

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
အမျိုးသားပညာရေးမူဝါဒကော်မရှင်
ပါမောက္ခချုပ်များကော်မတီ



ICT လုပ်ငန်းကော်မတီ၏ လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်
ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်နေမှုဆိုင်ရာ
စာတမ်း

(၁၆-၁၀-၂၀၁၉ ရက်နေ့မှ ၁၇-၁၀-၂၀၁၉ ရက်နေ့အထိ)

MICC-2 နေပြည်တော်

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁။	နိဒါန်း	၁
၂။	ရည်ရွယ်ချက်	၁
၃။	ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ	၁
၄။	ဆောင်ရွက်ဆဲလုပ်ငန်းများ	၃
၅။	သုံးသပ်တင်ပြချက်	၄
၆။	အကြံပြုချက်	၄
၇။	နိဂုံး	၅

ICT လုပ်ငန်းကော်မတီ၏ လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်နေမှုဆိုင်ရာစာတမ်း
ဒေါက်တာမိမိသက်သွင်၊ ပါမောက္ခချုပ်၊ ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်

နိဒါန်း

၁။ ပါမောက္ခချုပ်များကော်မတီ၏ ဒုတိယအကြိမ်ညီလာခံအား (၅-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၆-၄-၂၀၁၉)ရက်နေ့ထိ ရန်ကုန်တက္ကသိုလ်၊ စိန်ရတုခန်းမတွင် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ညီလာခံတွင် လုပ်ငန်းကော်မတီအသီးသီးမှ ချမှတ်ထားသော လုပ်ငန်းစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခဲ့ကြပါသည်။ ထိုလုပ်ငန်းစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ICT လုပ်ငန်းကော်မတီနေဖြင့် ခြောက်လတာကာလအတွင်း ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှုများ၊ ဆောင်ရွက်ဆဲလုပ်ငန်းများ၊ ဆောင်ရွက်ရန်ကျန်ရှိသေးသည့် လုပ်ငန်းများအား (၁၆-၁၀-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၁၇-၁၀-၂၀၁၉) ရက်နေ့ထိ ကျင်းပမည့် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ တက္ကသိုလ်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အကောင်အထည်ဖော်ရေးနှီးနှောဖလှယ်ပွဲတွင် သုံးသပ်အကြံပြု ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးနိုင်ရန် အတွက် ဤစာတမ်းအား ရေးသားတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

၂။ စာတမ်းတွင် ICT လုပ်ငန်းကော်မတီအနေဖြင့် ချမှတ်ထားသောလုပ်ငန်းစဉ်များအား (၆)လတာကာလအတွင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား ပြန်လည်သုံးသပ် ခြင်းနှင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအား ညီလာခံတွင်း ဆွေးနွေးညှိနှိုင်း၊ အဖြေရှာ နိုင်ရန်နှင့် ရှေ့ဆက်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ ချမှတ်နိုင်ရေးအတွက် လက်ရှိဆောင်ရွက် ထားရှိမှုများ အပေါ် သုံးသပ်ချက်၊ အကြံပြုချက်များ တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ

၃။ ICT လုပ်ငန်းကော်မတီအနေဖြင့် ချမှတ်ထားသောလုပ်ငန်းစဉ်များအနက်မှ လုပ်ငန်း(၅)ခု ကို (၁၀-၄-၂၀၁၉) မှ (၉-၁၀-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၄။ ပထမဦးစားပေး ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းမှာ Myanmar Universities' Research Repository (MURR) Website တည်ထောင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Myanmar Universities' Research Repository ဆိုသည်မှာ မြန်မာ့တက္ကသိုလ်များ၏ သုတေသနစာတမ်းများ (digital resource) များကို ထည့်သွင်း၊ သိမ်းဆည်း၊ လျင်မြန်စွာ ရှာဖွေအသုံးပြုနိုင်ရန် index ဆောက်ထားသော open access repository တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

၅။ MURR ကို DSpace open source repository software package ကိုအသုံးပြု၍ တည်ဆောက်ထားပြီး၊ Community (၉) ခု ပါဝင်ပါသည်။ Community တစ်ခုစီအတွက် Sub-Community (သို့မဟုတ်) Collections များ တည်ဆောက်ထားပြီး Myanmar Universities'

Research Conference (MURC) 2019 ၏ publications (resource) များကို ထည့်သွင်းထား ရှိပါသည်။ resource များ၏ meta data အတွက် Dublin Core Schema ကို အသုံးပြုထားပါသည်။

၆။ Repository မှ publication များကို ရှာဖွေခြင်း၊ user registration ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း၊ user profile ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း၊ user profile ပြင်ဆင်နိုင်ခြင်း၊ log in ဝင်ရောက်၍ publication များကို request ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း၊ browsing repository ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း၊ filters အမျိုးမျိုးဖြင့် ရှာဖွေနိုင်ခြင်း၊ collection များကို subscribe ပြုလုပ်နိုင်ခြင်းအစရှိသည့် digital repository function များအားလုံး အသုံးပြုနိုင်ရန် တည်ဆောက်ထားပါသည်။

၇။ Administrator များအနေဖြင့်လည်း Community တည်ဆောက်ခြင်း၊ delete လုပ်ခြင်း၊ Community တစ်ခုစီအတွက် Sub-Community (သို့မဟုတ်) Collections များ တည်ဆောက်ခြင်း၊ publication နှင့်သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များ (meta data) ကို ထည့်သွင်းခြင်း၊ ပြင်ဆင်ခြင်း၊ Collection policy များ သတ်မှတ်ခြင်း၊ file များ upload လုပ်ခြင်းအစရှိသော function များ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၈။ ထုတ်ဝေပြီး သုတေသနစာစောင်များကို digital form အနေဖြင့် MURR တွင် သိမ်းဆည်း၍ ပြည်တွင်း၊ ပြည်ပမှ သုတေသနပညာရှင်များ ရည်ညွှန်းအသုံးပြုနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ထားသည့်အတွက် သုတေသနပြုလုပ်သူများအတွက် အထောက်အကူပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာတက္ကသိုလ်များ၏ သုတေသနအရည်အသွေး အဆင့်အတန်းမြှင့်မားလာရန် ရည်ရွယ်ပါ သည်။

၉။ ဒုတိယဦးစားပေး ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းမှာ ICT ဆိုင်ရာ Certified Training of Trainers (TOT) သင်တန်းများပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Asi@Connect Project ၏ အထောက်အပံ့ဖြင့် တက္ကသိုလ်များတွင် လိုအပ်လျက်ရှိသော ICT ဆိုင်ရာ Certified Training of Trainers (TOT) သင်တန်းများဖြစ်သည့် IT Essentials၊ Networking (Basic/Advance)၊ Big Data၊ IoT၊ Security (network/cyber) သင်တန်း (၁၃)မျိုးကို University of Malaya၊ ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်၊ မန္တလေးကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်နှင့် သတင်းအချက်အလက် နည်းပညာတက္ကသိုလ်တို့မှ ဆရာ၊ ဆရာမများက ၂၀၁၉-၂၀၂၀ ခုနှစ်အတွင်း IT တက္ကသိုလ်နှင့် နည်းပညာတက္ကသိုလ်များရှိ ဆရာ၊ ဆရာမများကို ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်တွင် သင်တန်းပို့ချပေးပြီး၊ ဆင့်ပွားသင်တန်းများကို အခြားတက္ကသိုလ်မှ ဆရာ၊ ဆရာမများအား ပြည်နယ်နှင့် တိုင်းဒေသကြီးများရှိ IT တက္ကသိုလ်များတွင် ဇန်နဝါရီလ ဆက်လက်ပို့ချပေးရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက် ထားရှိပါသည်။

၁၀။ သင်တန်း (၁၃)မျိုးအနက် IT Essentials TOT သင်တန်းကို (၂၀-၅-၂၀၁၉) မှ (၂၉-၅-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ IT တက္ကသိုလ်များမှ ဆရာ၊ ဆရာမ (၅၃)ဦးကိုလည်းကောင်း၊ CCNA Routing & Switching: Introduction to Networks TOT သင်တန်းကို (၂၇-၅-၂၀၁၉) မှ (၃၁-၅-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ IT တက္ကသိုလ်များမှ ဆရာ၊ဆရာမ (၃၇) ဦးကို လည်းကောင်း ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာ တက္ကသိုလ်တွင် society digital literacy skill အဆင့်မြှင့်တင်နိုင်ရေးအတွက် သင်တန်းများပို့ချပြီးစီး ခဲ့ပါသည်။

၁၁။ တတိယဦးစားပေး ဆောင်ရွက်သည့်လုပ်ငန်းမှာ မြန်မာ့သုတေသနနှင့်ပညာရေး ကွန်ရက် (Myanma Research Education Network - mmREN) ထူထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ ပါမောက္ခချုပ်များကော်မတီ၊ ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်တို့နှင့်ညှိနှိုင်း၍ မြန်မာ့သုတေသနနှင့် ပညာရေးကွန်ရက်ကို ထူထောင်နိုင်ရန် ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ Government Network နှင့် Myanma Research Education Network တို့အတွက် Feasibility Study ပြုလုပ်ရန် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနမှ Expression of Interest (EOI) ကို ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင် ခေါ်ယူပြီး ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိတွင် mmREN သည် ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်၊ ဆေးတက္ကသိုလ်(၁)ရန်ကုန်၊ မန္တလေးကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်တို့နှင့် ချိတ်ဆက်ထားရှိပြီး၊ နိုင်ငံတကာသုတေသနနှင့် ပညာရေးကွန်ရက်တစ်ခုဖြစ်သော Trans Eura Information Network (TEIN) နှင့်လည်း ၂၀၁၈ ဒီဇင်ဘာလမှ စတင်ချိတ်ဆက်၍ သုတေသန လုပ်ငန်းများ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိ ပါသည်။

၁၂။ စတုတ္ထဦးစားပေး ဆောင်ရွက်သည့်လုပ်ငန်းမှာ Domain Name မရှိသေးသည့် တက္ကသိုလ်များအနေဖြင့် Domain Name ရရှိအောင် အကူအညီပေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ပါမောက္ခချုပ်များကော်မတီအနေဖြင့် တက္ကသိုလ်၊ ဒီဂရီကာလိပ်၊ ကောလိပ်များရှိ ဆရာ၊ ဆရာမများ တိုင်းတွင် မိမိတက္ကသိုလ်၏ Domain Name ဖြင့် ကိုယ်ပိုင် email address များ တည်ဆောက် အသုံးပြုနိုင်ရန် နည်းပညာအကြံပြုခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၁၃။ အခြားဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းတစ်ခုမှာ မြန်မာ့တက္ကသိုလ်များညီလာခံ၏ ICT ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာ့တက္ကသိုလ်များညီလာခံ ၂၀၁၉ ၏ Web Page နှင့် Facebook Page၊ Email Account များတည်ဆောက်ခြင်း၊ Appreciations Card များ ရိုက်နှိပ်ခြင်း၊ သတင်းနှင့်စာနယ်ဇင်းများ၊ TV channel များအားဖိတ်ကြားခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ဆောင်ရွက်ဆဲလုပ်ငန်းများ

၁၄။ ICT လုပ်ငန်းကော်မတီ၏သတ်မှတ်ထားသော အခြားလုပ်ငန်းတာဝန်များဖြစ်သည့် တက္ကသိုလ်များ၏ IT Service များကို အဆင်ပြေစွာဆောင်ရွက်နိုင်ရန် တက္ကသိုလ်များတွင် ICT ဌာန ထည့်သွင်းဖွဲ့စည်းသွားရန်နှင့် ICT ဌာနအတွက် IT ပညာရှင်ခန့်ထားပေးနိုင်ရေး အတွက် တင်ပြနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် အခြားသော ဝန်ကြီးဌာနများမှ e-Government လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် တင်ဒါခေါ်ယူရာတွင် IT ပညာရှင်များ ဝင်ရောက်ကူညီပြီး အကြံဉာဏ် ပေးခြင်း၊ IT ဆိုင်ရာ budget ခန့်မှန်းတွက်ချက်ခြင်း၊ internet speed ကောင်းမွန်စေရန် service provider တို့နှင့် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

သုံးသပ်တင်ပြချက်

၁၅။ Myanmar Universities' Research Repository(MURR) Website နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သုံးသပ်ရလျှင် လက်ရှိအခြေအနေတွင် MURR ကို အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်ခြင်းမရှိသေးသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ MURR ကိုကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ထည့်သွင်းမည့် စာတမ်းများ ကို ထိထိရောက်ရောက်၊ စနစ်တကျ plagiarism စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၁၆။ ICT ဆိုင်ရာ certified Training of Trainers (TOT) သင်တန်းများပေးခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ သင်တန်းဆရာများ၏သင်ကြားမှု၊ သင်တန်းသားများ၏ ကြိုးစားအားထုတ်မှုနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၏ ပံ့ပိုးမှုများကြောင့်၊ သင်တန်းသားများ၊ သင်တန်းဆရာများ၏ feedback များ ကောင်းမွန်သည်ကို သုံးသပ်တွေ့ရှိရပါသည်။ သင်တန်းဆင်းများအနေဖြင့် ဆင့်ပွားသင်တန်းများ အောင်မြင်စွာ ဆက်လက်ပို့ချနိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်သောအထောက်အပံ့များ ရနိုင်ရန် ဆက်လက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

၁၇။ မြန်မာ့သုတေသနနှင့်ပညာရေးကွန်ရက် အောင်မြင်စွာတည်ထောင်ရေးတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ တက္ကသိုလ်များ၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုသည် အလွန်အရေး ပါသောအခန်းမှပါဝင်ပြီး၊ အဆင့်လိုက်ဆောင်ရွက်သွားသင့်သည်ဟု သုံးသပ်ရပါသည်။

၁၈။ တက္ကသိုလ်များ၏ Digitalization လုပ်ငန်းစဉ် အောင်မြင်ရန်အတွက် တက္ကသိုလ် Web Portal တည်ထောင်ခြင်း၊ တက္ကသိုလ်၏ Domain Name ဖြင့် ဆရာ၊ ဆရာမများ၊ သုတေသနပညာရှင်များ အနေဖြင့် ကိုယ်ပိုင် email address များ အသုံးပြုနိုင်ခြင်းသည်လည်း အရေးပါသောအချက်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ တက္ကသိုလ်များအနေဖြင့် မဖြစ်မနေဆောင်ရွက်သွားရမည့် လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

၁၉။ မြန်မာ့တက္ကသိုလ်များ ညီလာခံသည် ပထမဆုံးအကြိမ် ကျင်းပသည်ဖြစ်သော်လည်း နိုင်ငံတကာ သုတေသနညီလာခံများကဲ့သို့ ICT နည်းပညာများကိုအသုံးပြု၍ သတင်းအချက်အလက် များကို ပြန်ကြားနိုင်ရေးအတွက် ဦးစီးကော်မတီနှင့် လုပ်ငန်းကော်မတီများ၊ ဆပ်ကော်မတီများ မှစီမံဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ သို့သော် ပထမအကြိမ်ဖြစ်သောကြောင့် ICT အသုံးပြုမှုနှင့် တည်ဆောက်မှု တွင် နိုင်ငံတကာသုတေသနညီလာခံများ၏ အဆင့်အတန်းနှင့်အညီလိုက်နိုင်ရန် လိုအပ်ချက်များ၊ ပြင်ဆင်ရန်များရှိသည်ကို လည်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အကြံပြုချက်

၂၀။ တက္ကသိုလ်များ၏ Digitalization လုပ်ငန်းစဉ်အောင်မြင်ရန်အတွက် ဆောင်ရွက်ဆဲလုပ်ငန်း ဖြစ်သော တက္ကသိုလ်များတွင် ICT ဌာန ထည့်သွင်းဖွဲ့စည်းသွားရန်နှင့် ICT ဌာန အတွက် IT ပညာရှင် ခန့်ထားပေးနိုင်ရေး တင်ပြနိုင်ရန် အထူးဦးစားပေး ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်း အကြံပြုအပ်ပါသည်။

၂၁။ ထို့အပြင် ICT အသုံးပြုမှု ပိုမိုတိုးတက်လာရန် အားပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ သို့မှသာ လုပ်ငန်းများပိုမိုမြန်ဆန်ပြီး၊ အမှားများ နည်းနိုင်သမျှနည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ အထူးသဖြင့် သုတေသန

ညီလာခံများတွင် စာတမ်းများစိစစ်ရာတွင် plagiarism checker များကို ပိုမိုအသုံးပြုရန် လိုအပ်သကဲ့သို့ စာတမ်းတင်သွင်း၊ စိစစ်ရေးလုပ်ငန်းများ ပိုမိုမှန်ကန်မြန်ဆန်မှု ရှိစေရန် Easy Chair ကဲ့သို့သော Conference Management Software System ကို အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ သို့မှသာ Reviewer များအကဲဖြတ်ရာတွင် များစွာအထောက်အကူ ဖြစ်စေသကဲ့သို့ စာတမ်း၏အရည်အသွေး မှန်ကန်မှုအတွက်လည်း အထောက်အကူဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

နိဂုံး

၂၂။ ၂၀၁၉ခုနှစ်၊ တက္ကသိုလ်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အကောင်အထည်ဖော်ရေး နှီးနှောဖလှယ်ပွဲတွင် ICT လုပ်ငန်းကော်မတီ၏ ၆ လတာ ကာလအတွင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကို ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများအား တက္ကသိုလ်များ၏ ပူးပေါင်း ပါဝင်မှုဖြင့် ချမှတ်နိုင်မည်ဟုယုံကြည်ပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။