গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫

স্মারক নম্বর ৩৭.০৪.২৬৬৩.৪০২.০২১.৪৬.০২১.১৭- ৪০৫০ তারিখ: ২৮/১২/২০২১খ্রি

বিষয়: ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ক অবহিতকরণ সভা

সভার নোটিশ

উপর্যুক্ত বিষয়ে অবহীতকরণের জন্য আগামী ৩০/১২/২০২১ খ্রি. তারিখ, বৃহস্পতিবার সকল ১০:০০-১১:০০ টা নায়েম কনফারেন্স হলে একটি সভা অনুষ্ঠিত হবে। সভায় সভাপতিত্ব করবেন নায়েম-এর মহাপরিচলক প্রফেসর ড. মো: নিজামুল করিম। উক্ত সভায় যথাসময়ে উপস্থিত থাকার জন্য সংশ্লষ্ট সকলকে নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হল।

২৮/১২/২০২১
(স্বপন কুমার সাহা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ
ও
সদস্য-সচিব
ই-গভর্ন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি, নায়েম

বিতরণ (জেষ্ঠ্যতার ক্রমানুসারে নয়):

১। পরিচালক (সকল), নায়েম, ঢাকা
২। উপ-পরিচালক (সকল), নায়েম, ঢাকা
৩। সহকারী পরিচালক (কমন সার্ভিস), ৫০ জনের আপ্যায়নের অনুরোধসহ
৪। সহকারী পরিচালক (সকল), নায়েম, ঢাকা
৫। প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ (সকল), নায়েম, ঢাকা
৬। এপিএ সংশ্লিষ্ট সকল সদস্য, নায়েম, ঢাকা

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমণ্ডি, ঢাকা-১২০৫

বিষয়: চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ে অবহিতকরণ সভার উপস্থিতি।

তারিখ: ৩০/১২/২০২১ খ্রি.

পদবি	নাম	স্বাক্ষর
মহাপরিচালক	প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম	
পরিচালক (৪)	প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার	A
	প্রফেসর ড. শাহ মোঃ আমির আলী	
	জনাব রোকসানা বিলকিস	
	জনাব মোঃ সেলিমুজ্জামান	A
উপপরিচালক (৭)		
	জনাব স্বপন কুমার নাথ	A
	জনাব মোঃ সাইদুজ্জামান	
	জনাব মোঃ লুৎফর রহমান	
	জনাব মোঃ আব্দুল মান্নান চৌধুরী	A
	জনাব মোঃ শহীদুল ইসলাম	A
	ড. মোঃ আরিজুল ইসলাম খান	
সহকারী পরিচালক (১৬)	জনাব মোঃ আসাদুজ্জামান (OSD.INSITU.DSHE)	
	জনাব মোঃ আয়েত আলী	
	জনাব মোঃ জাহাঙ্গীর কবীর (OSD.INSITU.DSHE)	
	ড. মোঃ সাফায়েত আলম (OSD.INSITU.DSHE)	
	জনাব পুলক বরণ চাকমা	
	জনাব মোজাম্মেল হক (OSD.INSITU.DSHE)	A
	জনাব সায়মা রহমান	A
	জনাব সাহিদা সুলতানা (OSD.INSITU.DSHE)	A
	ড. মোহাম্মদ আব্দুর রহমান মিয়া	A
	জনাব সাবিহা ইয়াসমিন	A
	জনাব মোঃ সাজ্জাদ আলী	A
	ড. মোসাম্মৎ তাহমিনা বেগম	A
	ড. মোঃ হারুনুর রশীদ	A
	জনাব গোলাম মাহমুদ	A
কম্পিউটার প্রোগ্রামার (১)	জনাব এ কে এম শাহ্ আলম	A
মেডিকেল অফিসার (১)	ডাঃ নুরুজ্জামান	A

অপর পৃষ্ঠা.../২

পদবি	নাম	স্বাক্ষর
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ (২৫) বিসিএস সাধারণ শিক্ষা ক্যাডার হতে সেসিপ প্রকল্পে প্রেষণে নিয়োজিত	প্রফেসর শাহিদা আফরোজ	
	প্রফেসর ড. সৈয়দা সারাহ শিমুল	
	প্রফেসর সেরিনা আখতার	
	প্রফেসর এস. এ ম. রবিউল ইসলাম (OSD.INSITU.DSHE)	
	প্রফেসর ড. উম্মে আসমা	
	প্রফেসর আকলিমা খানম	
	প্রফেসর ফাতেমা নাসিমা আখতার	
	প্রফেসর ড. তাহমিনা বেগম (OSD.INSITU.DSHE)	
	প্রফেসর নাসরিন সুলতানা (OSD.INSITU.DSHE)	
	প্রফেসর লানা হুমায়রা খান (OSD.INSITU.DSHE)	
	প্রফেসর মাফরুহা নাজনীন (OSD.INSITU.DSHE)	
	ড. সুনীল কুমার হাওলাদার	
	জনাব স্বপন কুমার সাহা	
	জনাব মোঃ খোরশেদ আলম	
	জনাব আসমা আক্তার খাতুন	
	জনাব মনোয়ারা খাতুন	
	জনাব রুদাবা রহমান	
	জনাব মোঃ সাইদুর রহমান কোতোয়াল	
	জনাব মোয়াজ্জেম হোসেন সেলিম	
	জনাব মোঃ শওকত আলী খান	
	জনাব শামসুন আক্তার সিদ্দিকী	
	জনাব মোঃ মাহমুদুল আমিন	
	ড. কল্যাণী নন্দী	
	জনাব শেখ মোহাম্মদ আলী	
	জনাব সোহেল হাসান গালিব	
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ (১) সরাসরি নিয়োগপ্রাপ্ত	জনাব শামীম মাহবুব	
টিচার ট্রেইনার	জনাব মোঃ সামসুল হুদা	

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

সভার কার্যবিবরণী

অদ্য ৩০.১২.২০২১খ্রি: রোজ বৃহস্পতিবার সকাল ১০.০০টায় ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন, নায়েম কমিটি আয়োজিত "চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়" বিষয়ক অবহিতকরণ সভায় সভাপতিত্ব করেন নায়েমের সম্মানিত মহাপরিচালক, প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম। সভায় নিম্নবর্ণিত নায়েম অনুষদসদস্য উপস্থিত ছিলেন (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

ক্র নং	কর্মকর্তার নাম ও পদবি (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়)	স্বাক্ষর
১	প্রফেসর ড. শাহ্ মোঃ আমীর আলী, পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), নায়েম	
২	জনাব রোকসানা বিলকিস, পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন), নায়েম	
৩	প্রফেসর শাহিদা আফরোজ, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
৪	প্রফেসর সেরিনা আক্তার, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
৫	জনাব মো. সাইদুজ্জামান, উপপরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন) ও সদস্য, ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি, নায়েম	
৬	জনাব মোঃ লুৎফর রহমান, উপপরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন), নায়েম	
৭	জনাব মোঃ খোরশেদ আলাম, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
৮	জনাব মনোয়ারা খাতুন, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	স্বাক্ষর সংযুক্ত
৯	জনাব মোঃ শওকত আলী খান, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
১০	জনাব শামসুন আক্তার সিদ্দিকী, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
১১	জনাব মোঃ মাহমুদুল আমিন, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
১২	ড. কল্যাণী নন্দী, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
১৩	জনাব শেখ মোহাম্মদ আলী, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
১৪	জনাব সোহেল হাসান গালিব, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
১৫	ড. মোঃ আরিজুল ইসলাম খান, উপপরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), নায়েম	
১৬	জনাব মোঃ আসাদুজ্জামান, সহকারী পরিচালক (কমন সার্ভিস), নায়েম	
১৭	জনাব মোঃ আয়েত আলী, সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন), নায়েম	
১৮	ড. মোঃ সাফায়েত আলম, সহকারী পরিচালক (অর্থ), নায়েম	
১৯	জনাব পুলক বরন চাকমা, সহকারী পরিচালক ও সদস্য, ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি, নায়েম	
২০	জনাব শামীম মাহবুব, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম	
২১	জনাব মোঃ সামসুল হুদা, টিচার ট্রেইনার, নায়েম	
২২	জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও সদস্য-সচিব, ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি, নায়েম	

আলোচ্যসূচির আলোকে আলোচিত বিষয়সমূহ:

ক্রম নং	আলোচ্যসূচি	আলোচনা ও সিদ্ধান্ত	বাস্তবায়নকারী বিভাগ
১.	২০২১-২০২২ অর্থবছরের নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কর্মপরিকল্পনায় গৃহীত চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়	ক) ২০২১-২০২২ অর্থবছরের নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কর্মপরিকল্পনায় গৃহীত চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ক অবহিতকরণ সভার সভাপতি মহোদয়ের অনুমতিক্রমে নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটির সদস্য-সচিব, জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ শিল্পবিপ্লবের পর্যায়ক্রমিক ইতিহাস, প্রেক্ষাপট, গুরুত্ব এবং প্রভাব বিষয়ে উপস্থাপন করেন। তিনি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ ও সুবিধা বিষয়ে আলোকপাত করেন। খ) উক্ত সভার সভাপতি প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম, মহাপরিচালক, নায়েম, মহোদয় উপস্থাপিত বিষয়ের উপর সুচিন্তিত পর্যবেক্ষণ সভাতে উপস্থিত সকল অনুষদ সদস্যগণকে সাধারণভাবে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের বৈশ্বিক চ্যালেঞ্জ বিশেষ করে বর্ণিত প্রেক্ষাপটে জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি(নায়েম) কর্তৃক করণীয় বিষয়ে গুরুত্ব আরোপ করেন। তিনি উল্লেখ করেন বাংলাদেশের শিক্ষা ব্যবস্থাপনায় নায়েম অবস্থানগতভাবে অনেক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে-যার প্রভাব বাংলাদেশের জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখে। বর্ণিত বিষয়ের গুরুত্ব বিবেচনা করে উপস্থিত অনুষদ সদস্যগণকে দুটি দলে বিভক্ত হয়ে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় নায়েমের করণীয় বিষয়ে দলীয়ভাবে আলোচনা করার নির্দেশ প্রদান করেন।	-

২.	চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় নায়েমের করণীয় বিষয়ে দলীয় আলোচনা ও মতামত	দুটি দল দলীয়ভাবে আলোচনা করে নিম্নোক্ত মতামত প্রদান করেন- গ্রুপ-১: ক) অনুষদ সদস্যবৃন্দের পেশাগত দক্ষতা উন্নয়ন বিষয়ক অংশগ্রহণমূলক কার্যক্রম। খ) আইসিটি বিষয়ক দক্ষতা উন্নয়ন; গ) Peer Learning এর চর্চা (প্রশিক্ষণ/ওয়ার্কশপ) ঘ) নায়েমের যাবতীয় কার্যক্রম সকল অনুষদবৃন্দকে অবহিত করণের জন্য তথ্যপ্রবাহ নিশ্চিতকরণ। গ্রুপ-২: ক) প্রশিক্ষণ সংক্রান্ত সকল তথ্যাদি ডিজিটালি সংরক্ষণ করা; খ) নায়েম জার্নাল ও নায়েম নিউজলেটার এর ই-ভার্সন চালু; গ) ইংরেজি ভাষা দক্ষতা বৃদ্ধি ও ইংরেজি ভাষাতে উপস্থাপন; ঘ) অনুষদবৃন্দের Learning interaction ,	প্রশাসন ও অ[illegible] বিভাগ, প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন বিভাগ, পরিকল্পনা ও উন্নয়ন বিভাগ, গবেষণা ও তথ্যায়ন বিভাগ

সভাপতি মহোদয় নায়েম ই-গভর্ন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটিকে ২০২১-২০২২ অর্থবছরের নায়েম ই-গভর্ন্যান্স ও ইনোভেশন কর্মপরিকল্পনায় গৃহীত 'চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ে অবহিতকরণ' শীর্ষক কর্মশালা আয়োজনের তাগিদ দেন। সভাতে আর কোনো আলোচনা বিষয় না থাকায় সভাপতি উপস্থিত সকলকে ধন্যবাদ জানিয়ে সভার সমাপ্তি ঘোষণা করেন।

৩০/১২/২০২১

(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম

স্মারক নং - ৩৭.০৪.২৬৬৩.৪০২.৪৬.০২১.১৭/ ২০৮৮(৭)

১৫/০৯/১৪২৮ বঙ্গাব্দ
তারিখ: ৩০/১২/২০২১ খ্রিষ্টাব্দ

বিতরণ:

১. পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম ও ফোকাল পয়েন্ট, সৃজনশীলতা ও নতুনত্ব উদ্ভাবন ও বাস্তবায়ন সংক্রান্ত কমিটি;
২-৪. পরিচালক, পরিকল্পনা ও উন্নয়ন/গবেষণা ও তথ্যায়ন/প্রশাসন ও অর্থ, নায়েম;
৫. সংশ্লিষ্ট নায়েম অনুষদ সদস্য ও ইনোভেশন কমিটির সদস্যবৃন্দ;
৬. রূপকল্প শাখা, নায়েম;
৭. ডকুমেন্টেশন কর্মকর্তা, নায়েম;
৮. মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, নায়েম;
৯. অফিস নথি।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

নং-নায়েম/৩৭.০৪.০০০০.৩০০.২৫.০৩৬.২২/১৪৬৬

তারিখ: ১৮/১০/১৪২৮ বঙ্গাব্দ
01/02/2022 খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: নায়েম কর্তৃক আয়োজিত চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের কর্মশালায় অংশগ্রহণের জন্য আমন্ত্রণ

উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, আগামী ০৬-০২-২০২২ তারিখ রবিবার চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের কর্মশালা জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)-এর প্রশাসনিক ভবনের ৪র্থ তলায় কনফারেন্স রুমে নায়েম অনুষদবর্গ এবং কর্মকর্তাগণের সমন্বয়ে অনুষ্ঠিত হবে। মনোনীত কর্মকর্তাগণকে সকাল ৯.৩০ ঘটিকায় অনুষ্ঠানস্থলে উপস্থিত হওয়ার জন্য নির্দেশ প্রদান করা হলো।

সংযুক্তি: মনোনীত কর্মকর্তাগণের তালিকা।

০১/২/২০২২

(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম
ফোন: ৫৫১৬৭৫২৮
e-mail:info@naem.gov.bd

নং-নায়েম/৩৭.০৪.০০০০.৩০০.২৫.০৩৬.২২/১৪৬৬(৪৬)

তারিখ: ১৮/১০/১৪২৮ বঙ্গাব্দ
01/02/2022 খ্রিস্টাব্দ

অনুলিপি (জ্যেষ্ঠ্যতার ক্রমানুসারে নয়):
১-৪. পরিচালক, প্রশাসন ও অর্থ/ প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন/পরিকল্পনা ও উন্নয়ন/গবেষণা ও তথ্যায়ন/, নায়েম, ঢাকা;
৫-৭. উপ-পরিচালক, প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন/প্রশাসন ও অর্থ, নায়েম, ঢাকা;
৮. সংশ্লিষ্ট অনুষদবর্গ, নায়েম, ঢাকা;
৯. জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম, ঢাকা;
১০. জনাব এ কে এম শাহ আলম, কম্পিউটার প্রোগ্রামার, নায়েম, ঢাকা (নায়েম ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ);
১১. তথ্যায়ন কর্মকর্তা, নায়েম, ঢাকা;
১২. মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, নায়েম, ঢাকা;
১৩. অফিস নথি।

01.02.2022

(স্বপন কুমার সাহা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের কর্মশালা

পরিচালনা কমিটি

তারিখ : ০৬-০২-২০২২খ্রি. রবিবার

ক্রঃ নং	অংশগ্রহণকারীগণের নাম ও পদবী	
১	আলোচক :	প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম মহাপরিচালক, নায়েম
	:	প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম
	:	প্রফেসর ড. শাহ্ মোঃ আমির আলী পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), নায়েম
২	প্রবন্ধ উপস্থাপক :	প্রফেসর ড. একিউএম শফিউল আজম পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাউশি, ঢাকা মোবাইল : ০১৭১৪০৫৭৬৩৬, ই-মেইল : sazam9339@gmail.com
৩	সঞ্চালক :	জনাব মোঃ সাইদুজ্জামান উপ-পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
৪	র‍্যাপোর্টিয়ার :	জনাব স্বপন কুমার সাহা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
	:	জনাব আসমা আক্তার খাতুন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি

০৬/০২/২০২২
(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম
ফোন: ৫৫১৬৭৫২৮
e-ail:info@naem.gov.bd

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

০৬-০২-২০২২ তারিখ রবিবার চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের উপস্থিতি (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

উপস্থিতি

ক্রমিক নং	কর্মকর্তাগণের নাম ও পদবি	স্বাক্ষর
১	জনাব রোকসানা বিলকিস পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
২	জনাব মো: সেলিমুজ্জামান পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	
৩	জনাব স্বপন কুমার নাথ উপপরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
৪	জনাব মো: আব্দুল মান্নান চৌধুরী উপপরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	
৫	জনাব মো: শহীদুল ইসলাম উপপরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	
৬	ড. মো: আরিজুল ইসলাম খান উপপরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	
৭	জনাব মোঃ আসাদুজ্জামান সহকারী পরিচালক (কমন)	
৮	জনাব মোঃ জাহাঙ্গীর কবীর সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	
৯	ড. মো: সাফায়েত আলম সহকারী পরিচালক (অর্থ)	
১০	জনাব মোজাম্মেল হক সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	
১১	জনাব সাহিদা সুলতানা সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
১২	জনাব সায়মা রহমান সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	
১৩	ড. মোসাম্মৎ তাহমিনা বেগম সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	
১৪	ড. মোঃ হারুনুর রশীদ সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
১৫	জনাব এ কে এম শাহ আলম কম্পিউপার প্রোগ্রামার	
১৬	প্রফেসর শাহিদা আফরোজ প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	০৬/02/2022
১৭	প্রফেসর এস. এ ম. রবিউল ইসলাম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	০৬/02/22
১৮	প্রফেসর ড. উম্মে আসমা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৬.2.22
১৯	প্রফেসর ড. তাহমিনা বেগম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	6.2.2022
২০	প্রফেসর লানা হুমায়রা খান প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৬.2.22
২১	প্রফেসর মাফরুহা নাজনীন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৬.2.22
২২	ড. সুনীল কুমার হাওলাদার প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৬/2/22
২৩	জনাব মোঃ খোরশেদ আলম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৬/02/22
২৪	জনাব মনোয়ারা খাতুন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	০৬/02/22
২৫	জনাব রুদাবা রহমান প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৬/2/22

...খাতুন
বি.সি.এস. (সাধারণ শিক্ষা)
সহযোগী অধ্যাপক (প্রাণিবিদ্যা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ নায়েম
শিক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা।

ক্রমিক নং	কর্মকর্তাগণের নাম ও পদবি	স্বাক্ষর
২৬	জনাব মোঃ শওকত আলী খান প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৭	জনাব মো: মাহমুদুল আমিন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৮	জনাব শামীম মাহবুব প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৯	জনাব মো: সামসুল হুদা টিচার ট্রেইনার	
৩০	জনাব শাহীন উদ্দিন টিচার ট্রেইনার	

০৮/০৪/2022
আসমা আক্তার খাতুন
বি.সি.এস.(সাধারণ শিক্ষা)
সহযোগী অধ্যাপক (প্রাণিবিদ্যা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ নায়েম
শিক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা

স্বপন কুমার সাহা
আই ডি নং-১৪৪৮
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ (প্রেষণে)
নায়েম শিক্ষা মন্ত্রণালয়
ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

০৬-০২-২০২২খ্রি. তারিখ অনুষ্ঠিত চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক কর্মশালার কার্যবিবরণী

১। কর্মশালায় আলোচক হিসেবে উপস্থিত ছিলেন-

আলোচক	:	**প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার** **পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম**
	:	**প্রফেসর ড. শাহ্ মোঃ আমির আলী** **পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), নায়েম**

কর্মশালাটি সঞ্চালনা করেন-

১. জনাব মো : সাইদুজ্জামান, উপ-পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম

প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন-

১. প্রফেসর ড. এ কিউ এম শফিউল আজম
পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা

র‍্যাপোটিয়ারের দায়িত্ব পালন করেন-

১. জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গর্ভনেন্স ও ইনোভেশন কমিটি
২. জনাব আসমা আক্তার খাতুন, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভনেন্স ও ইনোভেশন কমিটি

নায়েম ইনোভেশন কমিটির সদস্য-সচিব সবাইকে নায়েমে স্বাগত জানিয়ে কর্মশালাটির কার্যক্রম শুরু করেন। এ কর্মশালায় নায়েমের ২৮জন অনুষদ অংশগ্রহণ করেন। কর্মশালায় প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন প্রফেসর ড. এ কিউ এম শফিউল আজম, পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা। তিনি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় সম্পর্কে অংশগ্রহণকারীদের উদ্দেশ্যে বিষয়ভিত্তিক উপস্থাপনা তুলে ধরেন। তিনি প্রথম থেকে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের পরিবর্তন সম্পর্কে ধারাবাহিক বর্ণনা করেন। এ প্রসঙ্গে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের কার্যকরি কর্মসূচির গুরুত্ব তুলে ধরেন। ইতোমধ্যে মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও বিভাগ এবং বেসরকারি পর্যায়ে উদ্যোক্তাগণের সাথে ধারাবাহিক সভার কথা উল্লেখ করেন- যে সমস্ত সভাতে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ এবং এর সুফল নিয়ে বিস্তর আলোচনা হচ্ছে।

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা এবং এ প্রসঙ্গে শিক্ষা বিভাগের করণীয় এর ওপর আলোকপাত করেন। এই শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জকে সামনে রেখে আমাদের শিক্ষাকে গতানুগতিক ধারা থেকে বের হয়ে কার্যকরি পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে যার ফলে আমাদের ভবিষ্যৎ প্রজন্ম হত্যাশাগ্রস্ত না হয়ে উপযুক্ত বৈশ্বিক নাগরিক হিসাবে গড়ে উঠতে পারে। তিনি এ প্রসঙ্গে যে সকল প্রযুক্তিসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেন তা হলো- ১) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা/মেশিন লার্ণিং ২) ইন্টারনেট অব থিংকস্ (আইওটি) ৩) ভার্চ্যুয়াল রিয়েলিটি/অগমেন্টেড রিয়েলিটি/সিম্যুলেশন ৪) ব্লক চেইন টেকনোলজি ৫) বিগ ডাটা এনালাইসিস ৬) ড্রোন/স্বয়ংক্রিয় যান ৭) থ্রিডি প্রিন্টিং ৮) রবোটিক্স ৯) বায়োটেকনোলজি ইত্যাদি। তিনি আরোও উল্লেখ করেন particular change এর জন্য transformation জরুরি। আমাদের thinking process এর পরিবর্তন আনতে হবে। Fundamental change হলো আমরা যে জিনিস produce করছি তার change আনায়ন। Production থেকে শুরু করে Consume করা পর্যন্ত transformation দরকার। তিনি উল্লেখ করেন Knowledge is Power যেমন মানা হতো বর্তমান পেক্ষাপটে বলতে হয় Information is Power. তিনি পরিবর্তনের ক্ষেত্র হিসেবে 3H অর্থাৎ Head, Heart & Hand এর কথা বলেন। তিনি আরোও উল্লেখ করেন পূর্ববর্তী বিপ্লবসমূহে মানুষ যন্ত্রকে চালিত করতো কিন্তু এই বিপ্লব যুগে যন্ত্র মানুষকে পরিচালিত করবে যেমন সত্য তেমনি সত্য মানুষের বুদ্ধিমত্তা কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তাকে প্রয়োজনের তাগিদে সঠিকভাবে চালিত করবে।

দ্বিতীয় পর্বে কর্মশালায় উপস্থিত অনুষদবৃন্দকে তিনটি দল যথাক্রমে ১) মোবাইল ২) কম্পিউটার ৩) ইন্টারনেট নামে বিভক্ত করে দলীয় কাজ করতে দেয়া হয়। তিনটি দলকে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় নায়েমের সিটিজেন চার্টারে উল্লেখিত প্রদত্ত সেবাসমূহে কিভাবে আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহার করে সেবাসমূহকে আরোও যুগোপযোগী করা যায়। দলীয় কাজকে সহজীকরণের জন্য শিক্ষক-শিক্ষার্থী এবং প্রতিষ্ঠানভিত্তিক প্রয়োজনীয়তার কথা উল্লেখ করা হয়।

বিভক্ত তিনটি দলের কাজ নিম্নরূপঃ

ক্রমিক	দলের নাম	কাজ	মন্তব্য
০১	মোবাইল	**Teacher:** ▪ Used as a tool for Audio virtual ▪ Tool for Auditory Teaching ▪ Different kind of Apps related to teaching and learning can be used teaching ▪ Used by the teachers to communication with as through SMS ▪ Used for monitoring the activities of the SMS ▪ Storing and using data/information about the learning, result & Management related to education. ▪ Finding information instantly related to the topic using google search **Student/Learner** ▪ Participate in teaching using mobile phone ▪ Can use as a learning tool by listening, watching video, reading texts ▪ Can be use for buying things, specially blended teaching, learning material ▪ For communicating with their teachers and classmates ▪ Students can prepare and submit assignment using mobile phone ▪ Can become skilled users **Institution** ▪ Can be used as a device for learning management system (LMS) ▪ e-filling ▪ Store house of data about the learners teachers and learning	
০২	কম্পিউটার	**Teacher:** ▪ As Teaching-Learning Material/Device ▪ Self development ▪ Organizing Skills ▪ Knowledge gathering/storing ▪ Developing IOT ▪ To buildup Multidimensional Approach for teaching-learning ▪ Seminar/workshop management ▪ Data Management etc. **Student/Learner** ▪ Using device for learning ▪ Gathering knowledge ▪ Practicing/engaging activity ▪ Preparing activities ▪ Registration, participation collaboration, networking communication	

		Institution ▪ Multiple use ▪ Storing up information/data ▪ Media of supply chain ▪ Connectivity/correspondence ▪ Account Management ▪ Record management ▪ Library management ▪ Searching/Browsing/Delivery ▪ Organizing Program ▪ Using 4I Lab ▪ Analyzing Data etc.	
০৩	ইন্টারনেট	**Teacher**: ▪ Online classes ▪ Developing online contents ▪ In-house and other training ▪ Global & local connectivity ▪ Arranging online meeting, workshop, seminar & symposium **Student/Learner** ▪ Access to content ▪ Access to global information ▪ Online interaction (personal, social, academic) ▪ Personalized education ▪ Access to job Market ▪ Testing **Institution** ▪ Connect with LMS (Learning Management System) ▪ Monitoring ▪ Managing all official work ▪ Arranging Meeting, seminar, workshop, Book fair etc. (internally & externally) ▪ Digital Library/Automation ▪ Monitoring & Supervising (LMS)	

সুপারিশ/করণীয়:

১। প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষতা বৃদ্ধি;

২। সিটিজেন চার্টারে উল্লেখিত সেবাসমূহে আধুনিক প্রযুক্তির ব্যবহার;

৩। Learning Management System-এ transformation আনায়ন;

(আসমা আক্তার খাতুন)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও
র‍্যাপোটিয়ার, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায়
করণীয় শীর্ষক কর্মশালা

(স্বপন কুমার সাহা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও
র‍্যাপোটিয়ার, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায়
করণীয় শীর্ষক কর্মশালা

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

নং-নায়েম/৩৭.০৪.০০০০.৩০০.২৫.০৩৬.২২/ ২৫৪৬-(৩০)

তারিখ: ১০/১১/১৪২৮ বঙ্গাব্দ
২৩/০২/২০২২ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: নায়েম কর্তৃক আয়োজিত চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ২য় কর্মশালায় অংশগ্রহণের জন্য আমন্ত্রণ

উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, আগামী ২৭-০২-২০২২ তারিখ রবিবার চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ২য় কর্মশালা জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)-এর প্রশাসনিক ভবনের ৪র্থ তলায় কনফারেন্স রুমে নায়েম অনুষদবর্গ এবং কর্মকর্তাগণের সমন্বয়ে অনুষ্ঠিত হবে। মনোনীত কর্মকর্তাগণকে সকাল ৯.৩০ ঘটিকায় অনুষ্ঠানস্থলে উপস্থিত হওয়ার জন্য নির্দেশ প্রদান করা হলো।

সংযুক্তি: মনোনীত কর্মকর্তাগণের তালিকা।

(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম
ফোন: ৫৫১৬৭৫২৮
e-mail:info@naem.gov.bd

নং-নায়েম/৩৭.০৪.০০০০.৩০০.২৫.০৩৬.২২/ ২৫৪৬/৩০(১৩)

তারিখ: ১০/১১/১৪২৮ বঙ্গাব্দ
২৩/০২/২০২২ খ্রিস্টাব্দ

অনুলিপি (জ্যেষ্ঠ্যতার ক্রমানুসারে নয়):
১-৪. পরিচালক, প্রশাসন ও অর্থ/ প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন/পরিকল্পনা ও উন্নয়ন/গবেষণা ও তথ্যায়ন/´, নায়েম, ঢাকা;
৫-৭. উপ-পরিচালক, প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন/প্রশাসন ও অর্থ, নায়েম, ঢাকা;
৮. সংশ্লিষ্ট অনুষদবর্গ, নায়েম, ঢাকা;
৯. জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম, ঢাকা;
১০. জনাব এ কে এম শাহ আলম, কম্পিউটার প্রোগ্রামার, নায়েম, ঢাকা (নায়েম ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ);
১১. তথ্যায়ন কর্মকর্তা, নায়েম, ঢাকা;
১২. মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, নায়েম, ঢাকা;
১৩. অফিস নথি।

23.02.2022
(স্বপন কুমার সাহা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ২য় কর্মশালা

পরিচালনা কমিটি

তারিখ : ২৭-০২-২০২২খ্রি. রবিবার

ক্রঃ নং	অংশগ্রহণকারীগণের নাম ও পদবী		
১	আলোচক	:	প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম মহাপরিচালক, নায়েম
		:	জনাব মো. বেলায়েত হোসেন তালুকদার অতিরিক্ত সচিব (প্রশাসন ও অর্থ) চীফ ইনোভেশন অফিসার, শিক্ষা মন্ত্রণালয়
		:	প্রফেসর ড. একিউএম শফিউল আজম পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাউশি, ঢাকা
২	প্রবন্ধ উপস্থাপক	:	জনাব আনীর চৌধুরী পলিসি এডভাইজার, এটুআই প্রোগ্রাম, আইসিটি ডিভিশন
৩	সঞ্চালক	:	প্রফেসর নাসরিন সুলতানা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ নায়েম ও আহ্বায়ক, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
৪	র‍্যাপোর্টিয়ার	:	জনাব স্বপন কুমার সাহা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
		:	ড. মোঃ সাফায়েত আলম সহকারী পরিচালক (অর্থ) ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি

(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম
ফোন: ৫৫১৬৭৫২৮
e-ail:info@naem.gov.bd

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

২৭-০২-২০২২ তারিখ রবিবার চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ২য় কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের উপস্থিতি (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

উপস্থিতি

ক্রমিক নং	কর্মকর্তাগণের নাম ও পদবি	স্বাক্ষর
১	প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	
২	প্রফেসর ড. শাহ্ মো: আমির আলী পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ)	
৩	জনাব মোঃ লুৎফর রহমান উপপরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	27/2/2022
৪	ড. মোঃ আরিজুল ইসলাম খান উপপরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
৫	জনাব মোঃ আয়েত আলী সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
৬	জনাব পুলক বরুন চাকমা সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	27/2/2022
৭	ড. মোহাম্মদ আব্দুর রহমান মিয়া সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	27/02/2022
৮	জনাব সাবিহা ইয়াসমিন সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	27/2/22
৯	জনাব মোঃ সাজ্জাদ আলী সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	27.02.22
১০	ড. মোসাম্মৎ তাহমিনা বেগম. সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	27.02.22
১১	জনাব গোলাম মাহমুদ সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	27.2.22
১২	প্রফেসর ড. সৈয়দা সারাহ শিমুল প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27.02.2022
১৩	প্রফেসর আকলিমা খানম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27/02/22
১৪	প্রফেসর ফাতেমা নাসিমা আখতার প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27/02/2022
১৫	জনাব আসমা অক্তার খাতুন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27.02.2022
১৬	জনাব মোঃ সাইদুর রহমান কোতোয়াল প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
১৭	জনাব মোয়াজ্জেম হোসেন সেলিম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27.2.22
১৮	জনাব শামসুন আক্তার সিদ্দিকী প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27.2.22
১৯	ড. কল্যাণী নন্দী প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২০	জনাব শেখ মোহাম্মদ আলী প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	27.2.22

ক্রমিক নং	কর্মকর্তাগণের নাম ও পদবি	স্বাক্ষর
২১	জনাব সোহেল হাসান গালিব প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২২	ডাঃ নুরুজ্জামান মেডিকেল অফিসার	
২৩	জনাব কাজী হুমায়ুন কবীর হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তা	
২৪	জনাব চামেলী দাস টিচার ট্রেইনার	
২৫	জনাব আইরিন রহমান টিচার ট্রেইনার	
২৬	জনাব মোঃ মামুনুর রশীদ টিচার ট্রেইনার	
২৭	জনাব মোঃ নাহিদ ফেরদৌস ভূঁঞা টিচার ট্রেইনার	
২৮	জনাব মোসাঃ উম্মে কুলসুম টিচার ট্রেইনার	
২৯	জনাব মোঃ ফখরুল ইসলাম ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল সুপারভাইজার	
৩০	জনাব মোঃ রফিকুল ইসলাম আকন্দ ডকুমেন্টেশন অফিসার (চলতি দায়িত্ব)	

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

২৭-০২-২০২২খ্রি. তারিখ অনুষ্ঠিত চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক কর্মশালার কার্যবিবরণী

১। কর্মশালায় আলোচক হিসেবে উপস্থিত ছিলেন-

আলোচক	:	**প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম,** মহাপরিচালক, নায়েম
	:	**জনাব মো. বেলায়েত হোসেন তালুকদার** অতিরিক্ত সচিব (প্রশাসন ও অর্থ), চীফ ইনোভেশন অফিসার, শিক্ষা মন্ত্রণালয়
	:	**প্রফেসর ড. একিউএম শফিউল আজম** পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাউশি, ঢাকা

কর্মশালাটি সঞ্চালনা করেন-

১. **প্রফেসর নাসরিন সুলতানা,** প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ নায়েম ও আহ্বায়ক, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি

প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন-

১. **জনাব আনীর চৌধুরী,** পলিসি এডভাইজার, এটুআই প্রেগ্রাম, আইসিটি ডিভিশন

র‍্যাপোটিয়ারের দায়িত্ব পালন করেন-

১. জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গর্ভনেন্স ও ইনোভেশন কমিটি
২. **ড. মোঃ সাফায়েত আলম,** সহকারী পরিচালক (অর্থ) ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি

ক) নায়েম ইনোভেশন কমিটির সদস্য-সচিব সবাইকে নায়েমে স্বাগত জানিয়ে কর্মশালাটির কার্যক্রম শুরু করেন। এ কর্মশালায় নায়েমের ২৭জন অনুষদ অংশগ্রহণ করেন। কর্মশালায় প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন **জনাব আনীর চৌধুরী,** পলিসি এডভাইজার, এটুআই প্রোগ্রাম, আইসিটি ডিভিশন। তিনি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় সম্পর্কে অংশগ্রহণকারীদের উদ্দেশ্যে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা এবং এর সম্ভাবনাভিত্তিক উপস্থাপনা তুলে ধরেন। তিনি প্রথম থেকে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের পরিবর্তন সম্পর্কে ধারাবাহিক বর্ণনা করেন। এ প্রসঙ্গে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের কার্যকরি কর্মসূচির গুরুত্ব বিবেচনায় মাননীয় প্রধানমন্ত্রীর দুরর্দৃষ্টির প্রশংসা করেন। চতুর্থশিল্পবিপ্লবের ফলস্বরুপ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহারের মাধ্যমে সেবাসমূহ সহজিকরণের ওপর আলোকপাত করেন। তিনি এ বিপ্লবে ব্যবহারযোগ্য প্রযুক্তি যেমন: ১) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা/মেশিন লার্ণিং ২) ইন্টারনেট অব থিংকস্ (আইওটি) ৩) ভার্চ্যুয়াল রিয়েলিটি/অগমেন্টেড রিয়েলিটি/সিম্যুলেশন ৪) ব্লক চেইন টেকনোলজি ৫) বিগ ডাটা এনালাইসিস ৬) ড্রোন/স্বয়ংক্রিয় যান ৭) থ্রিডি প্রিন্টিং ৮) রবোটিক্স ৯) বায়োটেকনোলজি ইত্যাদি।

খ) প্রফেসর ড. এ কিউ এম শফিউল আজম, পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় সম্পর্কে নায়েম প্রদত্ত সেবাসমূহতে কিভাবে চতুর্থশিল্পবিপ্লবের প্রযুক্তি সংযুক্ত করা যায় তার উপর আলোকপাত করেন। তিনি নায়েমের মূল সেবাসমূহ আমাদের জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থায় এক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে বলে উল্লেখ করেন। এ প্রসঙ্গে নায়েম প্রশিক্ষণ ধরণে পরিবর্তনের উপর আলোকপাত করেন। শিক্ষাকে গতানুগতিক ধারা থেকে বের হয়ে কার্যকরি পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে যার ফলে আমাদের ভবিষ্যৎ প্রজন্ম হত্যাশাগ্রস্ত না হয়ে উপযুক্ত বৈশ্বিক নাগরিক হিসাবে গড়ে উঠতে পারে। তিনি এ প্রসঙ্গে যে সকল প্রযুক্তিসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেন তা হলোতিনি আরোও উল্লেখ করেন particular change এর জন্য transformation জরুরি। আমাদের thinking process এর পরিবর্তন আনতে হবে।

গ) জনাব মো. বেলায়েত হোসেন তালুকদার, অতিরিক্ত সচিব (প্রশাসন ও অর্থ), চীফ ইনোভেশন অফিসার, শিক্ষা মন্ত্রণালয় প্রফেসর একিউএম শফিউল আজম, পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন), মাউশি, ঢাকা-এর উপস্থাপনের উপর আলোচনায় অংশ নেন। তিনি আমাদের জাতীয় শিক্ষা বিশেষ করে মাধ্যমিক পর্যায়ে এই বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলার জন্য নায়েমের গুরুত্ব ও অংশগ্রহণের উপর জোর দেন। নায়েম প্রাথমিকোত্তর শিক্ষাস্তরে শিক্ষক প্রশিক্ষণ, শিক্ষা ব্যবস্থাপক প্রশিক্ষণ, শিক্ষা পরিকল্পনার প্রশিক্ষণ এবং শিক্ষা গবেষণায় গুরুত্বপূর্ণ দায়িত্ব পালন করে চলছে বলে উল্লেখ করেন। তিনি এ প্রজন্মের শিক্ষার্থীর জ্ঞান চাহিদা বিবেচনা করে শিক্ষকদেরকে যথোপোযুক্ত জ্ঞানসমৃদ্ধ করার জন্য প্রযুক্তিভিত্তিক প্রশিক্ষণ আয়োজন ব্যবস্থাপনার উপর গুরুত্বরোপ করেন।

উপস্থিত অনুষদবৃন্দকে চারটি দল যথাক্রমে ১) পদ্মা ২) মেঘনা ৩) যমুনা এবং ৪) তিস্তা নামে বিভক্ত করে দলীয় কাজ করতে দেয়া হয়। দলীয় কাজ হিসাবে প্রত্যেক দলকে সেবা/সিটিজেন চার্টারে উদ্ধৃত কার্যপরিধির মধ্যে রয়েছে এমন গুরুত্বপূর্ণ সেবার তালিকা করে সোবসমূহ কতটুকু নাগরিক কেন্দ্রিক, সেবা প্রদান প্রক্রিয়া সহজিকরণে চ্যালেঞ্জ, সেবা প্রদানে প্রযুক্তির ব্যবহারের সুযোগ এবং সেবা কার্যক্রমে ডাটার নির্ভরশীলতা ও প্রাপ্যতার ভিত্তিতে মান নির্ণয় করতে বলা হয়। নিরূপিত মানের ক্রমানুসারে ৩-৫টি সেবা চিহ্নিত করতে বলা হয়। পরবর্তীতে চিহ্নিত সেবাসমূহে চতুর্থশিল্পবিপ্লবের প্রযুক্তিসমূহ কিভাবে প্রয়োগ করে সেবাসমূহ সেবাগ্রহিতা বান্ধব এবং সময়ের সাথে সামঞ্জস্য বিধান করা যায়।

১। দলের নাম: পদ্মা

ক্রমিক	চিহ্নিত সেবা/কার্যক্ষেত্র	বর্তমানে সেবা প্রদান/কার্য সম্পাদন প্রক্রিয়ায় কোনো সমস্যা থাকলে মূল কারণসহ তা সংক্ষেপে লিখুন	সেবা/কার্যক্ষেত্রটির সাথে কোনো পর্যায়ে অগ্রসরমান কোন কোন প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ রয়েছে	প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সম্ভাব্য সমাধান/সুবিধা
১	প্রশংসাপত্র ও ডুপ্লিকেট সনদ প্রদান	সম্পূর্ণ ম্যানুয়াল পদ্ধতি	লেন লেজার পদ্ধতি, প্রিন্টিং (ডিজিটাল)	নির্ভুল হবে, ডাটা সংরক্ষিত থাকবে, জাল-জালিয়াতি বোধ
২	প্রশিক্ষণ কার্যক্রম পরিচালনা	হ্যান্ডনোট, এক্সাম পদ্ধতি পুরনো, হাজিরা তালিকা সরবরাহ ও সংরক্ষণের অসুবিধা	প্রশিক্ষণার্থীদের ক্লাসে উপস্থিতি অটোমেশন, লোকেশন ট্র্যাকিং মেশিন	প্রশিক্ষণ কার্যক্রম অধিকতর সুশৃঙ্খল হবে
৩	নেটওয়ার্ক ইন্টারনেট সার্ভিস	পুওর ডাটা	উন্নত ইন্টারনেট প্রোভাইডারদের সাথে যোগাযোগ করতে হবে	অনলাইন নির্ভর কার্যক্রম বেগবান হবে
৪	ওয়ার্কশপ, সেমিনার, সিম্পোজিয়াম	অংশগ্রহণকারীর সঙ্গে সিডিউল সমন্বয়, ওয়েবসাইট পেপার সংরক্ষণ	অফিসিয়াল ওয়েবসাইট ব্যবহার করা	কার্যক্রম অধিকতর অংশগ্রহণমূলক ও ফলপ্রসূ হবে
৫	নায়েম জার্নাল প্রকাশ	জার্নালের আর্টিকেল সহজপ্রাপ্য করা প্রয়োজন	সফটকপি ওয়েবসাইটে আপ করা যায়	জ্ঞানচর্চার সুযোগ বৃদ্ধি পাবে

২। দলের নাম: মেঘনা

ক্রমিক	চিহ্নিত সেবা/কার্যক্ষেত্র	বর্তমানে সেবা প্রদান/কার্য সম্পাদন প্রক্রিয়ায় কোনো সমস্যা থাকলে মূল কারণসহ তা সংক্ষেপে লিখুন	সেবা/কার্যক্ষেত্রটির সাথে কোনো পর্যায়ে অগ্রসরমান কোন কোন প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ রয়েছে	প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সম্ভাব্য সমাধান/সুবিধা
১	প্রশিক্ষণ ভাতার বিল প্রদান	যত দ্রুত ইএফটিন এর মাধ্যমে বিল ছাড়ের কথা ছিলো সেটি হচ্ছেনা। দেরিতে বিল জমা এবং ব্যাংক সার্ভার সমস্যা	কোর্স কর্তৃক দ্রুত বিল জমা দেওয়া-অনলাইনে, ই-নথির মাধ্যমে	খুব দ্রুত এমনকি ২৪ ঘন্টার মধ্যে বিল পরিশোধ সম্ভব
২	গ্রন্থাগার ব্যবহারের সুযোগ	খুব উপরে ছয় জনাতে অবস্থান। নো অটোমেশন	অটোমেটেড লাইব্রেরি নিশ্চিতকরণ	যেকোন প্রান্ত থেকে যেকোন লাইব্রেরি ব্যবহার করা যাবে।
৩	মা হোস্টেলের সেবা	বাচ্চাদের জন্য পৃথক গ্রাইন্ড নাই। নায়েমের পথ ওয়েতে তাদের দূর্ঘটনার সম্ভাবনা আছে। বিনোদনের অভাব।	ভিডিও, শিক্ষামূলক ভিডিও, মুভি ইত্যাদি	বিনোদনের সুযোগ বৃদ্ধি। একাকীত্ব দূর হবে।

৩। দলের নাম: যমুনা

ক্রমিক	চিহ্নিত সেবা/কার্যক্ষেত্র	বর্তমানে সেবা প্রদান/কার্য সম্পাদন প্রক্রিয়ায় কোনো সমস্যা থাকলে মূল কারণসহ তা সংক্ষেপে লিখুন	সেবা/কার্যক্ষেত্রটির সাথে কোনো পর্যায়ে অগ্রসরমান কোন কোন প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ রয়েছে	প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সম্ভাব্য সমাধান/সুবিধা
১	গবেষণা কর্মসূচি বাস্তবায়ন	প্রশিক্ষণ ম্যানুয়ালে 4IR যুক্ত করা এবং এর প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে শিখন ও শেখন কার্যক্রম পরিচালনা করা	• ইন্টারন্টে অফ থিংস • ব্লকচেইন টেকনোলজি	সানসম্মত গবেষণা নিশ্চিত করা এবং নির্বাচন প্রক্রিয়ায় স্বচ্ছতা আনয়ন।
২	তথ্য অধিকার আইন অনুয়ায়ী তথ্য প্রদান	তথ্য প্রাপ্তি ও প্রদান প্রক্রিয়ায় প্রযুক্তি ব্যবহারের ঘাটটি	• ইন্টারনেট অফ থিংস • ব্লকচেইন টেকনোলজি • A1/মেশিন লার্নিং	তথ্য প্রাপ্তি এবং পদান সহজিকরণ

৩	লাইব্রেরি ব্যবহার (শিক্ষা ও গবেষণার প্রয়োজন বিদ্যেৎসাহি নাগরিকদের জন্য)	ডিজিটালাইজেশন এবং অটোমেশনের ঘাটতি	• ইন্টারনেট অফ থিংস • ব্লকচেইন টেকনোলজি • বিগ ডটা এনালাইসিস • ৩-ডি প্রিন্টিং	Community of scholar & life to long learner established

৪। দলের নাম: তিস্তা

ক্রমিক	চিহ্নিত সেবা/কার্যক্ষেত্র	বর্তমানে সেবা প্রদান/কার্য সম্পাদন প্রক্রিয়ায় কোনো সমস্যা থাকলে মূল কারণসহ তা সংক্ষেপে লিখুন	সেবা/কার্যক্ষেত্রটির সাথে কোনো পর্যায়ে অগ্রসরমান কোন কোন প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ রয়েছে	প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সম্ভাব্য সমাধান/সুবিধা
১	বিভিন্ন ক্যাটাগরিতে প্রশিক্ষণ প্রদান	প্রশিক্ষণার্থীদের তালিকা প্রণয়নে নায়েমের অংশীদারিত্ব নাই	বিগ ডাটা এনালাইসিস	প্রশিক্ষণার্থী বাছাইয়ের ক্ষেত্রে নায়েমের স্বাধীনতা থাকবে, সময় বাচবে
২	প্রশক্ষণার্থীদের আবাসন ব্যবস্থা	ডাটাবেজ না থাকা	ইন্টারনেট অফ থিংস	সেবা প্রাপ্তি সহজ হবে
৩	মাঠ পর্যায়ে প্রশিক্ষণ পরিচালনা	অকাঠামোগত/আবাসন ব্যবস্থাপনা	ইন্টারনেট অফ থিংস	কাজের গতি বৃদ্ধি পাবে, প্রশিক্ষণ প্রদান সহজ হবে

সুপারিশ/করণীয়:

১। প্রশিক্ষণের মাধ্যমে প্রযুক্তিভিত্তিক দক্ষতা বৃদ্ধি;

২। সিটিজেন চার্টারে উল্লেখিত সেবাসমূহে আধুনিক প্রযুক্তির ব্যবহার;

৩। Learning Management System-এ transformation আনায়ন;

৪। প্রশিক্ষণ কোর্সসমূহের কনটেন্ট আধুনিকীকরণ;

৫। সরকার কর্তৃক গৃহিত কার্যক্রমের সফল বাস্তবায়নের লক্ষ্যে একাডেমির করণীয় বিষয়ে যথাযথ গুরুত্ব বিবেচনা করে কার্যক্রমের সফল বাস্তবায়ন।

৬। Paperless Handouts

৭। Muktapath-based e-learning

৮। Advanced content roadmap

৯। Developed content

১০। Assessment of Trainers and Trainees using artificial intelligence

১১। Data driven decision making a) e-nothi b) HR Management c)Training Management software d) Library Management/e-library

০২.০৩.২০২২

(ড. মো: সাফায়েত আলম)
সহকারী পরিচালক (অর্থ) ও
র‍্যাপোটিয়ার, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায়
করণীয় শীর্ষক ২য় কর্মশালা

০২.০৩.২০২২

(স্বপন কুমার সাহা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও
র‍্যাপোটিয়ার, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায়
করণীয় শীর্ষক ২য় কর্মশালা

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

নং-নায়েম/৩৭.০৪.০০০০.৩০০.২৫.০৩৬.২২/ ২৪৭১

তারিখ: ১১/০২/১৪২৯ বঙ্গাব্দ
২৫/০৫/২০২২ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: নায়েম কর্তৃক আয়োজিত চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ৩য় কর্মশালায় অংশগ্রহণের জন্য আমন্ত্রণ

উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, আগামী ৩১-০৫-২০২২ তারিখ মঙ্গলবার চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের কর্মশালা জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)-এর প্রশাসনিক ভবনের ৪র্থ তলায় কনফারেন্স রুমে নায়েম অনুষদবর্গ এবং কর্মকর্তাগণের সমন্বয়ে অনুষ্ঠিত হবে। মনোনীত কর্মকর্তাগণকে সকাল ৯.৩০ ঘটিকায় অনুষ্ঠানস্থলে উপস্থিত হওয়ার জন্য নির্দেশ প্রদান করা হলো।

সংযুক্তি: মনোনীত কর্মকর্তাগণের তালিকা।

স্বাক্ষর ২৪/৫/২০২২

(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম
ফোন: ৫৫১৬৭৫২৮
e-mail:info@naem.gov.bd

নং-নায়েম/৩৭.০৪.০০০০.৩০০.২৫.০৩৬.২২/ ২৪৭২

তারিখ: ১১/০২/১৪২৯ বঙ্গাব্দ
25/05/2022 খ্রিস্টাব্দ

অনুলিপি (জ্যেষ্ঠ্যতার ক্রমানুসারে নয়):
১-৪. পরিচালক, প্রশাসন ও অর্থ/ প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন/পরিকল্পনা ও উন্নয়ন/গবেষণা ও তথ্যায়ন/ , নায়েম, ঢাকা;
৫-৭. উপ-পরিচালক, প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন/প্রশাসন ও অর্থ, নায়েম, ঢাকা;
৮. সংশ্লিষ্ট অনুষদবর্গ, নায়েম, ঢাকা;
৯. জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম, ঢাকা;
১০. জনাব এ কে এম শাহ আলম, কম্পিউটার প্রোগ্রামার, নায়েম, ঢাকা (নায়েম ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ);
১১. তথ্যায়ন কর্মকর্তা, নায়েম, ঢাকা;
১২. মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, নায়েম, ঢাকা;
১৩. অফিস নথি।

25.05.2022

(স্বপন কুমার সাহা)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ৩য় কর্মশালা

পরিচালনা কমিটি

তারিখ : ৩১-০৫-২০২২, মঙ্গলবার

ক্রঃ নং	অংশগ্রহণকারীগণের নাম ও পদবী	
১	আলোচক :	প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম মহাপরিচালক, নায়েম
	:	প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম
	:	প্রফেসর ড. শাহ্ মোঃ আমির আলী পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), নায়েম
২	প্রবন্ধ উপস্থাপক :	জনাব স্বপন কুমার সাহা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
৩	সঞ্চালক :	প্রফেসর নাসরিন সুলতানা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও আহ্বায়ক, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
৪	র‍্যাপোর্টিয়ার :	জনাব আসমা আক্তার খাতুন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
	:	ড. মোঃ সাফায়েত আলম সহকারী পরিচালক (অর্থ) ও সদস্য, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি

(প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম)
মহাপরিচালক, নায়েম
ফোন: ৫৫১৬৭৫২৮
e-ail:info@naem.gov.bd

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

৩১-০৫-২০২২ তারিখ মঙ্গল চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ০১(এক) দিনের ৩য় কর্মশালায় অংশগ্রহণকারী নায়েম অনুষদবর্গের তালিকা (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

উপস্থিতি

ক্র: নং	কর্মকর্তাগণের নাম ও পদবি	স্বাক্ষর
১	জনাব রোকসানা বিলকিস পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	৩১/৫/২২
২	জনাব মো: সেলিমুজ্জামান পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	৩১/৫/২০২২
৩	জনাব স্বপন কুমার নাথ উপপরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
৪	জনাব মো: লুৎফর রহমান উপপরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	৩১/৫/২০২২
৫	ড. মো: আরিজুল ইসলাম খান উপপরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	
৬	জনাব মোঃ আসাদুজ্জামান সহকারী পরিচালক (কমন)	
৭	ড. ~~জনাব~~ মো: আয়েত আলী সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	৩১/৫/২২
৮	জনাব মোঃ জাহাঙ্গীর কবীর সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	৩১/৫/22
৯	জনাব পুলক বরন চাকমা সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	৩১/৫/২০২২
১০	জনাব মোজাম্মেল হক সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	৩১/৫/২২
১১	ড. মো: হাফিজ উদ্দিন সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	31.05.2022
১২	জনাব সায়মা রহমান সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	31.05.2022
১৩	জনাব সাহিদা সুলতানা সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	31.5.22
১৪	ড. মোহাম্মদ আব্দুর রহমান মিয়া সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	31.05.2022
১৫	জনাব সাবিহা ইয়াসমিন সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	31.5.22
১৬	জনাব মো: সাজ্জাদ আলী সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	31.05.22
১৭	ড. মোসাম্মৎ তাহমিনা বেগম সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা ও উন্নয়ন)	31.5.22
১৮	ড. মোঃ হারুনুর রশীদ সহকারী পরিচালক (গবেষণা ও তথ্যায়ন)	
১৯	জনাব গোলাম মাহমুদ সহকারী পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন)	
২০	জনাব এ কে এম শাহ আলম কম্পিউপার প্রোগ্রামার	
২১	ডা: নুরুজ্জামান মেডিকেল অফিসার	
২২	প্রফেসর শাহিদা আফরোজ প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৩	প্রফেসর এস. এ ম. রবিউল ইসলাম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৪	প্রফেসর ড. উম্মে আসমা প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৫	প্রফেসর আকলিমা খানম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৩১.৫.22

ক্রমিক নং	কর্মকর্তাগণের নাম ও পদবি	স্বাক্ষর
২৬	প্রফেসর ফাতেমা নাসিমা আখতার প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
২৭	প্রফেসর ড. তাহমিনা বেগম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৩১.০৫.২২
২৮	প্রফেসর লানা হুমায়রা খান প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৩১.৫.22
২৯	প্রফেসর মাফরুহা নাজনীন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	31.5.22
৩০	ড. সুনীল কুমার হাওলাদার প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩১	জনাব মো: খোরশেদ আলম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩২	জনাব মনোয়ারা বেগম প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩৩	জনাব রুদাবা রহমান প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৩১/৫/22
৩৪	জনাব মোঃ শওকত আলী খান প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩৫	জনাব শামসুন আক্তার সিদ্দিকী প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩৬	জনাব মো: মাহমুদুল আমিন প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩৭.	ড. কল্যাণী নন্দী প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৩৮.	জনাব শেখ মোহাম্মদ আলী প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৩১/৫/২২
৩৯.	জনাব সোহেল হাসান গালিব প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	
৪০.	জনাব শামীম মাহবুব প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ	৩১/৫/22

৪১. মো: সাইদুজ্জামান
উপ পরিচালক (প্র: ও বাস্ত) ৩১.৫.22

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি (নায়েম)
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
নায়েম রোড, ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫
www.naem.gov.bd

৩১-০৫-২০২২খ্রি. তারিখ অনুষ্ঠিত চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক ৩য় কর্মশালার কার্যবিবরণী

কর্মশালার তারিখ ও সময়	: ৩১ মে ২০২২ খ্রিস্টাব্দ, সকাল ৯:৩০-৫:০০ ঘটিকা
মূখ্য আলোচক	: প্রফেসর ড. মোঃ নিজামুল করিম মহাপরিচালক, নায়েম
আলোচক	: প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম
	: প্রফেসর ড. শাহ্ মোঃ আমির আলী পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), নায়েম
কর্মশালার সঞ্চালক	: প্রফেসর নাসরিন সুলতানা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম ও আহ্বায়ক, নায়েম ই-গভর্ন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
প্রবন্ধ উপস্থাপক	: জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গভর্ন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি
মাধ্যম	: ফেস টু ফেস
সভার উপস্থিতি	: পরিশিষ্ট 'ক'

বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি ২০২১-২০২২ মোতাবেক চতুর্থ শিল্পবিপ্লব মোকাবিলায় প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান হিসেবে নায়েমের করণীয় নির্ধারণে ০৩টি কর্মশালা আয়োজনের নির্দেশনা ছিল। উক্ত নির্দেশানা মোতাবেক ৩য় কর্মশালাটি ৩১-০৫-২০২২খ্রি. তারিখে অনুষ্ঠিত হয়। নায়েম ইনোভেশন কমিটির আহ্বায়ক সবাইকে নায়েমে স্বাগত জানিয়ে কর্মশালাটির কার্যক্রম শুরু করেন। এ কর্মশালায় নায়েমের ৩৫জন অনুষদ অংশগ্রহণ করেন। কর্মশালায় প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন জনাব স্বপন কুমার সাহা, প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ, নায়েম ও সদস্য-সচিব, নায়েম ই-গর্ভন্যান্স ও ইনোভেশন কমিটি। তিনি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় সম্পর্কে অংশগ্রহণকারীদের উদ্দেশ্যে বিষয়ভিত্তিক উপস্থাপনা তুলে ধরেন। তিনি প্রথম থেকে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের পরিবর্তন সম্পর্কে ধারাবাহিক বর্ণনা করেন। তিনি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের ICT এর সাথে Artificial Intelligence ও Robotics বিষয়ে ধারণা প্রদান করেন। শিক্ষক সমাজের করণীয় কী এবং দক্ষ জনবল তৈরি করার জন্য নায়েমের করণীয় সম্পর্কে আলোকপাত করেন।

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা এবং এ প্রসঙ্গে শিক্ষা বিভাগের করণীয় এর ওপর আলোকপাত করেন। তিনি এ প্রসঙ্গে যে সকল প্রযুক্তিসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেন তা হলো- ১) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা/মেশিন লার্ণিং ২) ইন্টারনেট অব থিংকস্ (আইওটি) ৩) ভার্চ্যুয়াল রিয়েলিটি/অগমেন্টেড রিয়েলিটি/সিম্যুলেশন ৪) ব্লক চেইন টেকনোলজি ৫) বিগ ডাটা এনালাইসিস ৬) ড্রোন/স্বয়ংক্রিয় যান ৭) থ্রিডি প্রিন্টিং ৮) রবোটিক্স ৯) বায়োটেকনোলজি ইত্যাদি। তিনি আরোও উল্লেখ করেন পূর্ববর্তী বিপ্লবসমূহে মানুষ যন্ত্রকে চালিত করতো কিন্তু এই বিপ্লব যুগে যন্ত্র মানুষকে পরিচালিত করবে যেমন সত্য তেমনি সত্য মানুষের বুদ্ধিমত্তা কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তাকে প্রয়োজনের তাগিদে সঠিকভাবে চালিত করবে। তিনি বলেন ১০০ জন মানুষকে বেকার করতে একটি রোবটই যথেষ্ট। তিনি আরও বলেন পরিবর্তীত কারিকুলাম শ্রেণিকক্ষের শিক্ষকরাই বাস্তবায়ন করবেন। বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে বাধাসমূহকে মোকাবিলা করে কিভাবে শিক্ষকগণ শ্রেণিকক্ষে পাঠদান করবেন সে বিষয়ে শিক্ষকদের প্রস্তুত করতে হবে। তিনি Driving Force of 4IR, National Block chain strategy সম্পর্কে বর্ণনা করেন। শিক্ষাকে দীর্ঘস্থায়ী করার বিষয়ে মার্কেট ওরিয়েন্টেড, ভোকেশনাল ও কারিগরি শিক্ষার গুরুত্ব তুলে ধরেন। তিনি আরও উল্লেখ করেন Artificial Intelligence এর প্রভাবে আমাদের জীবন ধারার পরিবর্তন হবে অর্থাৎ জৈবিক বিষয়গুলি নিয়ন্ত্রণ করবে।

আলোচক হিসেবে প্রফেসর ড. মো: নিজামুল করিম, মহাপরিচালক, নায়েম আলোচনায় অংশগ্রহণ করেন। তিনি শিক্ষাক্ষেত্রে ডিজিটালাইজেশনের চ্যালেঞ্জসমূহ মোকাবিলা করার জন্য শিক্ষকদের প্রস্তুতি গ্রহণ করতে বলেন। শিক্ষাক্ষেত্রে দ্রুত পরিবর্তন হচ্ছে আগামী ১০(দশ) বছর পর শিক্ষায় আরো কী পরিবর্তন হতে পারে সে বিষয়ে ধারণা প্রদান করেন। তিনি বলেন পরিবর্তিত কারিকুলামের চ্যালেঞ্জগুলি শিক্ষকদের মোকাবিলা করতে হবে। আগামী দশ বছরে ৩০% পেশা বিলুপ্ত হওয়ার আশংকা প্রকাশ করেন। তিনি নায়েমের প্রশিক্ষণকে স্যোসাল সেফটিনেটের সাথে তুলনা করেন। নায়েম অনুষদগণকে কোয়ালিটি সময় প্রদান করতে বলেন। তিনি নায়েমের প্রশিক্ষণে ব্লেন্ডেড পদ্ধতি প্রবর্তনের কথা উল্লেখ করেন। প্রশিক্ষণ সেন্টারের প্রশিক্ষকগণের কর্মদক্ষতার বিষয়ে আলোকপাত করেন।

আলোচক হিসেবে প্রফেসর ড. শাহ্ মোঃ আমীর আলী, পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ) অংশগ্রহণ করেন। তিনি বলেন, প্রতিষ্ঠানে ঘাটতি থাকবেই তবে এর চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবিলা করে আমাদের এগিয়ে যেতে হবে। তিনি আরও বলেন নায়েমে সংকট রয়েছে তথাপিও নায়েমের উন্নতি হচ্ছে।

আলোচনায় অংশগ্রহণ করেন প্রফেসর ড. তাহসিনা আক্তার, পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও বাস্তবায়ন), নায়েম। তিনি উল্লেখ করেন চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের ফলে বেকারত্ব বাড়বে। কাজ না থাকলে বিশৃঙ্খলা সৃষ্টি হতে পারে। তিনি টেকনোলজির ধারাবাহিক উন্নয়নের কথাও উল্লেখ করেন। নতুন প্রজন্মকে এগিয়ে নেয়ার জন্য প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানের মূল দায়িত্ব শিক্ষক Empowerment. তিনি আরও উল্লেখ করেন প্রযুক্তির উন্নয়ন প্রান্তিক লেভেল পর্যন্ত পৌঁছাতে হবে এবং সকল বয়সের মানুষের মধ্যে ছড়িয়ে দিতে হবে।

দ্বিতীয় পর্বে কর্মশালায় উপস্থিত অনুষদবৃন্দকে চারটি দলে বিভক্ত করে দলীয় কাজ করতে দেয়া হয়। চারটি দলকে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় নায়েমের করণীয় বিষয়ে দলীয় কাজ করার জন্য বলেন।

বিভক্ত চারটি দলের কাজ নিম্নরূপ:

ক্রমিক	দল	কাজ	মন্তব্য
০১	১ম	Paperless Handouts	
০২	২য়	মুক্তপাঠ বেইজড ইলার্নিং	
০৩	৩য়	Assessment of Trainers and Trainees	
০৪	৪র্থ	Data Driving decision, Training Management software, e-library	

সুপারিশ/করণীয়:

১। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্য রেখে নায়েমের বিদ্যমান প্রশিক্ষণ কোর্স কারিকুলাম পরিমার্জন;
২। প্রশিক্ষণার্থী ও প্রশিক্ষক মূল্যায়ণের বিদ্যমান পদ্ধতির আধুনিকায়ন;
৩। প্রশিক্ষণ প্রদান পদ্ধতির আধুনিকায়ন;
৪। প্রশিক্ষণ ব্যবস্থাপনায় Training Management System (TMS)-এর প্রবর্তন;
৫। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্য রেখে নায়েম অনুষদবৃন্দের দক্ষতা উন্নয়ন;
৬। প্রশিক্ষণ সহায়ক সার্পোট স্টাফগণের দক্ষতা উন্নয়ন

০৯/০৪/২০২২

(ড. মোঃ সাফায়েত আলম)
সহকারী পরিচালক (অর্থ)
ও
র‍্যাপোটিয়ার, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক কর্মশালা

(আসমা আক্তার খাতুন)
প্রশিক্ষণ বিশেষজ্ঞ
ও
র‍্যাপোটিয়ার, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করণীয় শীর্ষক কর্মশালা