ্রকাশিত গবেষণাসমূহ যুক্ত করে একটি ডিজিটাল ডাটাবেজ প্রস্তুত করা হবে।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধা সমূহ</p> <p>ক. মানবজাতির জীবন সহজীকরণে গবেষণার মাধ্যমে আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়ের অবদান খুব সহজে সাধারণ মানুষের এবং বিভিন্ন রেগুলেটরি বডি'র দৃষ্টিগোচর হবে।</p> <p>খ. বিশ্ববিদ্যালয়ের অ্যাফিলিয়েশনের পক্ষে প্রকাশিত ও অপ্রকাশিত গবেষণাগুলোর সাইটেশন বাড়তে থাকবে।</p> <p>গ. একটি রিসার্চ হাব গড়ে উঠবে যেখান থেকে বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকেরা নতুন গবেষণায় দিকনির্দেশনা পাবেন এবং রিসার্চ গ্যাপ অনুধাবন করে ডুপ্লিকেট গবেষণা থেকে উত্তরণের পথ খুঁজে পাবেন।</p> <p>২. লার্নিং ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (LMS) বাস্তবায়ন</p> <p>ক্লাসরুমের পাশাপাশি একটি শক্তিশালী লার্নিং ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম বাস্তবায়ন অত্যন্ত জরুরী। এই সিস্টেমে দূরশিক্ষণের মাধ্যমে ক্লাস এবং পরীক্ষা চলমান রাখা সম্ভব। করোনাকালীন যে ক্ষতি একাডেমিয়াতে হয়েছে, তার পুনরাবৃত্তি না ঘটতে অবশ্যই বিশ্ববিদ্যালয়ের মত একটি টার্শিয়ারি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানকে প্রস্তুত থাকা উচিত। লার্নিং ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম একটি যুগের চাহিদায় পরিণত হয়েছে এবং এটি না থাকা পিছিয়ে যাওয়ার লক্ষণ।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধা সমূহ</p> <p>ক. শিক্ষার্থীদের ভবিষ্যতের জন্য প্রস্তুত এবং শিক্ষকবৃন্দকে আরো দক্ষ করে গড়ে তুলতে এমন একটি সিস্টেম খুবই প্রয়োজন।</p> <p>খ. প্রাকৃতিক বা মনুষ্য সৃষ্ট যেকোনো দুর্ঘটনে বিশ্ববিদ্যালয় বা ক্লাস বন্ধ করে রাখার কোন প্রয়োজন হবে না।</p> <p>গ. এই সিস্টেম বাস্তবায়নে শিক্ষার্থীদের হাইব্রিড সিস্টেমে পাঠদান সম্ভব হবে যেখানে সকল শিক্ষার্থীকেই সপ্তাহে পাঁচ দিন এনগেজ করা যাবে।</p> <p>ঘ. এই মাধ্যমে ক্লাস, পরীক্ষা এবং কুইজ অ্যাসেসমেন্ট মান নিশ্চিত করে ডিজিটালি সম্পন্ন করা যাবে।</p> <p>৩. লেকচার থিয়েটার তৈরি এবং আধুনিকীকরণ</p> <p>বিশ্ববিদ্যালয়ের ন্যূনতম দশটি লেকচার থিয়েটার থাকা প্রয়োজন যেগুলো প্রত্যেকটি মিনি অডিটোরিয়াম এর মত হবে। সেগুলো এয়ারকন্ডিশনড এবং স্মার্টবোর্ডের মাধ্যমে অডিও ভিজুয়াল পাঠদানের ব্যবস্থা থাকতে হবে। প্রতিটি থিয়েটারে ন্যূনতম সেটিং ক্যাপাসিটি হতে হবে ১০০।</p> <p>লেকচার থিয়েটারগুলোতে ওপেন লেকচার অনুষ্ঠিত হবে, যেখানে যে কেউ ক্লাস করতে পারবে। যেমন কোন শিক্ষক উনি কোন একটি ক্লাস (রেগুলার কোর্স অথবা উন্মুক্ত) নিচ্ছেন সেটি উনি দু-একদিন আগেই নোটিশ করে দিতে পারবেন যারা আগ্রহী কিন্তু বিভিন্ন বর্ষের বা বিভিন্ন ডিপার্টমেন্টের তারাও চাইলে যোগ দিতে পারেন।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধাসমূহ</p> <p>ক. শিক্ষকবৃন্দের মধ্যে দক্ষতা বৃদ্ধির প্রবণতা বাড়বে।</p>		

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের/ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
	<p>খ. শিক্ষার্থীবৃন্দ আরো বেশি শেখার সুযোগ পাবেন এবং তাদের চিন্তা-ভাবনার নতুন নতুন জায়গা তৈরি হবে। গ. নিজের বিভাগের কোন একটি ক্লাসে যদি তার কোন বিষয়ে জানার ঘাটতি থাকে সেগুলো এরকম উন্মুক্ত ক্লাস থেকে বিশেষজ্ঞের কাছ থেকে আরো ভালোভাবে শিখতে পারবেন। ঘ. এ ধরনের লেকচার থিয়েটার গুলো বিভিন্ন ধরনের পাবলিক লেকচার আয়োজন করার জন্যেও উপযোগী হবে।</p> <p>৪. ভেইকেল ট্র্যাকিং স্টিকার যেকোনো প্রতিষ্ঠানের লোগো বা মনোগ্রাম একটি কপিরাইটেড আইটেম যা সেই প্রতিষ্ঠানের অনুমতি ব্যতীত কারোরই ব্যবহার করার সুযোগ নেই। নোবিপ্রবির লোগো ব্যবহার করে অনেক মাইক্রোবাস ভাড়াই চালিত হচ্ছে। অনেক নাস্বারপ্রেটবিহীন মোটরসাইকেল দাপিয়ে বেড়াচ্ছে শহরে, হয়তো দুর্ঘটনাও ঘটছে। এমনও হতে পারে সেই যানবাহনটি চোরাই গাড়ি অথবা বহন করছে নিষিদ্ধ মাদকদ্রব্য। এ বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন নীতিমালা না থাকায় কোন দুর্ঘটনা এবং অপকর্মে বিশ্ববিদ্যালয় দায় এড়াতে পারবে না। সরকারি প্রতিষ্ঠান হিসেবে আইনগত ঝামেলায় না পড়লেও মানুষের মনে বিরূপ রেখাপাত করবে। এ বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ের মনোগ্রাম ব্যবহারে নীতিমালা প্রস্তুত করতে হবে। মনোগ্রাম গ্রহণের জন্য প্রতিটি গাড়িকে নির্দিষ্ট ফি প্রদান করতে হবে। শুধুমাত্র গাড়ির মালিক যদি এই প্রতিষ্ঠানের সাথে যুক্ত হয় তাহলেই মনোগ্রাম স্টিকার প্রদান করা যাবে এবং নাস্বারপ্রেটবিহীন কোন গাড়িকে স্টিকার প্রদান করা থেকে বিরত থাকতে হবে।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধা সমূহ ক. এটি সুশাসন প্রতিষ্ঠায় কার্যকরী হবে। খ. ভাবমূর্তি ক্ষুন্ন হওয়া থেকে বিশ্ববিদ্যালয়কে রক্ষা করবে। গ. বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রহরীরা সহজেই আলাদা করতে পারবে ভিতরে চলমান পরিবহন টি অনুমোদিত কি নয়। সন্ধ্যার পর বা নির্দিষ্ট সময়ে অনুমোদিত পরিবহন প্রবেশ সহজে নিষিদ্ধ করা যাবে। ঘ. বিশ্ববিদ্যালয়ের স্টিকার ব্যবহারকারী গাড়ির মালিকদের সচেতনতা বৃদ্ধি করা যাবে।</p> <p>৫. জনসংযোগ দপ্তরের আধুনিকায়ন প্রতিষ্ঠানের সাথে জনগণের সংযোগ ঘটানোর দায়িত্বই হচ্ছে জনসংযোগ দপ্তরের কাজ। এটি শুধুমাত্র কোন সভা সেমিনারের প্রেস রিলিজ বা ডায়েরী-ক্যালেন্ডার প্রকাশের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকা উচিত নয়। বিশ্ববিদ্যালয়ের যে কোন নোটিশ হয় নির্দিষ্ট অফিসের মাধ্যমে শিক্ষক-শিক্ষার্থী বা অন্যান্যদের কাছে আসবে অথবা জনসংযোগ দপ্তরের মাধ্যমে। এই দপ্তর বিশ্ববিদ্যালয়ের ভাবমূর্তি রক্ষা এবং উন্নতিকল্পে সোশ্যাল মিডিয়াতে ভেরিফাইড হ্যান্ডেল ব্যবহার করবে। বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম ব্যবহার করে অনুমোদিত ব্যক্তি যেন কোন হ্যান্ডেল রান করতে না পারে সে বিষয়ে লিগাল একশন নিবে।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধা সমূহ ক. সোশ্যাল মিডিয়াতে মিথ্যা এবং অন্যান্য প্রপাগান্ডার যথাপোযুক্ত প্রতিবাদ নিশ্চিত করা যাবে। খ. সবার মধ্যে তথ্য বিতরণ দূর করা যাবে। গ. বিশ্ববিদ্যালয়ের ভাবমূর্তি নষ্ট হওয়া থেকে রক্ষা করা যাবে। ঘ. সুশাসন নিশ্চিত করা যাবে এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের রেকর্ডিং এ ভূমিকা রাখবে।</p>		

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের/ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
	<p>৬. প্রতিবন্ধীদের জন্য অ্যাক্সেসিবিলিটি নিশ্চিতকরণ প্রতিবন্ধীদের জন্য সরকারি এবং আন্তর্জাতিক নীতিমালা অবলম্বন করে অবকাঠামো প্রস্তুতকরণ নিশ্চিত করতে হবে। বর্তমান অবকাঠামোতে সংযোজন এবং প্রকল্প পর্যায়ে রয়েছে এমন যেকোন অবকাঠামোর ডিজাইনে প্রতিবন্ধীদের এক্সেসিবিলিটির সকল প্রকার সুবিধা নিশ্চিত করতে হবে। যেকোনো ভবনে ছইলচেয়ার প্রবেশ এবং পার্কিং, অন্ধ ব্যক্তিদের রাস্তায় নির্বাণ্ট চলাচল করার জন্য নির্দিষ্ট টাইলস স্থাপন, বাস এবং ক্লাসরুমের সামনের দিকে সংরক্ষিত আসন এবং প্রতিবন্ধী শিক্ষার্থীদের জন্য প্রয়োজনীয় যেকোনো সেবা নিশ্চিত করতে হবে।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধাসমূহ ক. বিশ্ববিদ্যালয়ের রংকিং স্কোরে উন্নতি নিশ্চিত হবে। খ. প্রতিষ্ঠান তথা সমাজে সাম্যের জয়গান নিশ্চিত হবে। গ. সরকারি এবং আন্তর্জাতিক নীতিমালার সাথে সামঞ্জস্য বজায় থাকবে।</p> <p>৭. আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থীদের দৃষ্টি আকর্ষণ নোবিপ্রবিত্তে আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থী শূন্যের কোটায় এবং এর থেকে উত্তরণে এই বিষয়ে দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন। ইংরেজিতে বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রসপেক্টাস তৈরি করে বাংলাদেশের বিভিন্ন দূতাবাস এবং সম্ভাব্য দেশের বিভিন্ন এডুকেশন ভিসা এজেন্সিগুলোতে পাঠাতে হবে। ইংলিশ মিডিয়ামে পাঠদান নিশ্চিত করতে হবে যেন ভাষাগত বাধার কারণে শিক্ষার্থীরা অনাগ্রহী না হয়ে পড়ে যার প্রমাণ পূর্বেই রয়েছে।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধা সমূহ ক. আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থীবিহীন বিশ্ববিদ্যালয় রংকিং এ কখনো ভালো করবে না। খ. বহির্বিশ্বে প্রতিষ্ঠানের সুনাম ছড়িয়ে পড়বে। গ. বিশ্বমানের গ্রাজুয়েট তৈরিতে আমাদের অবদান থাকবে, সেটা ই বিশ্ববিদ্যালয়ের লক্ষ্য হওয়া উচিত।</p> <p>৮. রিনিউয়েবল/সোলার এনার্জি ব্যবহারকরণ প্রচুর পরিমাণে বিদ্যুৎ ব্যবহারের পাশাপাশি বিশ্ববিদ্যালয় কে ডিজেল চালিত জেনারেটরের উপর বহুলাংশে নির্ভর করতে হয়। এটি বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য অত্যন্ত খরচে এবং অত্যধিক পাওয়ার শর্টেজ এর সময় ম্যানেজাবেল নয়। এ সমস্যা থেকে বাঁচতে বিশ্ববিদ্যালয়কে সোলার এনার্জি ব্যবহারে আগ্রহী হতে হবে। উদাহরণস্বরূপ, একাডেমিক এক এর সকল ফ্যান এবং লাইট সোলার প্যানেলের আওতায় এনে পরীক্ষামূলক একটি প্রজেক্ট শুরু করা যেতে পারে। এখানে সবচেয়ে বড় সুবিধা হচ্ছে যেহেতু একাডেমিক ভবনগুলো দিনের বেলায় চালু থাকে সেহেতু সূর্যের আলোতে অত্যন্ত ভালো সার্ভিস পাওয়া যাবে।</p> <p>সম্ভাব্য সুবিধাসমূহ ক. বিদ্যুৎ বিল এবং তেল খরচ কমানো যাবে যা জাতীয় গ্রিডের উপর আমাদের চাপ কমাতে। খ. ক্লিন এনার্জি পাওয়া যাবে এবং ফসিল ফুয়েল এর ব্যবহার কমে পরিবেশের উপর ধনাত্মক অবদান রাখবে।</p>		

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
Department Management System	ডিপার্টমেন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম ওয়েবসাইটের মাধ্যমে এক জন টিচার প্রত্যক ব্যাচে নোটিশ প্রদান করতে পারবে।ওয়েবসাইটের এডমিন যাবতীয় কাজ করতে পারবে।টিচার এবং স্টুডেন্ট এড ডিলিট করতে পারবে।টিচার এবং স্টুডেন্ট এর আলাদা-আলাদা প্রোফাইল থাকবে।	উক্ত ওয়েবসাইটে সকল স্টুডেন্ট অনলাইনের মাধ্যমে কোর্স রেজিস্ট্রেশন এবং এন্ড্রাম ফি জমা দিতে পারবে।টাকা জমা হয়ে গেলে রেজিস্ট্রেশন ফর্ম এবং এডমিট কার্ড ডাউনলোড করলে পারবে।উক্ত ওয়েবসাইটে জব সার্কুলার দেওয়া থাকবে।যা অনলাইনে এপ্রাই করা যাবে।কভার পেইজ বানানো যাবে ইত্যাদি	Md. Ibrahim Pk
সেন্ট্রাল ওয়াই-ফাই এবং ওপেন টিকিট রিকোয়েস্ট সিস্টেম।	<p>১. সেন্ট্রাল ওয়াই-ফাই সিস্টেমের মাধ্যমে সম্পূর্ণ ক্যাম্পাস কে একটি সিঙ্গেল ওয়াইফাই নেটওয়ার্কের আন্ডারে নিয়ে</p> <p>২. ওপেন টিকিট রিকোয়েস্ট সিস্টেমের মাধ্যমে সেবা গ্রহীতার সেবার মান নিশ্চিত করা।</p>	<p>১. সেন্ট্রাল ওয়াই-ফাই সিস্টেমের মাধ্যমে সম্পূর্ণ ক্যাম্পাসকে একটি সিঙ্গেল ওয়াই-ফাই SSID এর মাধ্যমে সকল রোমিং ইউজার কে কানেক্ট করে উত্তম ইন্টারনেট সেবা প্রদান করা যাবে। এখন যেমন প্রতিটি বিল্ডিংয়ে ওয়াই-ফাই কানেকশনের জন্য আলাদা আলাদা SSID এবং Password ব্যবহার করে মোবাইল বা ল্যাপটপে ওয়াই-ফাই কানেকশনের মাধ্যমে ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করতে হয় আমার এ প্রজেক্ট এর মাধ্যমে সম্পূর্ণ ভার্শিটিকে একটি সিঙ্গেল নেটওয়ার্কের মাধ্যমে একটি মাত্র SSID এবং Password ব্যবহার করে ইন্টারনেট সেবা প্রদান করা যাবে। ইউজারকে এক্ষেত্রে কোন নির্দিষ্ট কোন বিল্ডিং এর উপর নির্ভরশীল হতে হবে না যেমন এখন কোন ইউজার যদি প্রশাসনিক ভবনের ওয়াই-ফাই নেটওয়ার্ক কানেক্ট থাকে এবং তিনি যদি একাডেমী ভবন-২ তে যেতে চাই এবং একাডেমিক ভবন-২ এর ওয়াই-ফাই নেটওয়ার্ক এর সাথে কানেক্ট হতে হয়, তাহলে তাকে একাডেমী ভবন-২ এর আলাদা SSID এবং Password এর মাধ্যমে ওয়াই-ফাই নেটওয়ার্ক কানেক্ট হয়ে ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করতে হবে। আমার এ সেবা গ্রহণের ফলে ওই ইউজারকে প্রশাসনিক ভবন থেকে এখন একাডেমিক ভবন-২ তে অথবা অন্য কোন ভবনে গেলে আলাদা কোন SSID এবং Password ব্যবহার করার প্রয়োজন হবে না ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য এবং তিনি অটোমেটিক কানেক্ট থাকবে ইন্টারনেটের সাথে।</p> <p>২. ওপেন টিকিট রিকোয়েস্ট সিস্টেম : এই সিস্টেমের মাধ্যমে সেবা গ্রহীতার সেবার মান নিশ্চিত করা যেতে পারে। কোন সেবা গ্রহিতা যদি কোন সেবার প্রয়োজন হয় তখন তিনি এই সিস্টেমে একটি টিকিট জেনারেট করবে এবং সেবার ধরন অনুযায়ী এই টিকিটটি সেবাদাতা গ্রুপের কাছে বা টিমের কাছে চলে যাবে। যেমন আমার প্রিন্টার টি কাজ করছে না তখন সেবা গ্রহীতা তিনি এই সিস্টেমে তার সমস্যাটি ইনপুট দিবে এবং সাবমিট করবে তখন যথাযথ কর্তৃপক্ষের কাছেই এই সমস্যাটি চলে যাবে এবং কর্তৃপক্ষ সমস্যার ধারণা অনুযায়ী কি কি সেবা প্রদান করছে তা জানতে পারবেন। যদি কোন কারণে সেবা প্রদানে বিলম্ব ঘটে তখন যথাযত কর্তৃপক্ষ মনিটরিং এর মাধ্যমে জানতে পারবে কেন দেরি হচ্ছে বা সমস্যাটি কোন অবস্থায় আছে। এ প্রজেক্টের মাধ্যমে সেবার মান নিশ্চিত করা যাবে এবং জবাবদিহিতার ব্যাবস্থা।</p> <p>নোট: আমার এই দুটি প্রোজেক্টে কোন টাকা খরচ হবে না শুধুমাত্র বর্তমানে</p>	B.M. Maksudul Haque, Network Engineer, ICT Cell

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
		আমাদের যে রিসোর্স আছে এটা যথাযথ ব্যবহারের মাধ্যমে এই সেবা প্রদান করা যেতে পারে, যার মাধ্যমে আমাদের প্রতিষ্ঠানটি লাভবান হবে এবং অফিসিয়াল কার্যক্রমে গতি আসবে।	
Smart Employee Management System	<p>"Smart Employee Management System" টি যেকোনো প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের তথ্য উপাধি ইনপুট নিয়ে (সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি কর্তৃক) প্রত্যেকের জন্য মৌলিক প্রোফাইল তৈরি করে। এই সিস্টেমটি কর্মচারীদের প্রোফাইল আপডেট করার সুযোগ প্রদান করে, যা প্রতিটি কর্মচারীর ব্যক্তিগত তথ্য, যেমন: যোগদানের তারিখ, পদবী, যোগাযোগের তথ্য ইত্যাদি সংরক্ষণ করে। কর্মচারীরা নিজেদের প্রোফাইলের ব্যক্তিগত বিষয়বলী পরিবর্তনের জন্য এক ক্লিকেই আবেদন করতে পারেন। পরিচালনা-পর্ষদ যদি আবেদন সঠিক মনে করে আবেদন অ্যাপ্রুভ (অনুমতি দেয়া) করে তখন ঐ কর্মচারী তার জন্য সঠিক প্রোফাইল পেয়ে থাকে। প্রত্যেক ব্যবহারকারী তার নিজস্ব প্রোফাইলকে বৈধ ভাবে কাস্টমাইজ (পছন্দ অনুযায়ী পরিবর্তন) করার সুযোগ থাকে। ব্যবহারকারীর প্রোফাইলটি একই প্রতিষ্ঠানের অন্য ব্যবহারকারীরা সার্চ করে দেখতে পারবে। এই সিস্টেমটিতে অধিনটিকেইট লগইন সিস্টেম ও মিডলওয়্যার ব্যবহার করা হয়েছে, যাতে করে একজন ব্যবহারকারী অন্য ব্যবহারকারীর অ্যাকাউন্টে কোনো রকম হস্তক্ষেপ/অনধিকার প্রবেশ না করতে পারে। এই সিস্টেমের সাহায্যে ব্যবহারকারী অফিসের কাজের দপ্তর/অফিসের বাইরে থাকার প্রয়োজন হলে সেটির জন্য যথাযথ কারন সিলেক্ট / লিখে আবেদন করতে পারে। আবেদনটি সংশ্লিষ্ট উর্দ্ধতন কর্মকর্তা / কর্তৃপক্ষের অনুমতি প্রদান করলে ঐ কর্মচারীর (ব্যবহারকারী) সক্রিয় কার্যদিবস হিসেবে গণ্য হবে অন্যথায় অনুপস্থিত হিসেবে রেকর্ড থাকবে। এই সিস্টেমটির সাহায্যে যেকোনো বিজ্ঞপ্তি/নোটিস পোস্ট করা হলে প্রত্যেক ব্যবহারকারীকে নোটিফিকেশন/ইমেইল সেন্ড করা হয় যাতে করে তারা যেখানেই থাকুক না কেনো বিজ্ঞপ্তি টা দেখতে পারে। এছাড়া যদি কোনো নথি/ফাইল পাঠানোর প্রয়োজন পড়ে তখন সংশ্লিষ্ট ব্যবহারকারী প্রয়োজন অনুযায়ী ইউনিকাস্ট/মাল্টিকাস্ট/ব্রডকাস্ট করতে পারে। অর্থাৎ যেকোনো নির্দিষ্ট একজনকে (ইউনিকাস্ট) রিডার হিসেবে সিলেক্ট করতে পারে তখন ঐ ফাইলটি শুধুমাত্র সিলেক্টেড ব্যক্তির ড্যাশবোর্ডে দেখাবে অন্য কেউ নোটিফিকেশন পাবে না ও ফাইলটি দেখতে পারবে না। একইভাবে যেকোনো ডিপার্টমেন্ট বা কয়েকজন কে (মাল্টিকাস্ট) অথবা সব ব্যবহারকারীকে (ব্রডকাস্ট) পাঠানো যায়। যেকোনো নির্দিষ্ট দপ্তর/প্রতিষ্ঠানের ভিন্ন কিছু নীতিমালা থাকে যা পলিসি/নীতিমালা নামক ড্যাশবোর্ডে সংরক্ষণ করলে সব ব্যবহারকারী কোনো ঝামেলা ছাড়াই প্রতিষ্ঠানের গঠনতন্ত্র দেখতে পারে এবং প্রয়োজনে ডাউনলোডও করতে পারে। ছুটির দিন/ হOLIDAY ক্যালেন্ডার সেকশনটি ঐ প্রতিষ্ঠানের বহুরভিত্তিক ছুটির তারিখ সহ সর্বমোট ছুটি, কাটানো ছুটি ও অবশিষ্ট ছুটির সংখ্যা প্রদর্শন করে। জরুরি বার্তা বা ইন্সিডেন্ট যেটি তাৎক্ষণিক কোনো বার্তা/ঘোষণার জন্য কাজ করে। সাধারণত এটি ব্রডকাস্টিং করে, কিন্তু প্রয়োজনবোধে এটিকে মাল্টিকাস্ট করা যায়। জব ডেসক্রিপশন / অর্পিত দায়িত্ববলি একটি সেকশন যেখানে প্রত্যেকের প্রতিষ্ঠানে কি কি কার্যবলি সম্পাদন করা লাগবে সেটির ফাইল সংযুক্ত করা থাকে। যেকোনো বৈধ ব্যবহারকারী এটি দেখতে / ডাউনলোড করতে পারে। এই ক্ষেত্রে কোনো প্রতিষ্ঠানের পদ অনুযায়ী করণীয়তা সুস্পষ্টভাবে রেকর্ডেড থাকে। ছুটির আবেদন/লিভ একটি গুরুত্বপূর্ণ মডিউল যেখানে প্রতিষ্ঠান সংশ্লিষ্ট যেকোনো ব্যবহারকারীর ছুটির তালিকা ডাইনামিকভাবে পরিচালনা করা হয়। এছাড়া পরিচালনা/প্রশাসকগণ বছর/মাস/ছুটির ধরন/নির্দিষ্ট বিভাগ অনুযায়ী ছুটির সমন্বিত রিপোর্ট দেখতে পারেন। প্রথমে আসি, ছুটির আবেদন প্রক্রিয়া নিয়ে। যেকোনো বৈধ ব্যবহারকারী বিভিন্ন ক্যাটাগরি (অসুস্থতা, মাতৃকালীন/পিতৃকালীন /বাৎসরিক) অনুযায়ী ছুটির আবেদন করতে পারেন। এক্ষেত্রে ছুটির ক্যাটাগরি অনুযায়ী তার কোন ক্ষেত্রে কয়টি ছুটি অবশিষ্ট আছে</p>	<p>বাংলাদেশ একটি জনবহুল দেশ। তাই এই দেশের উন্নতিতে মানব সম্পদের সঠিক ব্যবহারের কোনো বিকল্প নেই। মানব সম্পদ দেশের উন্নতি এবং সামাজিক উন্নতির মৌলিক রেখা। আমরা যদি পশ্চিমা দেশগুলোর দিকে খেয়াল করি তারা মানব সম্পদের যথাযথ প্রয়োগ গঠিয়ে উন্নতির শিখরে আরোহন করে যাচ্ছে। এমনকি আমাদের পাশ্চাত্য দেশ ভারত তাদের এত বিশাল জনগোষ্ঠীকে মানব সম্পদে পরিণত করেই আজকের এই শক্ত অবস্থান সৃষ্টি করেছে। বর্তমান যুগ প্রযুক্তির যুগ। আধুনিক বিশ্বে, প্রযুক্তির দ্বারা প্রবৃদ্ধি ও উন্নতি অত্যন্ত গতিতে সম্পন্ন হচ্ছে। তাই একমাত্র মানব সম্পদের সাথে প্রযুক্তির মেলবন্ধনেই সার্বিক উন্নতি সম্ভব। বাংলাদেশ সরকার এই বিষয়বস্তুকে ধারণ করেই সর্বক্ষেত্রে ডিজিটাইজ/স্মার্ট প্রকল্প বাস্তবায়ন করে চলেছে। আমার নির্মিত এই "Smart Employee Management System" টি একটি সফটওয়্যার অ্যাপ্লিকেশন যেটি সরকারি/বেসরকারি/স্বায়ত্তশাসিত যেকোনো প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা, কর্মচারী ও প্রশাসকবর্গের সার্বিক কার্যবলি স্মার্ট ভাবে নিয়ন্ত্রণ করতে সক্ষম। এই সিস্টেম টি প্রযুক্তির এমন একটি সমন্বয় যার সাহায্যে ছোট থেকে বড় যেকোনো ধরনের ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠান/সংগঠনের মূল নিয়ন্ত্রণকারীর ভূমিকা নির্ভুলভাবে পালন করতে পারে। যেকোনো প্রতিষ্ঠানেই কাজের স্বচ্ছতা ও শৃঙ্খলা নিশ্চিতকরণ ঐ প্রতিষ্ঠানের উন্নতির মৌলিক ধাপ। আমাদের এই সিস্টেমটি প্রতিষ্ঠানের প্রত্যেক কর্মীর উপস্থিতি কাজের হার, সম্মানবর্তিতা এবং সর্বজনীন যোগাযোগ ব্যবস্থা তৈরি করে যা প্রতিষ্ঠানে অভূতপূর্ব প্রতিফলন ঘটায়। এই সিস্টেমের মাধ্যমে, কর্মকর্তারা কর্মচারীদের তথ্য, উপাধি, উপযুক্ত দক্ষতা, প্রগতি সহ বিভিন্ন মৌলিক তথ্য পর্যবেক্ষণ করতে পারে।</p> <p>উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি: কর্মচারীদের দক্ষতা এবং শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠানের সঠিকভাবে পরিচালনা এবং কাজের গতি করে। কর্মচারীরা যখন উৎসাহিত এবং দক্ষতার সাথে পরিচালিত হয়, তাদের উচ্চ মানের কাজ সাবলীল হবে, যা অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ঘটায়।</p> <p>শ্রমিক সংবর্ধন এবং উন্নতি: সিস্টেমটি একজন কর্মীর বৃদ্ধি এবং উন্নতির উপর কেন্দ্র করে তাদের চাকরির সন্তুষ্টিতা এবং সংরক্ষণের হার বৃদ্ধি করে। যখন কর্মচারীরা তাদের পেশাদার বৃদ্ধির জন্য মূল্যবান পৌঁছে দেয়, তাদের বর্ণনার প্রতিশ্রুতি এবং মানুষের সংজ্ঞাতকরণ ক্রমান্বয় হয়, যা চাপের মাত্রায় কমান্বয় এবং গুরুত্বপূর্ণ দক্ষতা সংরক্ষণ করতে সাহায্য করে।</p>	Akash Chandra Debnath, Team name: Tech Challenger (Department: Software Engineering, Session: 2017-18)

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের/ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
	<p>সেটির ছক প্রদর্শন করে। তিনি চাইলেও অবশিষ্ট ছুটির পরিমানের বাইরে ছুটির সময়কাল সিলেক্ট করতে পারবেন না। তাকে ভ্যালিডেশন ক্রাট প্রদর্শন করবে। ব্যবহারকারী ছুটির যে আবেদনটি করবেন সেটি অটোমেটিক ফিল-আপ থাকবে, ওনাকে শুধুমাত্র ছুটির ধরন এবং তারিখ সিলেক্ট করে, সাবমিট করে দিতে হবে। এরপর তার বিভাগীয় উদ্ধর্তনের এপ্রভাল/অনুমতি প্রদানের পর হিউম্যান অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের সম্মতি প্রয়োজন হবে। এই দুইজনের কেউ একজন যদি ছুটির আবেদনটি প্রত্যাহার করে তবে ঐ ব্যক্তি ছুটির আওতাধীন হবেন না। আর যদি দুইজন-ই সম্মতি প্রদান করেন তখন ঐ আবেদনকারী চাইলে ছুটিটি বাতিল করতে পারেন, যদি বাতিল না করে থাকেন তাহলে তার ছুটির ব্যালেন্স থেকে ঐ ছুটি বাদ দিয়ে নতুন ছক দেখানো হবে। ছকে ঐ ব্যক্তি প্রত্যেক ছুটির ধরনে কি পরিমান ছুটি অন্তর্ভুক্ত আছে, তিনি কি পরিমান ছুটি কাটিয়েছেন এবং অবশিষ্ট ছুটির পরিমান দেখতে পারেন। এই সিস্টেমের কারনে কাউকে খাতায় লিখে ছুটির আবেদন করা / সম্মতি নেয়ার দরকার হবে না, এবং ব্যক্তির অবশিষ্ট ছুটির পরিমানও খাতায় বা শিটে লিখে রাখার দরকার হবে না। ব্যবহারকারী যেকোনো স্থান থেকে আবেদন করতে পারবে পাশাপাশি পরিচালনাবন্দকেও ম্যানুয়ালী সাইন করে করে সম্মতি দেয়ার প্রয়োজন হবে না। সিস্টেম থেকে সম্মতি বাটনে চাপলেই ডিজিটাল সিগনেচার বসে যাবে। Leave at a Glance এই সেকশনে পরিচালনা পর্ষদ/ম্যানেজমেন্ট সকল ব্যবহারকারীর বছর, বিভাগ এবং ছুটির ধরন অনুযায়ী ফিল্টার করে সম্পূর্ণ রিপোর্ট দেখতে পারে। যেকোনো ব্যবহারকারী ছুটির আবেদন করলে পেভিং পূলে সেটি অ্যাপ্রভাল ও ভেরিফাই অথবা রিজেকশন হওয়া পর্যন্ত স্টোর করে রাখে। Today's Leave, এই সেকশনে দুইটি গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ডাইনামিক ভাবে দেখানো হয়। প্রথমত, আজ কয়জন ব্যবহারকারী ছুটিতে আছেন এবং দ্বিতীয়ত ছুটি কাটানোর পর কে কে ফিরছেন তা দেখানো হয়। আমরা চাইলে আগের কোনো তারিখের রেকর্ডও দেখতে পারি, ডেইট ফিল্ডে অন্য ডেইট ইনপুট দিয়ে। এরপর, অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ও গোপনীয় একটি মডিউল হলো সেটিংস। এই মডিউলটির অ্যাক্সেস শুধুমাত্র পরিচালকবর্গের কাছেই থাকবে। এখানে তারা নতুন দপ্তর/বিভাগ, নতুন পদ তৈরি এবং পুরনো দপ্তর/পদ পরিবর্তন কিংবা বাদ দিতে পারবেন। এছাড়া এখানে বিভিন্ন সুযোগ-সুবিধা তৈরি করা হয় যা পরবর্তীতে নির্দিষ্ট ব্যবহারকারী অথবা বিভাগ প্রয়োজন অনুযায়ী ঐ সুবিধার আওতাভুক্ত করা যায়। এছাড়া কোনো গুরুত্বপূর্ণ বিষয়াবলী নোট করে সংরক্ষনের জন্যও একটি সেকশন রয়েছে। Administration Privilege, এই বোর্ডে ভিন্ন ভিন্ন বিভাগের প্রধান কে হবেন, পরিচালনা পর্ষদ, এবং অন্যান্য গঠনতন্ত্র/লেভেল অনুযায়ী ব্যবহারকারী রেকর্ড করতে হয়। যাতে করে পরবর্তীতে তারা এই হায়ারর্কি অনুযায়ী সিস্টেমে বিভিন্ন সেকশনে পারমিশন ও অ্যাক্সেস পেতে পারেন। Permission Privilege Setting, এই বোর্ডে কোন কোন লেভেলের ব্যক্তিবর্গ কি কি প্রবেশাধিকার পাবেন তা রেকর্ড করা হয়। ধরি, পরিচালনা পর্ষদ লেভেল কে যেকোনো ব্যবহারকারী কে বাতিল করার পারমিশন সেট করে দেয়া হলো। তার মানে, পরিচালনা পর্ষদের থেকেই অন্য ব্যবহারকারীকে বাতিল করতে পারবেন যা অন্য কেউ পারবেন না। আবার যদি মনে করি, ছুটির আবেদন ভেরিফিকেশন পারমিশনটি আবেদনকারীর বিভাগের প্রধানকে সেট করা হলো তাহলে কোনো আবেদন আসলে সেটি ঐ ব্যবহারকারীর বিভাগীয় প্রধান কতক ভেরিফাই হওয়া ছাড়া অ্যাপ্রভালের জন্য পরিচালনা পর্ষদের ড্যাশবোর্ডে যাবে না। Smart Employee Management সিস্টেমটি Role-based Access Control দ্বারা পরিচালিত হয়। এতে করে বিভিন্ন পদমর্যাদায় অনুযায়ী ব্যবহারকারীরা আলাদা আলাদা ড্যাশবোর্ড পেয়ে থাকেন। এমনকি একই সেকশনের আউটলুক তাদের রোল/ব্যবহারকারীর ধরন অনুযায়ী ভিন্ন হয়ে থাকে। Roles & Permissions হচ্ছে প্রতিষ্ঠান প্রধান কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত একটি গুরুত্বপূর্ণ মডিউল। এই মডিউলের সাহায্যে তিনি প্রয়োজন অনুযায়ী রোল/ব্যবহারকারীর ধরন তৈরি, পরিবর্তন ও বাতিল করতে</p>	<p>দক্ষ শ্রমশক্তি: কর্মীদের অবিরত শেখার এবং দক্ষতা উন্নতির সুযোগ প্রদান করা দেওয়ার ফলে দেশের শ্রমশক্তি আরও দক্ষ এবং প্রযুক্তিগত হতে পারে। এটি পুনঃপুনঃ শিক্ষার এবং দক্ষতা উন্নতির মাধ্যমে বৃদ্ধি করতে পারে, যা বিশ্বব্যাপী কৌশল শেখা এবং আবশ্যিকতাগুলির সম্প্রসারণে সাহায্য করতে পারে।</p> <p>তথ্য-ভিত্তিক নির্ধারণ গ্রহণ: কর্মীর কর্মক্ষমতা এবং সম্প্রসারণ সম্পর্কে সত্যতা প্রদান করার সুযোগ দিয়ে সিস্টেমটি মূল্যায়নের জন্য নির্ধারিত প্রযুক্তি ব্যবহার করে। এটি উন্নত শ্রমশক্তি পরিকল্পনা, লক্ষ্যযুক্ত প্রশিক্ষণ প্রোগ্রাম এবং কার্য সম্পাদনের জন্য তথ্য প্রদান করতে সাহায্য করতে পারে।</p> <p>দক্ষ মানব সম্পদ পরিচালনা: সিস্টেমের স্বয়ংক্রিয় প্রক্রিয়াগুলি মানব সম্পদ পরিচালনার কাজগুলি সহজ করতে পারে, প্রশাসনিক দায়িত্বগুলি হ্রাস করতে এবং মানব সম্পদ প্রশিক্ষণ এবং উন্নতির প্রয়োজনীয় প্রতিষ্ঠানে মনোনিবেশ দেওয়া হয়।</p> <p>দুর্নীতি হ্রাস: কর্মীদের যে ক্ষেত্রে কোন দক্ষতা অভাব আছে তা চিহ্নিত করে, সিস্টেমটি প্রশিক্ষণ এবং উন্নতির প্রোগ্রামের মাধ্যমে দুর্নীতি হ্রাসে সাহায্য করতে পারে। এটি একটি আরো দক্ষ এবং সক্ষম শ্রমশক্তি প্রয়োগে ফলস্বরূপ দেশটি বৈশ্বিক বাজারে প্রতিস্থান পাবার জন্য সাহায্য করতে পারে।</p> <p>দক্ষতার অভাব হ্রাস: কর্মীদের যে ক্ষেত্রে কোন দক্ষতা অভাব আছে তা চিহ্নিত করে, সিস্টেমটি প্রশিক্ষণ এবং উন্নতির প্রোগ্রামের মাধ্যমে সাক্ষরতার অভাব হ্রাসে সাহায্য করতে পারে।</p> <p>জিডিপি অবদান: কর্মশক্তি আরো উৎপাদনশীল এবং দক্ষ হলে দেশের অর্থনৈতিক প্রদান বাড়ে, যা দেশের মৌলিক জিডিপি (গ্রস ডোমেস্টিক প্রোডাক্ট) বৃদ্ধি করতে সাহায্য করে। কর্মচারীদের সঙ্গতি এবং দক্ষতা সহ দুর্বল প্রতিষ্ঠানের অর্থনৈতিক পুনর্নির্মাণে সিদ্ধান্ত নিতে সাহায্য করে।</p>	

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটলাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
	<p>পারেন। এছাড়া কোন রোল সিস্টেমটির কি কি রিসোর্স দেখতে পারবে, কি পরিবর্তন/বাতিল অথবা যেকোনো অপারেশন চালাতে পারবেন তা কনফিগার করে থাকেন। প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন কর্মচারী/কর্মকর্তার প্রয়োজনীয়তা অনুসারে সাপ্তাহিক ছুটির দিন এবং কাজের সময়সীমা ভিন্ন হয়ে থাকে। এই জন্য Office Time সেকশনের সাহায্যে ব্যবহারকারী সাধারণ কিংবা রোস্টার ধরন সেটি স্পেসিফাই করা হয়। Special Office Time/Ramadan Office Time, এই সেকশনে মূলত বিভিন্ন পরিস্থিতি অনুযায়ী অফিসের সময়সীমা পরিবর্তন করা হয় যা সকল সাধারণ ক্যাটাগরির অন্তর্ভুক্ত ব্যবহারকারীর জন্য প্রযোজ্য হবে। ধরি, একটি প্রতিষ্ঠানের কাজের সময়কাল সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫ টা, কিন্তু রমজান মাসে এই সময়সীমা পরিবর্তন করে ৯ টা থেকে ৪ টা পর্যন্ত করতে চাই তাহলে এই স্পেশাল অফিস টাইম একটা স্টার্ট ও ইন্ড ডেইট ও সময়সীমা ইনপুট নিয়ে সকল ব্যবহারকারীর (সাধারণ) অফিস সময় এই সময়ে সীমাবদ্ধ করতে সক্ষম। সিস্টেম ভেসিক ডেইটা কনফিগারেশন, এটি এমন একটি মডিউল যেখানে সিস্টেমের সকল ডিফল্ট বেসিক কনফিগারেশন পরিবর্তন করতে পারি। যেমন - সাপ্তাহিক ছুটির দিন যদি আমরা শুক্র-শনি না করে শনি-রবি অথবা অন্য যেকোনো দিন করতে চাই, ছুটির ধরন পরিবর্তন কিংবা নতুন ধরন তৈরী অথবা বাতিল করতে চাই, এমনকি ছুটির ব্যালেন্স পরিবর্তন করা থেকে শুরু করে ডিফল্ট অফিস টাইম সবকিছুর কনফিগার করা সম্ভব। Attendance, অন্যতম একটি গুরুত্বপূর্ণ মডিউল। প্রত্যেকটি ব্যবহারকারীর জন্য প্রত্যহ একটি ডায়নামিক ও বিভিন্ন ডাটা নির্ভর একটি রিপোর্ট জেনারেট হয়ে থাকে। এই রিপোর্টে ব্যবহারকারীর ধরন অনুযায়ী অফিস শুরু ও শেষের সময় দিন ও তারিখ সহ প্রদর্শিত হয়। ব্যবহারকারী তারিখ অনুযায়ী প্রতিষ্ঠানে প্রবেশের ও প্রস্থানের সময় দেখানো থাকে। এই সময়গুলো দরজায় প্রবেশ ও নির্গমন পথে থাকা ফিঙ্গারপ্রিন্ট মেশিন থেকে অটোমেশন সিস্টেমে ইনপুট হয়ে থাকে। এইক্ষেত্রে ব্যবহারকারী লেইট করলে, কিংবা অনুপস্থিত থাকলে তা রিপোর্টে লাল দাগে মার্ক হয়ে থাকে এবং ঐ মাসের সম্পূর্ণ তথ্য প্রত্যেক সেকেন্ড ক্যালকুলেশন করে রিপোর্টে ট্র্যাকিং হতে থাকে যা ঐ ব্যক্তি এবং পরিচালনা পর্ষদ দেখতে পারবেন। উপস্থিতির রিপোর্টে (মাসিক হিসেবে) সাধারণত যে যে বিষয়গুলি থাকে তা হলো - সর্বমোট কার্যদিবস, উপস্থিতির সংখ্যা, অনুপস্থিতির সংখ্যা, সর্বমোট দেরিতে প্রবেশের সংখ্যা, সর্বমোট সুয় শেষে হওয়ার আগে বের হওয়ার সংখ্যা, অসম্পূর্ণ কার্যদিবস, গড়ে কর্মসীমা (ঘন্টায়), গড়ে কতক্ষণ অফিস সময়ের বাইরে কাজ করেছে, কার্যদিবস ব্যতীত কতদিন/কতসময় উপস্থিত ছিলো ইত্যাদি। Today's Employee সেকশনটি যারা যারা প্রতিষ্ঠানে প্রবেশ করছেন তাদের রেকর্ড দেখায়। এতে করে কোনো নির্দিষ্ট ব্যক্তি অফিসে উপস্থিত কিনা সেটা খবর নেয়ার দরকার পড়বে না। Upload Attendance Manually, এই সেকশনটি জরুরি অবস্থায় ব্যবহার করা হয়। Smart Employee Management সিস্টেমটি ফিঙ্গারপ্রিন্টের সাহায্যে অটোমেটেড উপস্থিতি কাউন্ট করে। কিন্তু কোনো দুর্ঘটনা জনিত কারো হাতের আঙ্গুলের চামড়া পুড়ে গেলে অথবা অন্য কোনো কারণবশত ফিঙ্গারপ্রিন্ট না দিতে পারলে আবেদনের পরিপ্রেক্ষিতে পরিচালনা বর্গ / দায়িত্বশীল কর্মকর্তা ম্যানুয়ালি তার অফিস প্রবেশ ও বাহিরের সময় ইনপুট দিয়ে থাকেন। Late/early Request Pending, আবেদনের পর ভেরিফাই ও অ্যাপ্রুভালের জন্য স্টার থাকে। যেকোনো আবেদন ভেরিফাই হওয়ার পরই অ্যাপ্রুভালের জন্য পাঠানো হয়ে থাকে। Office Schedule, এই সেকশনে ব্যবহারকারী তার অফিস সময়সীমা, ছুটি, এবং যদি রোস্টার কর্মচারী হয় তবে ব্যতিক্রম সাপ্তাহিক ছুটি ও নির্দিষ্ট সময়ফ্রেম দেখতে পারে। Roster Setting, একটি গুরুত্বপূর্ণ ও জটিল মডিউল। এখানে বিভিন্ন বিভাগকে অথবা নির্দিষ্ট কর্মকর্তা/কর্মচারীকে ব্যতিক্রম সময়সীমা, ছুটির আওতাধীন করা হয়। এটির প্রয়োজনীয়তা কি? আপনারা লক্ষ্য করলে দেখবেন প্রতিটি প্রতিষ্ঠানেই কিছু বিভাগ রয়েছে যাদের কে ২৪ ঘন্টা সার্ভিস দিতে হয়। উদাহরণস্বরূপ আমরা যদি</p>		

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটালাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টিমের নাম ও পদবী
	<p>নিরাপত্তাকর্মীর কথা ভাবি তাহলে তাদের ২৪ ঘন্টায় ডিউটি থাকে। এইক্ষেত্রে আমরা তাদের কে আলাদা আলাদা সময়ে ডিউটি দিতে পারি, তাদের একেক জনের সাপ্তাহিক ছুটির দিন ভিন্ন ভিন্ন হবে। এইসব কারণবশত, আমরা তিন ধরনের রোস্টার সেটিংস তৈরী করেছি। প্রথমক্ষেত্রে, আমরা একটা নির্দিষ্ট শুরু ও শেষের তারিখ সিলেক্ট করে, ব্যবহারকারীকে একটা নির্দিষ্ট অফিস প্রবেশ ও নির্গমনের সময় এবং প্রয়োজনবোধে কাস্টম সাপ্তাহিক ছুটি দিতে পারি। দ্বিতীয়ক্ষেত্রে, প্রত্যেকটি আলাদা তারিখের জন্য আলাদা আলাদা সময় নির্ধারণের সুযোগ রয়েছে, যেটি প্রথমক্ষেত্রে একই সময় ছিল। এইক্ষেত্রে সাপ্তাহিক ছুটি বার অনুযায়ী না হয়ে তারিখ অনুযায়ী হয়ে থাকে। তৃতীয়ক্ষেত্রে সিস্টেমটি একটু ভিন্ন। এখানে, অনেকগুলো টাইম স্লট থাকে (যেমন - ৮ টা - ২ টা, ২টা - ১০ টা)। এই স্লট গুলো তৈরি/পরিবর্তনযোগ্য। এরপর প্রত্যেকটি স্লটে ব্যবহারকারীকে সংযুক্ত করা হয়। একই ব্যবহারকারীকে দুইটি স্লটে সংযুক্ত করা যাবে না এবং কোনো ব্যবহারকারীকে যদি কোনো স্লটের মধ্যে না রাখা হয় তবে ঐ ব্যবহারকারীর জন্য সেদিন সাপ্তাহিক ছুটি হিসেবে গণ্য হবে। এখানে একটা বিষয় হচ্ছে তিন পদ্ধতির যেটিই ব্যবহার করা হোক না কেন যদি কোনো ব্যক্তিকে দুইদিনের অধিক সাপ্তাহিক ছুটির আওতাধীন করা হয় তবে সেটির জন্য একটি আবেদন পরিচালনা পর্ষদের কাছে পাঠানো হবে। পরিচালনা পর্ষদ পেন্ডিং পুল থেকে সেটি সম্মতি দিলেই ঐ রোস্টার সেটিং কার্যকর হবে। Evaluation, মূল্যায়ন অনেক গুরুত্বপূর্ণ একটি মডিউল। সকল ব্যবহারকারীর একটা নির্দিষ্ট সময় পরপর মূল্যায়ন করতে হয়। সাধারণত বিভাগীয় প্রধান/পরিচালনা পর্ষদ মূল্যায়ন করে থাকেন। কোনো ব্যবহারকারীর প্রোফাইল থেকে মূল্যায়নে প্রবেশ করলেই তার অতীতের মূল্যায়ন রেকর্ড লিস্ট দেখায় এবং নতুন মূল্যায়ন করা যায়। নতুন মূল্যায়নের ক্ষেত্রে ১৯ টি ফিল্ডে রেডিও বাটন ব্যবহার করে মার্কিং করতে হয়। ফর্মটি ৫ ভাগে বিভক্ত। সকল মার্কিং শেষে একটা গড় মার্ক গ্রেড বসে। এরপর এই মূল্যায়ন ফর্মটি সেই ব্যবহারকারী তার ভেরিফাই করার পর হিউম্যান রিসোর্চ বিভাগে পাঠানো হয়। সবশেষে ঐ মূল্যায়ন অনুযায়ী কোনো ব্যবহারকারীর বেতন গ্রেড পরিবর্তন করা হয়। গ্রেড পরিবর্তন ছাড়াও এই সিস্টেমের সাহায্যে চাকরির বয়স অনুযায়ী স্ট্যাটাস সংযোজন করা হয়। পরিচালনা পর্ষদ প্রয়োজনীয়তা অনুসারে কাউকে বিভিন্ন সুবিধার আওতাভুক্ত করতে পারেন। এছাড়া সাময়িক সময়ের জন্য প্রোফাইল লক কিংবা চিরতরে বাতিল করতে পারেন। অথবা আর্কাইভে জমা রাখতে পারেন। আর্কাইভ হচ্ছে প্রতিষ্ঠানের প্রাক্তন কর্মচারীদের একটা পুল। ঐ পুল থেকে যেকোনো প্রাক্তন কর্মচারীর তথ্য নেয়া যায়।</p>		
NSTU VTS	This a cross platform Location tracker software. This is a custom real time bus tracker software for NSTU.	<ul style="list-style-type: none"> * This software will help the people (students, teachers & staffs) to track the bus live location. As a result their time will be safe and waiting for bus & suffering will be minimize. * By this people can also get bus schedule and current running bus in road. * Get Estimate arrivals time for bus * People will get Alert for arrival and delays. 	Jabed Arif

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
E-Notice Board	E-notice Board একটি ডিজিটাল নোটিশ বোর্ড। যেখানে কোন বিভাগ বা ইন্সটিটিউট তাদের সকল নোটিশগুলো অনলাইনে পাবলিশ করতে পারবে। এতে করে শিক্ষক, কর্মকর্তা, শিক্ষার্থীসহ সকলেই যেকোনো জায়গা থেকে মোবাইল বা কম্পিউটারের মাধ্যমে E-NoticeBoard এর অএবসাইট থেকে নোটিশগুলো দেখতে পারবে।	আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রতিটিই বিভাগ বা ইন্সটিটিউটে যে নোটিশগুলো পাবলিশ করা হয় তা সাধারণত বেডাগ বা ইন্সটিটিউটের নোটিশ বোর্ডে লাগানো হয়ে থাকে, এতে কেউ নোটিশ বোর্ড দেখা ছাড়া কেউ নোটিশ দেখার সুযোগ থাকে না ফলে অনেক সময় খুবই গুরুত্বপূর্ণ নোটিশ অনেকের চোখে পরে না। তাই E-notice .Board এর মাধ্যমে যেকোন বিভাগ বা ইন্সটিটিউট তাদের সকল নোটিশগুলো অনলাইনে পাবলিশ করতে পারবে। এতে করে শিক্ষক, কর্মকর্তা, শিক্ষার্থীসহ সকলেই যেকোনো জায়গা থেকে মোবাইল বা কম্পিউটারের মাধ্যমে E-NoticeBoard এর অএবসাইট থেকে নোটিশগুলো দেখতে পারবে।	১। প্রফেসর ড. মোঃ আশিকুর রহমান খান, চেয়ারম্যান আইসিই বিভাগ ২। মোঃ সাব্বির এজাজ, প্রভাষক আইসিই বিভাগ ৩। আব্দুল্লাহ আল নুমান, শিক্ষার্থী আইসিই বিভাগ ৪। অদিতী বড়ুয়া, শিক্ষার্থী আইসিই বিভাগ ৫। মোঃ হাবিবুর রহমান, শিক্ষার্থী আইসিই বিভাগ
SmartEdu Portal: Streamlining Education Services	<p>Our website offers a feature that allows students to apply for and complete their course registration for Regular, Backlog and Improvement Exams. The process of course registration can be easily accessed through the website and is userfriendly. Students can browse through the available courses and select the ones they wish to register for. The website also provides detailed information on course timings, fees, and other relevant details. With our intuitive interface, students can complete their course registration hassle-free, with just a few clicks.</p> <p>But that's not all! If you've had a break in your academic journey and wish to continue in the next session, our website has you covered. Our re-admission feature allows you to smoothly transition back into your academic curriculum. Say goodbye to the complexities and embrace a stress-free experience. Our website also offers a dynamic platform that fosters interaction between teachers and students, elevating the learning experience. Teachers can effortlessly upload course materials tailored to their ongoing courses, while students can easily access and download these resources from their personalized dashboards.</p> <p>Moreover, teachers can assign assignments or lab reports to the entire class or to individual students, promoting personalized learning. In response, students can upload their completed assignments or lab reports directly to their assigned course teacher. Teachers can conveniently review and grade these submissions, streamlining the assessment process. This collaborative environment enhances the educational journey, offering both teachers and students an effective and user-friendly tool for a richer learning experience. Our system takes the complexity out of result generation. Teachers can seamlessly upload student results to their dashboards, simplifying the</p>	<p>This innovation provides the following services such as signup and login, notice management, academic syllabus management, course registration, course materials management, assignments/lab report management, class test result management, attendance management, result processing, re-admission management, and student messaging service, digitalizes and streamlines various aspects of education. Here's how each service is facilitated or digitalized through this innovation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Signup and Login for Students/Teachers/Admin/Others Officials: This digitalizes the authentication process, allowing users to securely access the system, ensuring data privacy. ✓ Notice Management: Notices are uploaded and distributed digitally, eliminating the need for physical notices. This ensures faster, centralized communication. ✓ Academic Syllabus Management: Academic syllabus are stored digitally, allowing students to access course materials and syllabus from their dashboards. ✓ Course Registration: Streamlines course registration for students, eliminating paperwork and making it more accessible and user-friendly. 	ICE Innovators

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটলাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
	<p>assessment process. Once these results are uploaded, our system springs into action, automatically generating term-wise result sheets for all students. This streamlined process ensures that result sheets are available quickly and accurately, providing students and teachers with a hassle-free experience and empowering efficient academic management. Our system places the power of notice management in the hands of officials and teachers, making communication easy and effective. They can upload notices and assign them to specific departments, session batches, individuals, or all users. Students can conveniently access and view these notices, ensuring that important information is readily available to the right recipients. This feature enhances communication, keeps everyone informed, and simplifies the notice distribution process for a more connected and informed academic community. Our system provides a seamless student messaging service, enhancing communication between teachers and students. Teachers can reach out to individual students instantly, addressing their unique needs and queries. This feature fosters a closer connection between educators and learners, making it easier to provide personalized support and guidance. With our messaging service, academic interactions become more accessible, responsive, and conducive to student success. Join us in the digital transformation of education, where convenience, efficiency, and communication drive a richer learning experience for all.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Course Materials Management: Teachers can upload course materials digitally, providing students with easy access to study materials. ✓ Assignments/Lab Report Management: Assignment and lab report submissions and grading are conducted online, simplifying the assessment process for both teachers and students. ✓ Class Test Result Management: Teachers can input and manage class test results online, enabling students to access their results instantly. ✓ Attendance Management: Digital attendance tracking minimizes manual record-keeping and enhances accuracy. ✓ Result Processing: The system automates result processing, reducing administrative workload and ensuring faster result generation. ✓ Re-admission Management: Re-admission processes are facilitated digitally, from the submission of re-admission forms to payment processing and document generation. ✓ Student Messaging Service: Enables real-time communication between teachers and students, fostering personalized support and timely responses. ✓ Form Fill up For The Term Final Exam: Exam Form Fill up processes are facilitated digitally, from the submission of Exam Form Fill up forms to payment processing, admit card generation and distribution. ✓ Certificates and Transcript Management: Certificates and Transcript Management are facilitated digitally, from the Application for the certificates and transcript to payment processing, certificate generation, verification and distribution. <p>Overall, this innovation enhances educational management by digitizing processes, promoting efficiency, reducing paperwork, and facilitating real-time communication, ultimately providing a more streamlined and effective educational experience</p>	

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহীকরণ/ডিজিটলাইজ হবে	ইনোভেশনের / ইনোভেশন টিমের নাম ও পদবী
Chromosomal preparation from animal tissue	Through this technique it is possible to study and visualize the Chromosome of animal cell. Any researcher of Life science or even medical practitioners can have service from this innovation.	Through this technique it is possible to get the ploidy information of any animal and human.	Dr. Mohammed Mafizul Islam; Associate Professor and Chairman, Department of Biotechnology and Genetic Engineering, NSTU
DNA Barcoding for Animal, Plant and microbes	We are able to extract DNA from diversified types of sample from animal like elephant to small zooplankton, big trees to small phytoplankton, marine organism like fish, seaweed and many kinds of microbes.	Any unknown/ unidentified living organism can be identified with 100% confirmation through this molecular technique. Any person related to life science can take this service even this service can be provided for forensic issue and commercial issue such as detection of pork in imported animal protein.	Dr. Mohammed Mafizul Islam, Associate Professor and Chairman BGE, NSTU Dr. Shipan Das Gupta, Assistant Professor, Adnan Munim, Laboratory technician, BGE,
RemoteXs Service	Remote access service provider OpenAthens is an authentication and electronic access management system that provides 24 hours and 7 days access to the library subscribed online resources via single sign-on technology both on and off Campus.		central library Md Mohiuddin section officer central library
NSTU Education Management Software	বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন সেবা সহীকরণ এবং ডিজিটলাইজেশনকে অনেক গুরুত্ব প্রদান করে থাকে। (ইউজিসি) পাশাপাশি গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ২০১২ সালে জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল প্রণয়ন করেছে। এ কৌশলের মূল লক্ষ্য হল শুদ্ধাচার চর্চা ও দুর্নীতি প্রতিরোধের মাধ্যমে রাষ্ট্র ও সমাজে সুশাসন প্রতিষ্ঠা করা। সুশীলমুখ সেনার বাংলা-গড়ার প্রত্যয়ে প্রণীত কৌশলে শুদ্ধাচারকে নৈতিকতা ও সততা দ্বারা প্রভাবিত আচরণত উৎকর্ষ এবং কোন সমাজের কালোত্তীর্ণ মানদণ্ড, প্রথা ও নীতির প্রতি আনুলতা হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। এ কৌশলে রাষ্ট্র ও সমাজে শুদ্ধাচার প্রতিষ্ঠা সরকারের সাংবিধানিক ও আইনপত্র স্থায়ী দায়িত্ব; স্তরায় সরকারকে অব্যাহতভাবে এই লক্ষ্যে কার্যক্রম পরিচালনা করতে হবে মর্মে উল্লেখ আছে। এরই ধারাবাহিকতায় প্রায় সকল মন্ত্রণালয়পরিচালনা ও বাস্তবায়ন অগ্রগতি-অন্যান্য রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠানসমূহের জন্য শুদ্ধাচার কর্মবিভাগ/২০১৮ পরিবীক্ষণ কাঠামো প্রণয়ন করে-১৯ অর্থবছরে প্রথমবারের মত শুদ্ধাচার কৌশল কর্মপরিকল্পনায় সম্পাদিত কাজের বিপরীতে নম্বর প্রদান ও সে আশোকে প্রাথমিকভাবে-২০২২ মূল্যায়ন কার্যক্রম শুরু হয়। এর ধারাবাহিকতায় আগামী-২০ অর্থবছরেও শুদ্ধাচার কৌশল কর্মপরিকল্পনায় সম্পাদিত কাজের বিপরীতে নম্বর প্রদান ও সে আশোকে মূল্যায়নের ব্যবস্থা রয়েছে। তাই একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের যাবতীয় কার্যক্রম সহজ, সুষ্ঠু, নির্ভুল এবং যথাসময়ে সম্পন্ন করা এবং শুদ্ধাচার কর্মপরিকল্পনা ও বাস্তবায়নের জন্য সফটওয়্যার-ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা অনুবীক্ষণ তাই আমরা তৈরি করেছি NSTU Education Management Software। আমাদের সফটওয়্যারটি যে কোন শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান এবং ব্যবহারকারীর জন্য ব্যবহার করা খুবই সহজবোধ্য এবং সাক্ষী। আমাদের সফটওয়্যারটি ব্যবহারের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয়ইয়ের সুশাসন সংক্রান্ত বিষয়সমূহের উন্নয়ন ঘটানো, বিশ্ববিদ্যালয়কে আন্তর্জাতিক মানে পৌঁছানো এবং শুদ্ধাচার কর্মপরিকল্পনা ও বাস্তবায়নে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা রাখবে।	→ একটি প্রফেশনাল ডাইনামিক ওয়েবসাইটবিভাগ অনুযায়ী ইনসাইট প্রদান। → শিক্ষার্থী ভর্তি আবেদন এবং সামগ্রিক ভর্তি অনলাইনঅফলাইন দুই ভাবে করতে পারবে। → সেশন ডিভিক, ডার্সন কিংবা শিকট অনুযায়ী খুব সহজেই শিক্ষার্থীদের পূর্ণস ডাটাবেইজ তৈরি করা। → শিক্ষার্থীদের শ্রেণী, শাখা, রোল কিংবা বিভাগ অনুযায়ী পূর্ণস ডাটাবেইজ তৈরি। → শিক্ষার্থীদের টিউশন ফি, পরীক্ষা ফি ও অন্যান্য সকল ফি এর পরিসর সহজেই জানতে পারা এবং স্বয়ংক্রিয় এসএমএস এর মাধ্যমে ফি এর পরিসর অবগত করা। → শিক্ষার্থী এবং শিক্ষকদের জন্য পৃথক ইউজার প্যানেল। → ক্লাস রুটিন, পরীক্ষা রুটিনসহ যে কোন নোটিশ শিক্ষার্থী এবং শিক্ষকদের ইউজার ড্যাশবোর্ডে প্রদর্শন। → পরীক্ষার প্রশ্ন প্রণয়নের ব্যবস্থা। → পরীক্ষার রুটিন এর ব্যবস্থা। → শিক্ষার্থীদের সিট প্লান অর্থাৎ অটোমেটিকলি কোন ক্লাশের পরীক্ষার্থীর পর কোন ক্লাশের পরীক্ষার্থী কবে তার ধারাবাহিকতা সফটওয়্যারই তৈরি করে দেবে। → খুব সহজে ফলাফলের প্রাপ্ত নাথার এন্ট্রির ব্যবস্থা। এন্ট্রির পর রোল, প্রাপ্তনাথার, মেধা ও ডিভিশন সিরিয়ালে ফলাফল রিপোর্ট এবং প্রত্যেক ছাত্রের অধ্যাদা ও একরে মার্কসীট, সন্দ (স্যাটফিকটে) → ডিজিটাল এটেডেন্স কার্ড কিংবা - সিস্টেম (উপস্থিতি) ফিসার প্রিন্ট মাধ্যমে শিক্ষার্থী হাজিরার ব্যবস্থা। শিক্ষার্থীরা তাদের আইডি কার্ডগুলো মেশিনের সামনে রাখার সাথে সাথে অটোমেটিক হবে অথবা তু (এটেড) হাজিরালে রেখে অসা শিক্ষার্থীর আসুলের মাধ্যমেও হাজিরা দিতে পারবে। শিক্ষার্থী হাজিরা দেয়ার সময় যে শিক্ষার্থী মেশিনের মাধ্যমে হাজিরা দিবে তার নাম ও ছবিসহ সকল তথ্য প্রিন্টিপালএর মনিটরে শো করবে এবং যদি কোন -পরিচালক/শিক্ষার্থী নির্ধূট টাইমে উপস্থিত না হয় তাহলে তার বিভাগের অভিভাবকের নিকট অটোমেটিক অনুস্থিত মেসেজ সেভ হবে। → শিক্ষকস্টাফদেরও মেশিনের মাধ্যমে হাজিরার ব্যবস্থা করতে পারবে ইচ্ছা করলে হাজিরার উপর ভিত্তি করেও বেতনশীট তৈরি / করতে পারবেন। → মোশনকৃত শিক্ষার্থীদের পুনর্ভর্তির ক্ষেত্রে অটোমেশন পদ্ধতি প্রয়োগ → প্রয়োজনীয় সকল তথ্য এসএমএস	ইনোভেশন টিমের নাম -Infinity Software Solution ইনোভেশনের নাম ও পদবী- 1. Md Abdul Berek, Lecturer, Department of Pharmacy, Noakhali Science and Technology University, Sonapur-3814, Noakhali, Bangladesh 2. S. M. Mahdi, Software Engineer, Infinity Software Solution 3. Shakhawat Husen, Software Developer, Infinity Software Solution

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটালাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
		কিংবা ইমেইল এর মাধ্যমে অভিভাবকসহ সংশ্লিষ্টদের নিকট প্রেরণ। → অটোমেশন পদ্ধতিতে শিক্ষার্থীদের আইডি কার্ড তৈরি এবং প্রিন্ট করার ব্যবস্থা। → অটোমেশন পদ্ধতিতে পরীক্ষার নথিপত্র তৈরি এবং মেধা তালিকা অনুসারে ফলাফল প্রকাশ। → সফটওয়্যার এর মাধ্যমে টিউশন ফি সহ অন্য সকল ফি গ্রহণ এবং মনি রিসিপ্ট প্রিন্ট করা। (রশিদ) → আয় ও ব্যয়ের সম্পূর্ণ হিসাব সংরক্ষণ। → ডাটাবেইজে সংরক্ষিত তথ্যের আলোকে সকল ধরনের রিপোর্ট প্রদর্শন প্রিন্ট এর ব্যবস্থা। → দাপ্তরিক নথির অবস্থান সনাক্তকরণ। → একই সাথে অপণিত লোক নিজ নিজ ইউজার পাসওয়ার্ডের মাধ্যমে ব্যবহার করতে পারবে। → যে কোন ভাষায় ব্যবহার করা যাবে। → সফটওয়্যারের এডমিন যিনি থাকবেন উনি নিজে ইউজার তৈরী করে কি কি পারমিশন দিতে চান সেগুলো ঘাছাই করে দিতে পারবেন। → যদি কম্পিউটার নষ্ট হয়ে যায় অথবা পুড়ে যায় তাহলে আমাদের রয়েছে ব্লাউড বেইজ সিস্টেম, যার জন্য আপনার ডাটা হারানোর কোন ভয় নেই। ডিভাইস থেকে ডাটা স্বয়ংক্রিয়ভাবে সার্ভারে চলে যাবে। ফিসারপ্রিন্ট দেয়ার সাথে সাথেই অনলাইনে রিপোর্ট পাবেন। → আমাদের সলিউশনে রয়েছে, সুন্দর ও সহজ ইন্টারফেস এবং বাংলা ইংরেজী উভয় ভাষায় ব্যবহারের সুবিধা। তাই এটি ব্যবহারে কোনরকম টেকনিক্যাল নলেজের প্রয়োজন হয়না। → আমাদের সফটওয়্যার ব্যবহার করে আপনি দেশ, বিদেশে অথবা পৃথিবীর যে কোন প্রান্ত থেকে শিক্ষাগ্রহীতান নিশ্চিতভাবে পরিচালনা করতে পারবেন। যে কোন ধরনের ডিভাইস যেমন কম্পিউটার, মোবাইল অথবা ট্যাব দিয়ে আপনি চাইলে সফটওয়্যারটি ব্যবহার করতে পারবেন।	
Assessment of Antibiotic resistance pattern and exploring the gene/genes associated with this resistance.	With this innovation we are able to collect, isolate and characterize any multidrug resistant bacteria from wide range of samples (environmental/ medical/ agricultural/ industrial) and characterize their resistance pattern with special emphasis on their associated gene/genes.	Any researchers or students can get this service to check their bacteria for antibiotic resistance test.	Dr. Mohammed Mafizul Islam, Associate Professor and chairman, BGE, Dr. MD. Murad Hossain, Dr. Dharendra Nath Barman Dr. Shipan Das Gupta, Shuvo Chandra Das, BGE
Department Portal	Department Portal is a website management system by that every department can handle there all activities in online	All department function will be online Teachers can handle courses and give update to every students All payment and registration system will be online	Jabed and his team
প্রশান্তি	কোনো স্টুডেন্ট খুব সহজে ঘরে বসেই ইউ মেইল দিয়ে লগ-ইন করে নির্দিষ্ট টাইমে সাইকোলজিস্ট এর কাছে এপোয়েন্টমেন্ট নিতে পারবে।	কোনো রোগীকে ডাক্তারের কাছে এসে ফিরে যেতে হবে নাহ।ঘরে বসে এপোয়েন্টমেন্ট নিতে পারবে।কনফার্মেশনের এসএমএস পাবে।নির্দিষ্ট টাইমে সেবা নিয়ে চলে যাবে।	Md.Ibrahim Pk, CSTE student, NSTU
Online class room	এখানে রেজিস্ট্রেশন ইন্সট্রাকটর তার কোর্স পাবলিশ করতে পারবে। সেই কোর্সের প্রাইস, ব্যানার, টাইটেল, ডিটেইলস, ভিডিও এড করতে পারবে।এডমিন এগুলো তদারকি করতে পারবে।ইউজার চাইলে অনলাইনে পেমেণ্ট করে কোর্স টা কিনতে পারবে।	এখানে রেজিস্ট্রেশন ইন্সট্রাকটর তার কোর্স পাবলিশ করতে পারবে।সেই কোর্সের প্রাইস, ব্যানার, টাইটেল, ডিটেইলস, ভিডিও এড করতে পারবে।এডমিন এগুলো তদারকি করতে পারবে।ইউজার চাইলে অনলাইনে পেমেণ্ট করে কোর্স টা কিনতে পারবে।	Md.Ibrahim Pk, CSTE student, NSTU
খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তায় ছোট মাছ হতে	বাঙ্গালীর খাদ্য-সংস্কৃতির অন্যতম অংশ হলো মাছ। বাড়তি জনসংখ্যার বাংলাদেশে অপুষ্টি চাহিদার অনেকাংশ পূরণ করে মাছ ও মাছ জাতীয় পণ্য। মানুষের জীবন ধারার পরিবর্তন, নগরায়ন, নারীদের কর্মক্ষেত্রে অংশগ্রহন বৃদ্ধি সর্বোপরি আয় রোজগার বেড়ে যাওয়ার কারণে পৃথিবীতে গতানুগতি খাদ্য হতে প্রক্রিয়াজাতকরণ খাবার গ্রহনের হার বৃদ্ধি পাচ্ছে। ছোট মাছকে রোদ্রে শুকিয়ে মাছের পাউডার তৈরী করা	উপকারিতাঃ- ছোট মাছকে রোদ্রে শুকিয়ে খাদ্য ব্যবহারোপযোগী পণ্য তৈরী করা একটি সহজ ও লাভজনক প্রযুক্তি। গবেষণায় দেখা গেছে মাছের পাউডার একটি উচ্চ আমিষ যুক্ত খাবার এবং তা দিয়ে আমিষ সমৃদ্ধ/ ফাটফাইড খাবার তৈরী করা সম্ভব। এছাড়াও মাছের পাউডার অনুপুষ্টিতে ভরপুর। মাছের পাউডারে	Dr Abdullah-Al Mamun, Professor & Chairman,

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটলাইজ হবে	ইনোভেটরের/ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
<p>খাদ্যপণ্যে ব্যবহারোপযোগী উচ্চ পুষ্টিমান সমৃদ্ধ পাউডার তৈরি</p>	<p>হয় এবং তা দিয়ে বাচ্চাদের জন্য অনুপুষ্টিসমৃদ্ধ খাবার তৈরী করা যায় যা তাদের বৃদ্ধির জন্য সহায়ক। তাজা মাছ বা শুটকির তুলনায় তৈরীকৃত পাউডার দিয়ে তরকারী/খাবার রান্না করলে তাতে মাছের আঁশটে গন্ধ কম থাকে ফলশ্রুতিতে সরাসরি ব্যবহারোপযোগী মৎস্যপণ্যের (Ready-to-use fish products- RUFPP) জনপ্রিয়তা ব্যাপকহারে বৃদ্ধি পাচ্ছে। সরাসরি ব্যবহারোপযোগী মৎস্যপণ্যের বহুবিধ ব্যবহার রয়েছে। তাছাড়া তাজা মাছ থেকে পাউডার করার প্রক্রিয়া (মাছ কাটা, শুকানো, পাউডার করা) সহজ, সশ্রমী ও বেশ কার্যকর। খাদ্য ব্যবহারোপযোগী মৎস্যপণ্য উচ্চ পুষ্টিমান সমৃদ্ধ এবং তরকারীসহ অন্যান্য খাবার সমূহে ব্যবহারের ক্ষেত্রে পুষ্টিগুণ সহ ব্যবহার মাত্রা নিরূপন করা অপরিসর্য। আমাদের গবেষণায় দেখা গেছে, বাংলাদেশের শিশু ও অবিবাহিত কিশোরী মেয়েরা (১০-১৯ বছর) মাছের পাউডারে তৈরি খাবার পরীক্ষামূলকভাবে গ্রহন করে তাদের শরীরে প্রয়োজনীয় অনুপুষ্টির পরিমাণ বাড়াতে সমর্থ হয়েছে। এছাড়া পরিবারের অন্যান্য সদস্যরা মাছের পাউডারে তৈরি খাবারের স্বাদ, গন্ধ, রং, এবং অন্যান্য গুণাগুণ অত্যন্ত ভালো বলে মত দিয়েছেন। সাধারণ মানুষের অপুষ্টিজনিত সমস্যা নিরসনে, খাদ্য-পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ফিস পাউডার অনন্য ভূমিকা পালন করবে।</p> <p>প্রযুক্তির বর্ণনাঃ-</p> <ul style="list-style-type: none"> নির্বাচিত মাছের প্রজাতি (যেমন পুঁটি, চাপিলা, কেচকি, সারডিন ও আমাদি) হতে তিনভাবে যথা: আন্ত, নাড়ি-ভুড়ি ছাড়া ও মাংসল অংশ দিয়ে পাউডার তৈরী করা যায়। আন্ত মাছ থেকে পাউডার তৈরী করার ক্ষেত্রে মাছকে পরিষ্কার পানি দিয়ে ধৌত করতে হবে যাতে কোন ময়লা, কাদা ও অবশিষ্ট দ্রব্য না থাকে। শুধুমাত্র নাড়ি-ভুড়ি ফেলে দেয়া মাছের পাউডার তৈরীর ক্ষেত্রে পরিষ্কার জীবানুমুক্ত ছুরি দিয়ে পাখনা, আঁশ, নাড়ি-ভুড়ি ফেলে দিতে হবে। শুধুমাত্র মাংসল অংশ দিয়ে পাউডার তৈরীর ক্ষেত্রে জীবানুমুক্ত ছুরি দিয়ে মাংসল অংশ আলাদা করতে হবে। রোদ্রজ্বল দিনে (২৫-৩০০ সে: তাপমাত্রায়) আন্ত, নাড়ি-ভুড়ি ছাড়া ও মাংসল পাউডার তৈরীতে যথাক্রমে ৫ দিন, ৩ দিন ও ২ দিন সময় লাগে। মাছের পাউডার তৈরীতে বৈদ্যুতিক চূর্ণ করার যন্ত্র (ইলেকট্রিক গ্রাইন্ডিং মেশিন) ব্যবহার করা হয় এবং চূর্ণ করার পর ৫০০ মাইক্রো মিটারের চালুনি দিয়ে চালতে হয়। তারপর মাছের পাউডার পলিব্যাগে বা প্লাস্টিকের জারে সংরক্ষন করা যায়। পরিবারের প্রাপ্তবয়স্ক সদস্যদের জন্য দৈনিক ৮গ্রাম হারে পাউডার ব্যবহার করে বহুবিধ খাবার তৈরি করা যায়। 	<p>ক্ষতিকর পদার্থের (হেভী মেটাল) পরিমাণ গ্রহনযোগ্য মাত্রার নীচে তাই তা জনস্বাস্থ্যের জন্য হুমকি নয়। মাছের পাউডার অ্যামিনো এসিড আছে। তা ছাড়া মাছের পাউডারে প্রচুর ইপিএ ও ডি এইচ এ ফ্যাটি এসিড বিদ্যমান। বিশেষ করে বয়স্কদের, বাচ্চাদের, গর্ভবতী ও স্তন্যদায়ী মায়েদের প্রয়োজনীয় খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তায় পাউডার যথেষ্ট ভূমিকা পালন করতে পারে। সর্বোপরি মাছের পাউডার সকল বয়সের মানুষের জন্য স্বাস্থ্যকর খাদ্যপণ্য তৈরী ও অদৃশ্যমান খাদ্য দূর্ভিক্ষ মোকাবিলায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারে।</p> <p>আন্ত মাছ পাউডার করলে প্রায় ১৫-২০ শতাংশ অতিরিক্ত মাছ ব্যবহারোপযোগী হয় যা পরিবেশকে সুরক্ষা করে</p> <p>-তাজা মাছ ক্রয়, পরিবহন, প্রসেসিংয়ে ভোল্টার কয়েক হাজার কর্মঘন্টা ব্যয় হয় যা মাছের পাউডার ব্যবহাওে সশ্রম করা সম্ভব।</p> <p>-স্কুল ফিডিং, উদ্বাস্তুদের খাদ্য সহায়তা, পুষ্টি কার্যক্রম, আপদকালীন সময়ে মাছের পাউডার কার্যকর উপাদান হিসেবে কাজ করে।</p>	<p>Department of FIMS</p>

ইনোভেশনের নাম	ইনোভেশনের বর্ণনা	উক্ত ইনোভেশনের মাধ্যমে কিভাবে সেবা সহযীকরণ/ডিজিটাইজ হবে	ইনোভেটরের / ইনোভেশন টীমের নাম ও পদবী
কাঁকড়ার পরিত্যক্ত খোলস হতে মূল্যবান কাইটোসেন উৎপাদন প্রযুক্তি	বাংলাদেশের মৎস্য সম্পদের অপ্রচলিত তালিকার মধ্যে রপ্তানিতে অপার সম্ভাবনাময় পণ্য হচ্ছে ঝকড়া। যা বাণিজ্যিকভাবে চিংড়ি চাষ হতেও বেশি লাভজনক। বাংলাদেশে বর্তমানে দুইভাবে কাঁকড়ার চাষ হয়ে থাকে একটি হচ্ছে মোটাতাজা করণ পদ্ধতি এবং অন্যটি হচ্ছে নরম খোলস কাঁকড়ার চাষ পদ্ধতি। বিদেশে ব্যাপক চাহিদার জন্য নরম খোলস কাঁকড়ার চাষ যা ভবিষ্যতে সাদা সোনা খাত গলদা চাষকেও হার মানাতে পারে। চিংড়িতে ভাইরাস, রফতানি হ্রাস এবং দাম কমে যাওয়ায় কৃষকরা এলাকার চিংড়ি চাষিরা কাঁকড়া চাষে ঝুঁকছেন। বর্তমানে মৎস্য পরিসংখ্যান (২০২১-২২) অর্থবছরে, প্রায় ৯৩৫৩ হেক্টর জমিতে ১৩,৩৯৭ মেট্রিক টন কাঁকড়া উৎপাদন হচ্ছে। শুধুমাত্র খুলনা বিভাগের শ্যামনগর উপজেলা হতে, ২০২২-২৩ অর্থবছরে ৬২২ দশমিক ৩৪ মেট্রিক টন নরম কাঁকড়া রপ্তানি করে ৮৬ লাখ ৯৮৮ ডলার আয় হয়েছে যেখানে প্রায় সমপরিমাণ পরিত্যক্ত খোলসও উৎপাদন হয়েছে। বাংলাদেশ ১৫ প্রজাতির কাঁকড়ার মধ্যে শিলা কাঁকড়া (<i>Scylla serrata</i>) বাণিজ্যিকভাবে নরম খোলস কাঁকড়া চাষ পদ্ধতির জন্য ব্যবহার করা হয় এবং জীবদশায় ১৪-১৬ বার খোলস বদল করে। নরম কাঁকড়ার খোলস বলতে শারীরবৃত্তীয় অবস্থাকে বুঝায় যার মাধ্যমে পুরানো শক্ত খোলস কে পরিত্যাগ করে একটি নতুন, সামান্য বড়, জলযোজিত (hydrate) এবং ক্যালসিয়াম মুক্ত (decalcified) নরম পাতলা আবরণ তৈরি করে যা তিন ঘণ্টার বেশি সময় পর্যন্ত আবৃত থাকে। পরিত্যক্ত খোলস সাধারণত (২০-২৫)% ক্যালসিয়াম কার্বনেট, (২০-৪০)% প্রোটিন এবং (১৫-৪০)% কাইটিন রয়েছে। এই পরিত্যক্ত খোলসকে পোলট্রি খাবার ব্যবহার ছাড়াও রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে কাইটিন এবং কাইটোসেন সংগ্রহণ হতে পারে বাণিজ্যিকভাবে অপার সম্ভাবনাময় পণ্য। এ পরিত্যক্ত খোলস কে পুনরায় ব্যবহার করার মাধ্যমে প্রথমত পরিবেশকে দূষণমুক্ত এবং মূল্যবান কাইটোসেন উৎপাদন করা সম্ভব।	শুধুমাত্র ৬০০ মেট্রিক টন নরম কাঁকড়া খোলসের সম পরিমাণ পরিত্যক্ত কাঁকড়া খোলস থেকে প্রায় ৩৭ দশমিক ৪ মেট্রিক টন কাইটিন এবং পরবর্তীতে ৩৬ দশমিক ৫ মেট্রিক টন কাইটোসেন উৎপাদন করা সম্ভব। কাইটোসেন নিষ্কাশনের রাসায়নিক প্রক্রিয়া চলাকালে সময় উপপণ্য হিসেবে উৎপাদন হয়ে থাকে প্রচুর পরিমাণে চুন এবং প্রোট্রিন উৎপাদন হয়ে থাকে। সুতরাং নতুন ও উদ্যোক্তারা কম খরচে বেশি লাভ করার অপার সম্ভাবনা রয়েছে। বিভিন্ন গবেষণায় উৎপাদিত এই কাইটোসিন বিশেষ কিছু গুণাগুণ পাওয়া গিয়েছে <ul style="list-style-type: none"> সাধারণত ব্যাকটেরিয়া বিরোধী, ফাঙ্গাস বিরোধী এবং জারণ রোধক হিসেবে কাজ করতে পারে তাই ফরমালিনের পরিবর্তে খাবার সংরক্ষক হিসেবেও ব্যবহার করা হয়ে থাকে। ঔষুধ তৈরিতে এবং প্রসাধনী তৈরি। টিডিএস (পানিতে দ্রবীভূত থাকা কঠিন বস্তুর পরিমাণ) পিএইচ, পানির অস্বচ্ছতা দূরীকরণ এবং তড়িৎ পরিবাহিতা বিশেষ ভূমিকা রাখে যা পানি বিশুদ্ধকরণে সহায়তা করে। উৎপাদন বৃদ্ধি কারক ক্ষেত্রে বিশেষ ভূমিকা পালন করে থাকে।	Dr Abdullah-Al Mamun, Professor & Chairman, Department of FIMS
খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তায় সামুদ্রিক শৈবাল হতে খাদ্যপণ্যে ব্যবহারযোগ্য পুষ্টিমান সমৃদ্ধ পাউডার তৈরী	অপর্যাপ্ত খাদ্য বৈচিত্র্য বাংলাদেশে অপুষ্টির একটি প্রধান কারণ। অপুষ্টির বৈশ্বিক সমস্যা মোকাবেলা করার জন্য, আমাদের অবশ্যই খাদ্যের পরিমাণ থেকে সেই খাবারের গুণমানের প্রতি মনোযোগী হওয়া প্রয়োজন। সামুদ্রিক খাবার অপুষ্টির ঘাটতি পূরণে অন্যান্য খাবারের তুলনায় অনন্য ভূমিকা পালন করে। কারণ, এতে প্রচুর পরিমাণে ওমেগা-৩ ফ্যাটি অ্যাসিড এবং বনিজলবন এবং ভিটামিন রয়েছে। সমস্ত সামুদ্রিক শৈবালে পর্যাপ্ত পরিমাণে অনুপুষ্টির পাশাপাশি প্রচুর অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট রয়েছে। সহজে ব্যবহারযোগ্য সামুদ্রিক শৈবাল, যা সাধারণত Ready-to-use (RTU) পাউডার হিসেবে নতুনভাবে পরিচিত লাভ করেছে। এই পাউডার স্যুপ-পান্না থেকে শুরু করে সালাদ, নুডলস এবং এমনকি আঞ্চলিকভাবে জনপ্রিয় বিভিন্ন ধরনের খাদ্য তৈরিতে ব্যবহার করা যেতে পারে। বিশুব্যাপী Ready-to-eat (RTE) তথা কোনো প্রক্রিয়াজাতকরণ ছাড়া উপযোগী খাবারের জনপ্রিয়তা বৃদ্ধি পাচ্ছে। এই জাতীয় খাবারের ক্রমবর্ধমান চাহিদা অনেকগুলি কারণের মধ্যে- সুপার শপের সংখ্যা বৃদ্ধি, মধ্যম ও অগ্রসরমান উচ্চতার (MAC- Middle and affluent consumers) সংখ্যা বৃদ্ধি, দ্বৈত-আয়ের পরিবারের বিকাশ, নিয়ন্ত্রিত উৎপাদন প্রক্রিয়া এবং মজবুত প্যাকেজিং ছাড়া গুণমান সংরক্ষণ এবং সুরক্ষার নিশ্চয়তা অন্যতম। এছাড়াও কর্মক্ষেত্রে অধিক বেশি নারীর প্রবেশের কারণে পারিবারিক আয় বৃদ্ধি, সুপারমার্কেট চেইনের বিস্তার এবং প্রত্নতত্ত্ব খাবার খাওয়ার জন্য একটি বৃহত্তর ভোক্তা সংখ্যার বিস্তার এবং পশ্চিমা খাদ্যাভ্যাসের ক্রমবর্ধমান গ্রহণযোগ্যতা উল্লেখযোগ্য। আমাদের গবেষণায় দেখা গেছে, বাংলাদেশের শিশু ও অবিবাহিত কিশোরী মেয়েরা (১০-১৯ বছর) সী-ইউইড পাউডারের তৈরি খাবার পরীক্ষামূলকভাবে গ্রহণ করে তাদের শরীরে প্রয়োজনীয় অনুপুষ্টির পরিমাণ বাড়তে সমর্থ হয়েছে। এছাড়া পরিবারের অন্যান্য সদস্যরা সী-ইউইড পাউডারের তৈরি খাবারের স্বাদ, গন্ধ, রং, এবং অন্যান্য গুণগত অত্যন্ত ভালো বলে মত দিয়েছেন। সাধারণ মানুষের অপুষ্টিজনিত সমস্যা নিরসনে, খাদ্য-পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত সী-ইউইড পাউডারজনন্য ভূমিকা পালন করবে। সামুদ্রিক সম্পদের সর্বাধিক ব্যবহার করে একটি টেকসই বিপণন চ্যানেল প্রতিষ্ঠা শুরু করার জন্য সামুদ্রিক শৈবাল-ভিত্তিক পণ্য তৈরি এবং বিকাশের জন্য Ready-to-use (RTU) সামুদ্রিক শৈবালের পাউডার খাদ্য পণ্যগুলি একটি সর্বোত্তম সংমিশ্রণ হতে পারে।	আমাদের গবেষণায় দেখা গেছে ট্রারিদ পাউডার মানুষ, বিশেষ করে যারা উচ্চতর পুষ্টিগুণ সম্পন্ন খাবার গ্রহণে সমর্থ নয়, তারা স্বল্প ব্যয়ে দৈনন্দিন অনুপুষ্টি চাহিদার অধিকাংশ, মাত্র ৮-১৫ গ্রাম পুষ্টিগুণ সম্পন্ন সী-ইউইড (শৈবালের) পাউডার গ্রহণের মাধ্যমে পূরণ সম্ভব। তাছাড়াও ভৌগোলিক অবস্থানের কারণে বাংলাদেশের যে-সব অঞ্চলের মানুষ প্রয়োজনীয় অনুপুষ্টি এবং উচ্চ ফাটি অ্যাসিড সম্পন্ন সামুদ্রিক মাছ গ্রহণ করতে পারেন না, তারা স্বল্প পরিমাণ সামুদ্রিক শৈবালের পাউডার গ্রহণ করে অত্যাবশ্যকীয় পুষ্টি উপাদান, যেমন - অয়োডিনের চাহিদা পূরণ সম্ভব। এসব সহজে ব্যবহারযোগ্য সামুদ্রিক শৈবালের আরো একটি বিশেষত্ব হচ্ছে, তা মানুষের স্বাভাবিক খাদ্যাভাস পরিবর্তন না করে সহজেই যেকোনো খাবারের সাথে সংযোজন করা যায়। -বাংলাদেশ প্রাকৃতিকভাবে সামুদ্রিক শৈবাল উৎপাদনের অন্যতম উপযুক্ত অঞ্চল হওয়ায় শৈবালের পাউডার তৈরির কাঁচামাল সহজেই পাওয়া যায়। -শৈবালের পাউডার সহজে ব্যবহারযোগ্য হওয়াতে পছন্দের যেকোনো খাবারে পরিমাণমতো সংযোজন করা যেতে পারে। -খুল ফিডিং, উদ্যোক্তাদের খাদ্য সহায়তা, পুষ্টি কার্যক্রম, আপদকালীন সময়ে শৈবালের পাউডার কার্যকর উপাদান হিসেবে কাজ করে এবং ভ্যালু চেইনে কয়েক হাজার নারী কর্মীসহ অন্যদের কাজের সুযোগ সৃষ্টি হবে।	Dr Abdullah-Al Mamun, Professor & Chairman, Department of FIMS

[৪.১] ই-নথির ব্যবহার বৃদ্ধি

বিশ্ববিদ্যালয়ের ১১টি দপ্তর ও এর আওতাধীন অফিস সমূহকে ডি নথির আওতায় আনার লক্ষ্যে উক্ত অফিস সমূহের নির্বাচিত কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ডি নথির ব্যবহার শীর্ষক প্রশিক্ষণ সম্পন্ন হয়েছে, শীগ্রই উক্ত অফিস সমূহকে পূর্ণাঙ্গভাবে ডি নথির আওতায় আনা হবে।

[৫.১] নিয়মিতভাবে তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকৃত, লিংক - https://nstu.edu.bd/innovation_page3.html

Browser address bar: nstu.edu.bd/innovation_page3.html

Phone: 02334496522 Fax: 02334496523 registrar@office.nstu.edu.bd

Noakhali Science and Technology University

GST Admission 2022-23

NOC & GO | Apply for Institutional e-mail

Home Administration Academic Admission Offices Research Cell Rules and Regulations Miscellaneous Forms and Downloads

E-governance and Innovation (ই-গভর্নেন্স এবং ইনোভেশন)

Last Updated 03 October, 2023

প্রজ্ঞাপন/নীতিমালা/নির্দেশিকা
ইনোভেশন টিম
বার্ষিক কর্মপরিকল্পনা/কার্যবিবরণী/প্রতিবেদন/অফিস আদেশ/প্রজ্ঞাপন
ইনোভেশন/সেবা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশন

বার্ষিক কর্মপরিকল্পনা/কার্যবিবরণী/প্রতিবেদন/অফিস আদেশ/প্রজ্ঞাপন

ক্রম	বিষয়	তারিখ	ডকুমেন্ট
২০২০-২০২৪ অর্থবছরের কার্যক্রমসমূহ			
3	২০২০-২০২৪ সালের ১ম ত্রৈমাসিক (জুলাই-সেপ্টেম্বর, ২০) অগ্রগতির প্রতিবেদন	03.10.2023	Download
2	ইনোভেশন শোকসিং নিবন্ধন সংক্রান্ত নোটিশ	28.09.2023	Download
1	উদ্বোধনী ধারণা বাস্তবায়ন সংক্রান্ত নোটিশ	26.09.2023	Download
২০২২-২০২৩ অর্থবছরের কার্যক্রমসমূহ			
4	ই-গভর্নেন্স ও ইনোভেশন কর্মপরিকল্পনা ২০২২-২৩ এর বার্ষিক প্রতিবেদন	14.07.2023	Download

Copyright © 2021-2024 Noakhali Science and Technology University (NSTU)

Cyber Center
Noakhali Science & Technology University
Noakhali-3814, Bangladesh
E-mail: cybercenter@nstu.edu.bd



সাইবার সেন্টার দপ্তর
নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
নোয়াখালী-৩৮১৪, বাংলাদেশ
ই-মেইল:
cybercenter@nstu.edu.bd



স্মারক: নোবিপ্রবি/সাইবার সেন্টার/এপিএ-রি/ ২০২৩/০৫

তারিখ: ২৮/১২/২০২৩ইং

প্রত্যয়ন পত্র

এই মর্মে প্রত্যয়ন করা যাচ্ছে যে, নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (২০২৩-২৪) এর লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ২য় ত্রৈমাসিক (অক্টোবর-ডিসেম্বর ২৩) সময়কালের ই-গভর্নেন্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার কার্যক্রম ৫.১ এর তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ (৫.১.১-তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকৃত (নিয়মিতভাবে) এবং ৫.১.২-আওতাধীন অফিসসমূহের তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ নিশ্চিতকরণ) এর অংশ হিসেবে স্বতঃপ্রণোদিতভাবে প্রকাশযোগ্য তথ্যাদি যেমন: সংবাদ বিজ্ঞপ্তিসমূহ (২১টি), দাপ্তরিক নোটিশসমূহ (৪৩টি), টেন্ডার নোটিশসমূহ (৫টি), নিয়োগ বিজ্ঞপ্তিসমূহ (৩টি), ইনস্টিটিউট/বিভাগ/দপ্তর এর শিক্ষক-কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের হালনাগাদকৃত তথ্যাদি, অনাপত্তি পত্র/এনওসি (১২৫টি), অফিস আদেশ/জিও (৫৩টি), এনএসটিও ডায়েরি মোবাইল এক্স, ই-গভর্নেন্স ও ইনোভেশন সংক্রান্ত ওয়েবপেইজ এর ছবি গ্যালারিতে ৪টি ছবি সংযুক্তকরনসহ অন্যান্য তথ্যাদি বিশ্ববিদ্যালয়ের অফিসিয়াল ওয়েবসাইট nstu.edu.bd এ হালনাগাদ করা হয়েছে।

A. M. Mahamudul Hasan
28.12.23

এ আর এম মাহমুদুল হাসান রানা
পরিচালক (ভারপ্রাপ্ত), সাইবার সেন্টার
নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

বিশ্ববিদ্যালয়ের ওয়েবসাইটে এনওসি আপলোডের পেইজ ও লিংক - <https://www.nstu.edu.bd/noc> and [go.html](https://www.nstu.edu.bd/go.html)

Name	Designation	Department/Office	Published date	Action
Humera Sultana	Lecturer	Department of English,NSTU	20/12/2023	Download
ASM Ziaul Hoque	Assistant Director	Office of the Director (Accounts),NSTU	28/12/2023	Download
Mr. Mohammad Wahed Ullah Chowdhury	Deputy Controller of Examinations	Central Library,NSTU	28/12/2023	Download
Md. Mamunur Rahman	Assistant Controller of Examinations	Controller of Examinations office, NSTU	28/12/2023	Download
Md. Mehedi Hasan	Attendant	Dhaka (Guest House),NSTU	28/12/2023	Download
Md. Shohel Rana	Assistant Professor	Dept. of Statistic,NSTU	29/12/2023	Download
AGM Mahmud	Section Officer	Council Section,NSTU	28/12/2023	Download
Tamir Hossain Emon	Lecturer	Dept. of BGE,NSTU	26/12/2023	Download
Sahana Rahman	Assistant Professor	Dept. of Bangla,NSTU	28/12/2023	Download
Md. Jony Miah	Lecturer	Dept. of English, NSTU	28/12/2023	Download

বিশ্ববিদ্যালয়ের ওয়েবসাইটের প্রথম পেইজে নোর্টিশ, নিউজ ও টেন্ডারের তথ্য ও লিংক - <https://www.nstu.edu.bd/>

নোর্টিশ পপুলার পবিত্রম বন্ধু হার্বার্টে | International Conference on Embracing Industry 4.0 for sustainable business growth (EISIG 2024) will be held on 28-29

News

- 100 for C.C. Celebrate

৬.১ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে কর্মশালা আয়োজন

৬.১.১ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক একটি কর্মশালা আয়োজিত-

স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালার নোটিশ

নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
Noakhali Science and Technology University
Email: info@nstu.edu.bd
Phone: 0321-72720, fax: 0321-72721
নোয়াখালী-৩৮১৪



ইনস্টিটিউশনাল কোয়ালিটি অ্যাসুরেন্স সেল
Institutional Quality Assurance Cell (IQAC)
Email: iqac@office.nstu.edu.bd
website: iqac.nstu.edu.bd
Mobile: +88-01768-522866, +88-01959793785, +88-01726-124415
Noakhali Science and Technology University



স্মারক নং-নোবিপ্রবি/আইকিউএসি/২০২৩/১৮১ তারিখ: ২৬/১১/২০২৩ইং

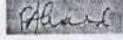
নোটিশ

নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল ইনস্টিটিউট ও বিভাগীয় প্রধানবৃন্দদের অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, আগামী ২৭ নভেম্বর ২০২৩ ইং তারিখের পরিবর্তে ২৮ নভেম্বর ২০২৩ তারিখে সকল ইনস্টিটিউট ও বিভাগ হতে একজন প্রভাষক (বিভাগীয় প্রধান কর্তৃক মনোনীত) বৃন্দদের নিয়ে আইকিউএসি কর্তৃক আয়োজিত "স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক" দিনব্যাপী সেমিনার অনুষ্ঠিত হবে। উক্ত সেমিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের মাননীয় উপাচার্য অধ্যাপক ড. মো: দিদার-উল-আলম উপস্থিত থাকার সদয় সম্মতি প্রকাশ করেছেন। বিশেষ অতিথি হিসেবে উপ-উপাচার্য ও রেজিস্ট্রার (অ: দা:) অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ আব্দুল বাকী ও কোষাধ্যক্ষ অধ্যাপক ড. নেওয়াজ মোহাম্মদ বাহাদুর উপস্থিত থাকবেন।

অতএব, আইকিউএসি কর্তৃক আয়োজিত উক্ত সেমিনারে অংশগ্রহনকারীগণদের উপস্থিত থাকার অনুরোধ করা হলো।

সময়: সকাল ০৯ টা হতে বিকাল ৪টা
স্থান : আইকিউএসি সেমিনার রুম-৪০১
(হাজী মোহাম্মদ ইদ্রিস অডিটোরিয়াম ভবন, ৪র্থ তলা)

ধন্যবাদান্তে,



(অধ্যাপক ড. ফিরোজ আহমেদ)
পরিচালক, আইকিউএসি
নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
নোয়াখালী-৩৮১৪।

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি প্রেরিত হলো (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। ইনস্টিটিউটের পরিচালকবৃন্দ, নোবিপ্রবি।
- ২। বিভাগীয় চেয়ারম্যানবৃন্দ, নোবিপ্রবি।
- ৩। রেজিস্ট্রার, নোবিপ্রবি।
- ৪। উপাচার্য মহোদয়ের একান্ত সচিব, নোবিপ্রবি।
- ৫। উপ-উপাচার্য মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৬। কোষাধ্যক্ষ মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নোবিপ্রবি।
- ৭। নথি।
- ৮। মহানথি।

৬.১.১ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালার ছিন্নচিত্র



৬.১.১ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালার উপস্থিতি

77	ইস্রাকান (আব্দুল হক) নস্তুদী (আব্দুল হক) ০১৬১০২০২০০	istakn.stu@gmail.com	২৬/১১/২০
৭৮	শাহজাদ হাফিজুল হক (আব্দুল হক) ০১৭২৪-১৫০১৩/	shahjahan.stu@gmail.com	২৬/১১/২০
৭৯	এ.এম.এম. আলী (আব্দুল হক) ০১৭৬-১৭৪৬৬	EJP.Say.H.S@Hail.com	২৪/১১/২৩
৮০	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১২৪০৭৫০০	noyhan.kaiser@gmail.com	২৬/১১/২০
৮১	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১১-৩০৪৭৩	shahid.77@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮২	নাজমুল হিন্দাল (আব্দুল হক) ০১৭১৫২৭৪৭৭	nazamul.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮৩	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৫৩২১৪১২	anona.sw@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৪	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৫৭২-২৬০৪৫	chaarmin-bang@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৫	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৩০৫৬০২২৩৫	humaera.eng@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৬	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪৪০০৩১০৪৭	rahman@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৭	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১০১০০৭২৪	Lokesh.1711@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮৮	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৬৬৫৬৭৫০	nstu.to.taha@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮৯	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭৪৪৫১২২২৬	Rezaul@Admin.NSTU.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯০	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৪৭৬৪৫১	Adnanhossain@Admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯১	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৩১২৪৭৭১৭৪	asad.bmb@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯২	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪১৭৩৬০১৭৪	masud.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৯৩	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১১১২৪৬৫৪	Rujanta.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৯৪	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪১৭৭৫২১২৪	anwar@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩

৯৫	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৬২৪০৬০৭২৩	mahmod.pharm@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯৬	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১১২৪৭১০	shahidul.hossain@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯৭	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৭৭৫০৭৫৫	shikho_77@yahoo.com	২৬/১১/২০
৯৮	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৫৩৪৫৫৪০	jauid.ea@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯৯	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১২৭৪০৫৫৩	Ziaul@admin@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০০	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৩০-৬৪৫৪৪	barakpharm@gmail.com	২৪/১১/২৩
১০১	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৫৭৫৬০৩	majidul77,hge@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০২	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৩৩৭৬২১৭৫৭	nasrin.chem@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০৩	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৫৭০৩৫৭০	dalin2006@gmail.com	২৪/১১/২৩
১০৪	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১২-৫৭৩৭২৩	Zabloni@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০৫	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৬২৫৭৭১০	msamburp.06@gmail.com	২৪/১১/২৩
১০৬	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪৩৪৩২২	Sayed.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
১০৭	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭৬৬-০২৭৬৭	jabrul.Phy@gmail.com	২৪/১১/২৩
১০৮	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭৬৭১৩৫০৩৪	omit.iit@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০৯	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪৫৭২৪৭০৩৬	lincen.hms@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১১০	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪৬৭৭২৬২২৪	gub@yahoo.com	২৪/১১/২৩
১১১	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৪১৫৭১৩১৫২	shauvan@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১১২	আব্দুল হক (আব্দুল হক) ০১৭১৩৬২৭০৫৭	uzzal.bd.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩

77	ইস্রাকান (স্বাক্ষর) ২৪৭৭৭৭৭৭৭৭	০১৭২০২০২০২	istiaqknst@gmail.com	২৪/১১/২৩
৭৮	শাহিন নস্তু (স্বাক্ষর) ০১৭২৮-১৫০১৩১	01728-150131	shahimnstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৭৯	ড. আব্দুল হান্নান (স্বাক্ষর) ০১৭১৬-১৭৮৬৬৬	01716-178666	ZJP SAPH@fmail.com	২৪/১১/২৩
৮০	রাফিকুল কাদের (স্বাক্ষর) ০১৭১২৪০৭৫০০	01712407500	rafikun.kaiser@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮১	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১১-৯০৮৭৩	01711-90873	abdul77@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮২	নাসরুল হিন্দাল (স্বাক্ষর) ০১৭১৫২৭৮০৭৭	01715278077	nazrul.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮৩	আনিসা সোহাগ (স্বাক্ষর) ০১৭১৪৩৩৮১৪১২	01743381412	anisa.su@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৪	শাহিন নস্তু (স্বাক্ষর) ০১৫৭২-২৬৫৮৫	01572-26585	shahimn-bang@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৫	হুমায়রা সুলতানা (স্বাক্ষর) ০১৩০৫৬০২২৩৫	01305602235	humaira_eng@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৬	আব্দুল মান্নান (স্বাক্ষর) ০১৪৪০০৩১০৪৭	01840031087	rahman@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৮৭	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১০১০০৭২৪	01710100728	lakash.1111@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮৮	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১৬৬৫০৭৫০	01716650750	nstu.totaha@gmail.com	২৪/১১/২৩
৮৯	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১৭৭৫৭২২২৬	01717757226	Rezaul@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯০	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১৪৭৪৮৫১	0171874851	abdulmalkar@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯১	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৩১২৪৭৭৭১৪	013128977148	asad.bmb@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯২	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৪১৭৯৬০১৭৭	01819960174	masud.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৯৩	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১১১২৪৬৫৪	01711124658	rijanta.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
৯৪	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৪১৭৭৫২১২৪	01819952128	anwar@admin.nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩

৯৫	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১২৭৭১৭০৭	01712971707	BeautyMedic@192.germall.ac.com	২৪/১১/২৩
৯৬	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১৭৪২৩৩৭০৭	017174233707	mshahiq@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯৭	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১১০৪৭৬৬৭	01711047667	hamid@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯৮	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৬৪৩৩২৫৭৭০	01683325790	kani2.acce@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
৯৯	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭০৩০৫৫২৩৪	01703055234	uliti.mbg@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০০	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১৬-১২৪৭৩	01716-12493	mmhossain77@nstu.com.bd	২৪/১১/২৩
১০১	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭১৩ ৯২১৬৯	01713 92169	fahad@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০২	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৪৩৬৩৫০ ৭১০	01836350710	ashik@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০৩	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৪১৯ ৫০৭ ৩০১	01819 509301	mohimujaman@nstu.edu.bd	২৪/১১/২৩
১০৪	আব্দুল মালেক (স্বাক্ষর) ০১৭২০ ১৪২০৫	01720 18205	farshah.nstu@gmail.com	২৪/১১/২৩
১০৫				
১০৬				
১০৭				
১০৮				
১০৯				
১১০				

৬.১.২ স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালা প্রণয়ন (কার্যক্রম চলমান রয়েছে)