

मोबाईल फोन रिपेयरर सीपमूलक तालिम
को
छोटो अवधिको पाठ्यक्रम

नेपाल सरकार
श्रम, रोजगार तथा सामाजिक सुरक्षा मन्त्रालय
व्यवसायिक तथा सीप विकास तालिम केन्द्र
भैसेपाटी, ललितपुर
फोन नं. : ५५९०८००, ५५९०८०१, ५५९०२५४
फ्याक्स नं. : ५५९०८९४
आ.ब. २०७४/०७५

१. परिचय :

यो क्षमतामूलक एवं बजार आश्रित पाठ्यक्रम व्यवसायसंग सम्बन्धित ज्ञान, शिप तथा धारणाले अर्ध दक्ष जनशक्ति उत्पादन गर्ने उद्देश्यले तयार गरिएको छ । देशको विकासमा युवा जनशक्तिलाई परिचालन गर्न राज्यले विशेष नीति अवलम्बन गर्ने उल्लेख भए अनुरूप राष्ट्रिय तथा अन्तराष्ट्रिय बजार अनुकुलको ज्ञान र सीप प्रदान गरी रोजगारीका अवस्था प्रवर्द्धन गरी मुलुकको बेरोजगारी समस्या न्युनिकरण गर्नुको साथै देशको आर्थिक विकासमा टेवा पुर्‍याई जनताको जिवन स्तर उकास्ने उद्देश्यले व्यवसायिक तथा सीप विकास तालिम केन्द्रहरु उच्च प्रतिबद्धताका साथ क्रियाशिल रहँदै आएको छन् ।

व्यवसायिक तथा सीप विकास तालिम केन्द्रको सोही अवधारणा अनुरूप वैदेशिक एवं युवा स्वरोजगार सम्बन्धी विशेष सीप विकास तालिम प्रदान गरी प्राथमिक तह अध्ययन गरी अध्ययन छाडेका युवाहरुलाई सक्षम मोबाईल फोन रिपेयरको रूपमा उत्पादन गर्नको लागि यो पाठ्यक्रम तयार गरिएको हो ।

२. लक्ष्य:

यस पाठ्यक्रमको मुख्य लक्ष्य प्रशिक्षार्थीहरुमा अर्धदक्ष स्तरको रोजगार देश एवं विदेशमा पाउनका लागि आवश्यक पर्ने सीप तथा ज्ञान प्रदान गर्नु हो । उपयुक्त रोजगारले प्रशिक्षार्थीहरुको जिवन शैली उकास्नुको साथै यस विषयमा देश भित्र संलग्न गैर नेपाली कामदारहरुको प्रतिस्थापन तथा विदेशमा नेपाली कामदारहरुको रोजगारीको अवसर वृद्धि गर्ने लक्ष्यलाई समेत टेवा पुर्‍याउँछ ।

३. पाठ्यक्रमको उद्देश्य:

यस पाठ्यक्रम अनुसार तालिम प्राप्त गरिसकेपछि प्रशिक्षार्थीहरुले :

- मोबाईल फोन सम्बन्धि संचार प्रणालीसंग परिचित हुने ।
- मोबाईल फोनको सामान्य हार्डवेयरको समस्याहरु पहिचान गरि त्यसको मर्मत गर्ने ।
- व्यवसायसंग सम्बन्धित साधारण गणितिय तकनिकी प्रयोग गर्न सक्नेछन् ।
- पेशागत स्वास्थ्यसंग परिचित हुनुका साथै सुरक्षित कार्य टेकनिक लागु गर्न सक्नेछन् ।
- संचार एवं साना उद्यम विकासको सीप लागु गर्न सक्नेछन् ।

४. पाठ्यांश विवरण

१ यो पाठ्यक्रम मोबाईल फोन रिपेयरले गर्ने कार्यमा आधारित छ । तसर्थ यो पाठ्यक्रम मोबाईल फोन मर्मत कार्यका लागि आवश्यक ज्ञान तथा सिप उपलब्ध गराउने हिसावले तर्जुमा गरिएको छ ।

२ यस पाठ्यक्रमले निम्न विषयहरुको बारेमा जिकिर गर्नेछ ।

- मोबाईल फोन (डण्डीको काम) को अवधारणा बारे ।
- मोबाईल फोन मर्मत कार्यमा चाहिने मेशनरी औजार तथा सामग्रीहरुको बारे ।
- विशेष गरी यस पाठ्यक्रमले विभिन्न प्रकार एवं प्रकृतिको कार्य गर्नलाई चाहिने ज्ञान र सीप प्रदान गर्नेछ ।
- यसले व्यवहारिक गणितको साथै व्यवसायिक स्वास्थ्य एवं सुरक्षा र प्रारम्भिक उपचार एवं संचार र साना उद्यम विकासको लागि चाहिने आधारभुत ज्ञान र सीपको प्रवाह गर्ने छ ।

- प्रशिक्षार्थीहरूले विभिन्न मेशनरी औजार सामग्रीहरूको प्रयोग गरी सीपको बारे सिक्ने र व्यवहारमा उतार्ने छ ।
- प्रशिक्षार्थीहरूलाई कम्तीमा २११ घण्टाको लागि व्यवहारिक ज्ञानको कार्य गराइने यस पाठ्यक्रम सुनिश्चित गरिएको छ ।
- सैद्धान्तिक ज्ञानको लागि करिव १४ घण्टा सुनिश्चित गरिएको छ ।
- कुल पाठ्यक्रमको ७५% भाग प्रयोगात्मक शिक्षालाई छुटाईएको छ भने २५% सैद्धान्तिक शिक्षाको लागि सुनिश्चित गरिएको छ ।

५. कार्यक्रमको अवधि

यस पाठ्यक्रमको कुल अवधि कम्तीमा २२५ घण्टाको हुनेछ ।

खण्ड १

सि.न.	मुख्य कार्यहरू	सैद्धान्तिक	व्यवहारिक	समय (घण्टा)
१	मोबाईल रिपेयरिङ अवधारणा तथा सामान्य उपचार र सुरक्षा व्यवस्था	२		२
२	कार्यशाला मिलाउने, विद्युतिय सुरक्षा ल्याब सामान र डिभाईसको सुरक्षा	१	१	२
३	ब्लक डायग्राम अध्ययन गर्ने र सर्किट ट्रेसिङको बारेमा सिक्ने सिकाउने	१	३	४
४	-सुचालक/ कुचालक बस्तु पहिचान गर्ने -DC भोल्टेज परिक्षण -AC भोल्टेज परिक्षण	०.५	१.५	२
५	•Resistor परिक्षण •Inductor परिक्षण •Capacitor परिक्षण	१	४	५
६	Diode/ Transistor/I.c. परिक्षण गर्ने ।	१	४	५
७	-कम्प्युटर डिभाईस पहिचान गर्ने । -फाईल फोल्डर बनाउने । -MS world चलाउने -Drivers पहिचान गर्ने ।	३	५	८
८	Volume key परिक्षण गर्ने र फेर्ने	१	४	५

९	Mic परिक्षण र फेर्ने ।	१	४	५
१०	speaker/Buzzer परिक्षण गर्ने र फेर्ने	१	४	५
११	Vibrator परिक्षण र परिवर्तन गर्ने ।	१	४	५
१२	Mic Ic परिक्षण र फेर्ने	१	४	५
१३	Audio IC परिक्षण र परिवर्तन	१	४	५
१४	चार्जर फेर्ने - ब्याट्री फेर्ने ।	०.५	१.५	२
१५	charger connector फेर्ने	१	४	५
१६	-charging path परिक्षण गर्ने -charging IC फेर्ने ।	१	४	५
१७	Network section C.W. गर्ने ।	१	४	५
१८	Network Antenna परिक्षण गर्ने ।	१	४	५
१९	PFO परिवर्तन गर्ने	१	४	५
२०	Power IC परिवर्तन गर्ने ।	२	५	७
२१	CPU Reball गर्ने ।	२	५	७
२२	SIM connector परिक्षण गर्ने ।	१	२	३
२३	SIM connector परिवर्तन गर्ने	१	४	५
२४	SIM IC परिवर्तन गर्ने	१	४	५
२५	Touch pad फेर्ने	२	४	६
२६	Display फेर्ने	१	५	६
२७	Light IC फेर्ने	१	४	५
२८	Boot IC फेर्ने	१	४	५
२९	Power switch फेर्ने	१	४	५
३०	Short circuit परिक्षण गर्ने	०.५	२	२.५
३१	Open circuit परिक्षण गर्ने ।	०.५	२	२.५
३२	Camera Module फेर्ने	१	४	५
३३	Camera IC फेर्ने	१	४	५
३४	Headphone connector फेर्ने	१	४	५
३५	Antenna फेर्ने	१	४	५
३६	Bluetooth IC फेर्ने	१	४	५
३७	WIFI IC फेर्ने	१	४	५
३८	Mobile phone setting सँगपरिचित हुने	२	४	६
३९	Universal Box प्रयोग गर्ने	२	४	६

४०	Z3X Box प्रयोग गर्ने	२	४	६
४१	Infinity Box प्रयोग गर्ने	२	४	६
४२	विभिन्न Application लोड गर्ने	२	३	५
४३	मोबाईल फोनको सुरक्षा	२	६	८
	जम्मा	५४	१५७	२११

खण्ड २

सि.नं.	मुख्य मुख्य कार्यहरु	सैद्धान्तिक घण्टा	प्रयोगात्मक घण्टा	जम्मा घण्टा
१	व्यवहारिक गणित	१.८	६.२	८
२	व्यवसायिक स्वास्थ्य सुरक्षा	०.६	२.४	३
३	प्राथमिकता उपचार	०.२	०.८	१
४	सुचना एवं संचार	०.४	१.६	२
	जम्मा	३	११	१४
	कुल जम्मा	५७	१६८	२२५

६. लक्षित समूह :

यस तालिम कार्यक्रमको लागी सहभागी जुनसुकै व्यक्ति कमीमा आठ कक्षा उत्तिर्ण गरेको हुनु पर्ने छ । ग्रामिण क्षेत्र गरिव, महिला, दलित, जनजाती पिछडीएका वर्ग तथा द्वन्द्व प्रभावित समूहलाई प्रतिनिधित्व गर्ने व्यक्ति विशेषलाई विशेष ग्राह्यता दिईने छ ।

७. समूह संख्या:

यस तालिममा आवश्यकता अनुसार प्रशिक्षण सुविधा उपलब्ध भएमा वढीमा बिस जना समावेश गर्न सकिनेछ ।

८. प्रशिक्षणमा प्रयोग गरिने भाषा:

भाषा-नेपाली

९. उपस्थिती :

प्रमाण-पत्र प्राप्त गर्न प्रशिक्षार्थीले कम्तीमा कुल तालिम अवधिमा ९० प्रतिशत समय उपस्थिति जनाएको हुनु पर्दछ ।

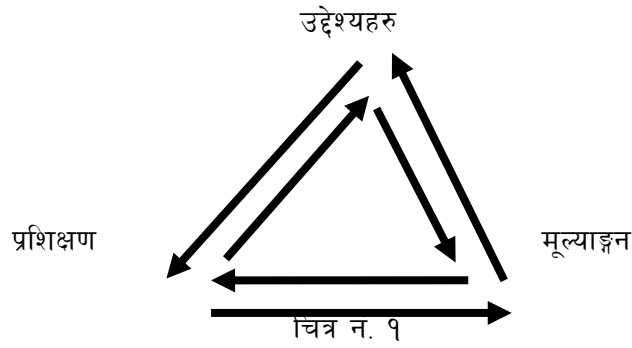
१०. पाठ्यक्रमको केन्द्र विन्दु :

यो पाठ्यक्रमको मुख्य केन्द्र विन्दु प्रयोगात्मक सिप विकासमा रहेको छ । यो पाठ्यक्रम खण्ड १ विषयवस्तु सम्बन्ध सिप प्रवर्धनको लागि र खण्ड -२ समयावधि सम्बन्ध प्राविधिक ज्ञानको लागि गरी दूई खण्डमा विभाजन गरिएको छ । ८० प्रतिशत कुल तालिम अवधिको सीप प्रवर्द्धनको लागि छुट्टाइएको छ भने २०

प्रतिशत समयावधि सम्बद्ध प्राविधिक ज्ञान अभिवृद्धिको लागि छुट्टाइएको छ । तसर्थ निश्चित सीपको गुणवतामा केन्द्रित भै यो पाठ्यक्रम निर्माण गरिएको छ ।

११. उद्देश्यहरु

यस पाठ्यक्रममा समावेश भएका उद्देश्यहरु प्रशिक्षार्थीको कार्यमूलक कामको आधारमा गरिएका छन् । प्रशिक्षण पुरा भएपछि र प्रोजेक्ट समाप्त भएपछि प्रशिक्षार्थीले के गर्न सक्षम हुनु पर्छ ? वा के थाहा पाउन सक्नु पर्छ ? भन्ने कुरा उद्देश्यहरुले बताउँछन् । उद्देश्यहरु ले नै प्रशिक्षार्थीलाई सैद्धान्तिक र प्रयोगात्मक विषय तयार गर्न मार्ग दर्शन दिन्छन् । कार्य उद्देश्यहरुले नै प्रशिक्षण र मूल्याङ्कनलाई संयुक्त गरी व्यवसायिक शिक्षाको शिक्षण ज्ञान शक्ति ल्याउँछ ।



उद्देश्यहरु मूल्याङ्कनको सिद्धान्तको रूपमा प्रयोग गरी यसले प्रशिक्षकलाई प्रशिक्षार्थीले आवश्यक पर्ने सीपको ज्ञान कतिको राम्ररी पढाइयो भन्ने थाहा पाउन अवसर दिन्छ । उद्देश्यहरु नै पाठ्यक्रमको मुटु हो ।

१२. प्रशिक्षार्थीको योग्यता:

जुनसुकै व्यक्ति पनि निम्न आधारहरु पुरा गरेमा तालिमको सहभागी हुन सक्ने छन् ।

- कम्तिमा आठ कक्षा उत्तिर्ण गरेको हुनु पर्ने
- शारिरीक एवं मानसिक रूपमा स्वस्थ हुनुपर्ने ।
- सोह्र वर्ष उमेर पुगेको ।

१३. प्रशिक्षण माध्यम तथा सामग्री:

प्रभावकारी प्रशिक्षणको लागि निम्न प्रशिक्षण माध्यम र सामग्रीहरुको प्रयोग गर्न सुझाव दिइन्छ ।

- छापिएका (Printed) माध्यम सामग्रीहरु गृह कार्य पुस्तिका, केस अध्ययन, हेन्ड आउटस, पुस्तकहरु इत्यादी ।
- अप्रक्षेपित (Non-Projected) माध्यम सामग्रीहरु: फिलिपचार्ट, पोष्टर, पाटिका (Board) इत्यादी ।
- प्रक्षेपित (Projected) माध्यम सामग्रीहरु: स्लाइडस, ओभरहेड, ट्रान्सपरेन्सिज इत्यादी ।
- श्रव्यदृश्य (अडियो, भिजुअल) सामग्रीहरु: भिडियोटेप्स, सिनेमा, अडियो टेप्स इत्यादी ।
- कम्प्युटर आधारित प्रशिक्षण सामग्रीहरु कम्प्युटर आधारित तालिम, श्रव्यदृश्य अन्तरक्रिया इत्यादि ।

१४. प्रशिक्षणको तरिका:

सैद्धान्तिक प्रशिक्षण : प्रवचन, छलफल, गृहकार्य, सामुहिक कार्य इत्यादी व्यवहारिक तथा प्रयोगात्मक प्रशिक्षण प्रयोगात्मक अभ्यास, दृश्यावलोकन, निर्देशित एवं स्व अभ्यास इत्यादी ।

१५ . प्रशिक्षण प्रमाण पत्रको स्तर:

प्रशिक्षार्थीहरु प्राप्त प्राप्ताङ्कको आधारमा वर्गिकृत गरिने छन् ।

- विशिष्टता: ९० प्रतिशत वा सो भन्दा बढी प्रतिशत अङ्क ल्याएमा
- प्रथम श्रेणी : ८० प्रतिशत वा सो भन्दा बढी प्रतिशत अङ्क ल्याएमा

१६. प्रशिक्षकको योग्यता:

- ईलेक्ट्रोनिक्स इन्जिनियरिङ्ग विषयमा ओभरसियर (प्रमाणपत्र तह) / लेवल टु टेक्निसियन वा समकक्ष ।
- राम्रो सम्वाद र प्रशिक्षण क्षमता भएको ।
- सम्बन्धित क्षेत्रमा अनुभव प्राप्त एवं दखल भएको ।

१७. प्रशिक्षक प्रशिक्षार्थी अनुपात:

- सैद्धान्तिक कक्षा प्रशिक्षक १ : प्रशिक्षार्थी २०
- प्रयोगात्मक कक्षा कार्यशाला वा प्रयोगात्मक प्रशिक्षक १ : प्रशिक्षार्थी १०

१८. प्रशिक्षार्थी मूल्यांकन प्रक्रिया:

- प्रशिक्षार्थीहरुको कार्य कुशलता सम्बन्धित प्रशिक्षक द्वारा लगातार मूल्याङ्कन गरिने छ र प्रशिक्षार्थीले विभिन्न विषयवस्तुमा प्राप्त गरेको कुशलताको स्तर सुनिश्चित गरिनेछ ।
- सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञानको मूल्याङ्कन लिखित एवं मौखिक जाँच द्वारा गरिने छ ।
- यस पाठ्यांशका प्रशिक्षार्थीहरुको निम्न योजना बमोजिम मूल्याङ्कन गरिने छ ।
- **प्रयोगात्मक मूल्याङ्कन**
 - क. प्रत्येक प्रशिक्षार्थीले मूल्याङ्कनको लागि पाठ्यांशको प्रोजेक्टहरु सम्पादन गर्नु पर्दछ ।
 - ख. पाठ्यांश अवधिभर चार पटक प्रयोगात्मक मूल्याङ्कन हुनेछ ।
 - ग. प्रयोगात्मक मूल्याङ्कनमा निम्न लिखित कुराहरु समावेश हुनेछ ।
 - प्रोजेक्टको कार्यवस्तु
 - प्रशिक्षार्थीहरुको कार्य, सीप, र स्तर
 - कार्यशाला र व्यक्तिगत सुरक्षा
- **सैद्धान्तिक मूल्याङ्कन**
 - क. पाठ्यांश अवधिभर कम्तीमा चार पटक लिखित परिक्षा लिइने छ ।
 - ख. प्रत्येक लिखित परिक्षा पाँच प्रतिशतको हुनेछ । (४X ५ = २०%)
 - ग. लिखित परिक्षामा सामान्यतया वस्तुगत प्रश्नहरु समावेश हुनेछन् ।
- प्रशिक्षार्थीहरुले औसतमा सैद्धान्तिक एवं व्यवहारिक प्रयोगात्मक दुवै गरी कम्तीमा ८० प्रतिशत अङ्क प्राप्त गर्नु पर्नेछ ।

यस तालिम कार्यक्रमको लागि प्रवेश परिक्षा सम्बन्धित तालिम संचालन गर्ने संस्थाबाट संचालन गरिनेछ ।

१९ पाठ्यक्रम संचालन

	खण्ड	प्रकृति	समयावधि घन्टा	पुर्णाङ्क
१	खण्ड १: पाठ्यक्रमको विशेष खण्ड	सैद्धान्तिक प्रयोगात्मक	२११	४२२
१	खण्ड २ : सहायक खण्ड (समयवाधी सम्बद्ध प्राविधिक ज्ञान)	सैद्धान्तिक प्रयोगात्मक	१४	२८
	भाग १ र भाग २ जम्मा		२२५	४५०

२०. प्रशिक्षण र सिकाइको लागि मार्ग दर्शनहरू सीप विकास तालिम केन्द्रका प्रशिक्षार्थीहरूको सफलताको लागि आवश्यक प्रमुख प्रशिक्षण र सिचाइका सिद्धान्तहरू:

- प्रदर्शन सामूहिक प्रशिक्षणको प्रारम्भिक विधि हो ।
- कोचिङ्ग व्यक्तिगत प्रशिक्षार्थी प्रशिक्षणको प्रारम्भिक विधि हो ।
- धेरै जसो सैद्धान्तिक विषय छोटो, योजनाबद्ध र समयानुकूल “छोटो छलफल वा उदाहरण छलफल” माध्यमद्वारा सिकाइन्छ ।
- आवश्यकता भए अनुसार दृश्य शैक्षिक सामग्रीहरू प्रयोग गर्नु पर्छ । (मोडेल, नमुना, चित्र, चार्ट, रेखा, चित्र इत्यादी)
- शिक्षण कार्य योजना अध्यापन गर्नु भन्दा पहिले नै तयार गर्नु पर्छ ।
- पाठ्यांशमा शुरुमा नै प्रशिक्षार्थी मूल्याङ्कन योजना, प्रशिक्षार्थी समक्ष प्रस्तुत गर्नु पर्छ ।
- पाठयोजना सैद्धान्तिक विषय र प्रयोगात्मक विषय दुवैमा तयार पार्नु पर्छ ।
- राम्रो सिकाइ र नोट्सको लागि प्रशिक्षण सिट तयार पार्नु पर्छ । तिनीहरू प्रशिक्षार्थीहरूलाई ह्याण्ड आउटको रूपमा वितरण गर्नु पर्छ ।
- कोचिङ्ग व्यक्तिगत प्रशिक्षार्थीको आवश्यकता अनुसार हुनु पर्छ र यो पहिले विषय वा प्रदर्शनलाई पुनः दोह्याउने किसिमको हुनु हुँदैन ।
- प्रशिक्षणले राम्रो भावना र सुरक्षा जगाउनको साथै सीप र ज्ञान प्रदान गर्नु पर्दछ ।
- शिक्षण वातावरणले प्रशिक्षार्थीहरूलाई शिक्षण सिकाइ कार्यमा चाखलिएर भाग लिने तर्फ उत्कृष्ट बनाउनु पर्छ । यो नै प्रशिक्षकहरूको मुख्य ध्येय हुनु पर्दछ ।
- नकारात्मक प्रविधि जस्तै: पक्षपात, अलमल्ल, आक्षेप, (निन्दपूर्ण कुरा) इत्यादी, लाई हटाउनु पर्छ ।
- तालिम अवधिभर प्रशिक्षार्थीलाई तालिम प्रति रुचि तथा आदर जगाउनु पर्दछ ।

पाठ्यक्रम

भाग १

पाठ्यक्रमको विशेष खण्ड

(विषय सम्बद्ध प्रयोगात्मक सीप विकास)

क. स.	कार्य र कर्तव्य	कार्य र उपकार्यहरु	उद्देश्य	तालिम विधि	समय	कक्षा		शैक्षिक सामग्री	सेशन मुल्याङ्कन	कैफियत
						सैदान्तिक	व्यवहारिक			
१	मोबाईल रिपियरिङ अवधारण तथा सामान्य उपचार र सुरक्षा व्यवस्था	-मोबाईलको जानकारी -सुरक्षाको महत्व -सामान्य प्राथमिक उपचार विधि	मोबाईलका बारेमा जानकारी र कार्यस्थलमा अपनाउनु पर्ने सुरक्षा व्यवस्थाका बारेमा बताउन सक्नेछन् । आइपने अवस्थामा प्राथमिक उपचारका विधि प्रयोग सक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	२	२		कक्षाकोठा प्रोजेक्टर, मार्कर, किताब, पोष्टर हेण्डआउट	प्रशिक्षार्थी सँग प्रश्नउत्तर गर्ने	
२	कार्यशाला मिलाउने, विधुतिय सुरक्षा ल्याब सामान र डिभाइसको सुरक्षा	-कार्यशालालाई सुरक्षित र आकर्षण बनाउने -प्रयोग हुने सामान र डिभाइसको सुरक्षित प्रयोग विधि -विधुतिय सुरक्षा अपनाउने विधि	-सहि वस्तुलाई सहि ठाउँमा राख्न सक्ने र आर्कषक रुपमा मिलाउन सक्नेछन् । -प्रयोग हुने वस्तुको सहि प्रयोग गर्न सक्नेछन् । -डिभाइसको सुरक्षित प्रयोग गर्न सक्नेछन् । -उपकरणहरुको अपरेटिङ,सलाई भोलेज र त्यसको पावर क्षमता सम्बन्धि ज्ञान सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	३	२	१	कक्षाकोठा प्रोजेक्टर, मार्कर, किताब, पोष्टर हेण्डआउट व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण safety	प्रशिक्षार्थी सँग प्रश्नउत्तर गर्न लगाउने	
३	ब्लक डायग्राम र सर्किट ट्रेसिङको अवधारणा	ब्लक डायग्राम अध्ययन गर्ने सर्किट ट्रेसिङको बारेमा सिक्ने सिकाउने	सम्बन्धित मोबाइलको ब्लक डायग्राम अध्ययन गर्न सक्नेछन्। सर्किट ट्रेसिङको बारेमा सिक्न	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	Mobile set, block diagrams, multimeter, PCB bracket	प्रशिक्षार्थीसँग प्रश्नोत्तर गन	
४	-सुचालक/कुचालक वस्तु पहिचान गर्ने -DC भोलेज परिक्षण -AC भोलेज परिक्षण	-सुचालक/कुचालकको परिचय -डायग्रामसम्बन्धि जानकारी -AC/DC भोलेज सम्बन्धि जानकारी -परिक्षण विधि (multimeter को कार्य)	-सुचालक र कुचालक वस्तु परिक्षण गर्न सक्नेछन् । -DC सप्लाई भोलेज परिक्षण गर्न सक्नेछन् । -AC सप्लाई भोलेज परिक्षण गर्न सक्नेछन् । -AC/DC को डायग्राम सम्बन्धि अवधारणाको बारेमा बुझ्नेछन् । -सुरक्षा र सावधानी अपनाउन जान्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	२	०.५	१.५	Circuit Diagram, Multimeter, सुचालक, कुचालक वस्तुहरु ब्याट्री	प्रशिक्षार्थी सँग प्रश्नउत्तर गर्न लगाउने	Multimeter को Range selector सहि ठाउँमा राखेर मात्र चेक गर्ने ।

५	<ul style="list-style-type: none"> •Resistor परिक्षण •Inductor परिक्षण •Capacitor परिक्षण 	-मल्टिमिटरको Ohm को रेन्ज प्रयोग गरि रेसिस्टर Inductor/capacitor को मान पत्ता लगाउने र ठिक बेठिक पत्ता लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> -Resistor/ Inductor/ Capacitor को बनावट र कार्यको जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । -Ohms Law को बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । -Resistor/ Inductor/ capacitor परिक्षण गर्ने विधि सिक्नेछन् । -आवश्यक सुरक्षा र सावधानी अपनाउन सिक्नेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set Resistor Inductor capacitor circuit Diagram, Resistor, Inductor, capacitor, Multimeter	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने ।	मोबाईल सहि तरिकाले सम्हाल्ने ।
६	Diode/ Transistor/Ic. परिक्षण गर्ने ।	<ul style="list-style-type: none"> -Diode/ Transistor/Ic को बनावट र कार्य -सेमिकण्डक्टर र सेमिकण्डक्टर डिभाईस सम्बन्धित ज्ञान -Diode/ Transistor/IC परिक्षण गर्ने विधि 	<ul style="list-style-type: none"> -Diode/ Transistor/Ic र कार्यको बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । -सेमिकण्डक्टरका बारेमा बताउन सक्नेछन् । --Diode/ Transistor/Ic परिक्षण गरि खराबि पत्ता लगाउन सक्नेछन् । (काम गरे नगरेको) 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Circuit diagram, Mobile set, Multimeter	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने ।	मोबाईल सहि तरिकाले सम्हाल्ने । विधितय सुरक्षाका उपाय अपनाउने ।
७	<ul style="list-style-type: none"> -कम्प्युटर डिभाईस पहिचान गर्ने । -फाईल फोल्डर बनाउने । -MS world चलाउने -Drivers पहिचान गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> -कम्प्युटरको प्रयोग - Input/output डिभाईस चिन्ने -File /Folder बनाउने -Ms-word चलाउने -सहि डिभाईस Driver पहिचान गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> -कम्प्युटरमा प्रयोग भएका सामग्री र तिनले गर्ने काम र क्षमताका बारेमा सिक्नेछन् । -अति आवश्यक अपरेटिङ् मेनु र डिभाईस म्यानेजरका बारेमा सिक्नेछन् । -फाईल,फौलडर बनाउन र पहिचान गर्न सिक्नेछन् । -Ms-word चलाई आवश्यक फाईल बनाई शेभ गर्न सिक्नेछन् । -डाईभरस र डिभाईस सम्बन्धि ज्ञान प्राप्त गर्नेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	८	३	५	computer s set,DVD आवश्यक सक्टवेयर	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	
८	Volume key परिक्षण गर्ने र फेर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - Tone/ Volume setting परिक्षण र मिलाउने -Tools set ले set खोलि Volume key 	<ul style="list-style-type: none"> Volume key को कामको बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । -Volume key को खराबीको बारेमा 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Tool set, Hot gun, सर्भिस म्यानुअल, Multimeter	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	क्यामारा जोगाउने -Mic जोगाउने डिस्प्ले जोगाउने

		को खराबी हेर्ने । Volume key निकाल्ने फेर्ने ।	सिक्नेछन् । -Volume key निकाल्न र फेर्न सक्षम हुनेछन् । -Hot gun को प्रयोग विधि सिक्नेछन् ।					mobile set		
९	Mic परिक्षण र फेर्ने ।	-मोबाईल सेट खाल्ने -Mic connection मल्टिमिटरले परिक्षण गर्ने । -Mic परिक्षण गर्ने -Jumper mic भए आइरनले निकाल्ने र crystal mic भए Hot gun मिलाएर चिम्टाले निकाल्ने -ससह mic Iron वा Hot gun ले राख्ने ।	mic परिक्षण गरि खराबी पत्ता लगाउन सक्नेछन् - mic पत्ता लगाउने तरिका जान्नेछन् । - mic निकाल्ने तरिका जान्नेछन् । - mic फेर्ने तरिका जान्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set, Mic tool set, multimeters, Iron,hot gun सर्भिस म्यानुअल	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने ।	Display जोगाउने -क्यामरा जोगाउने । - speaker जोगाउने ।
१०	speaker/ Buzzer परिक्षण गर्ने र फेर्ने ।	-Ringing volume setting मिलाउने । -Tools set ले सेट खोल्ने । -मल्टिमिटरले speaker/ Buzzer परिक्षण गर्ने । (tips, connection, interface) - speaker/Buzzer निकाल्ने - speaker/ Buzzer राख्ने (Jumper वाला भए Iron प्रयोग गर्ने)	-speaker/ Buzzer को परिभाषा र कार्यका बारेमा बुझ्नेछन् । - speaker/ Buzzer पत्ता लगाउन सक्नेछन् -खराब speaker/ Buzzer पत्ता लगाई फेर्न सक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set, Mic tool set, multimeters, speaker, Buzzer Iron, सर्भिस म्यानुअल	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने ।	Display जोगाउने -Mic जोगाउने ।
११	Vibrator परिक्षण र परिवर्तन गर्ने ।	-setting मा vibrator on गर्ने -Tool set प्रयोग गरि होसियारिपूर्वक सेट खोल्ने -vibrator मा भोल्टेज परिक्षण गर्ने -खराबी पत्ता लगाउने - Jumper वाला भाईब्रेटर भए iron प्रयोग गरि निकाल्ने नभए Hot gun प्रयोग गरि निकाल्ने -सहि vibrator iron वा Hot gun ले राख्ने ।	Vibrator को परिभाषा र कार्य सिक्नेछन् । -setting मा भाईब्रेटर on गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । -Vibrator मा voltage नाप्ने , -vibrator निकाल्ने र -Vibrator राख्ने कार्य गर्न सक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set, Mic tool set, White paste Vibrator Multimeter Iron,hot gun सर्भिस म्यानुअल	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	-mic speaker जोगाउने - Display जोगाउने - Camera जोगाउने ।
१२	Mic Ic परिक्षण र फेर्ने	-Mic प्वाल परिक्षण गर्ने र बन्द भए खोल्ने -service manual द्वारा Mic पत्ता लगाउने ।	- Mic IC को परिभाषा र कार्यको बारेमा ज्ञान लिने छन् । - Mic पत्ता लगाउने	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set, Mic IC, tool set,	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	-mic speaker जोगाउने - Display

		<p>Mic IC पत्ता लगाउने । -Hot gun मा उचित ताप र हावा मिलाई IC माथि white paste राख्ने र Nozzle ले ताप दिएर चिम्टाले समाई MIC IC निकाल्ने । -PCB मा Ic को पोजिसन मिलाएर Hot gun को nozzle ले सहि ताप र हावा दिएर white paste राखी IC फिट गर्ने ।</p>	<p>तरिका सिक्नेछन् । - Mic Ic निकाल्ने र राख्ने तरिका सिक्नेछन् -सुरक्षा /सावधानी अपनाउन सिक्नेछन् ।</p>					<p>Multimeter सभिस म्यानुअल</p>		<p>जोगाउने - Camera जोगाउने ।</p>
१३	<p>Audio IC परिक्षण र परिवर्तन</p>	<p>-setting मा गई -volume /alert मिलाउने -volume key भौतिक परिक्षण गर्ने -Audio IC पत्ता लगाउने । -Audio IC मा VBATT परिक्षण गर्ने , -PCB मा IC को position मिलाई Audio IC निकाल्ने -उचित तरिकाले नयाँ Audio IC राख्ने ।</p>	<p>Audio IC को परिभाषाको बारेमा बुझ्नेछन् -Multimeter ले VBATT हेर्न सिक्नेछन् । -सभिस म्यानुअल हेर्ने तरिका सिक्नेछन् । - Audio IC निकाल्न र परिवर्तन गर्न सक्नेछन् ।</p>	<p>प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन</p>	५	१	४	<p>Mobile set, Mic tool set, White paste Audio IC, PCB Bracket Multimeter ,hot gun सभिस म्यानुअल</p>	<p>प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने ।</p>	<p>-mic speaker जोगाउने - Display जोगाउने - Camera जोगाउने ।</p>
१४	<p>चार्जर फेर्ने -ब्याट्री फेर्ने ।</p>	<p>- फेर्नुपर्ने चार्जर लिई -Ac भोल्टज चेक गर्ने -चार्जरको output भोल्टेज चेक गर्ने चार्जर फेर्ने -mobile set लिने ब्याट्री लिने -ब्याट्रीको भोल्टेज चेक गर्ने -भौतिक अवस्था चेक गर्ने -ब्याट्री फेर्ने ।</p>	<p>-AC voltage परिक्षण गर्ने तरिका र चार्जरमा voltage नाप्ने तरिका सिक्नेछन् -मल्टीमिटरद्वारा Battery मा भोल्टेज नाप्ने तरिका सिक्नेछन् -नतिजा उल्लेख गर्न सक्नेछन् ।</p>	<p>प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन</p>	२	०.५	१.५	<p>mobile set, charger, Battery Multimeter</p>	<p>प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने</p>	<p>Multimeter मा सहि रेन्जको प्रयोग गर्ने ।</p>
१५	<p>charger connector फेर्ने</p>	<p>- आवश्यक tools set को प्रयोग गरि मोबाईल सेट खोल्ने -charger connector को भौतिक खराबी पत्ता लगाउने । -खराब connector आवश्यकताअनुसार Hot gun and Iron प्रयोग गरि निकाल्ने -नयाँ charger connector फेर्ने ।</p>	<p>-charger connector निकाल्ने तरिका सिक्नेछन् । -charger connector राख्ने तरिका सिक्नेछन् । -नतिजा उल्लेख गर्न सक्ने हुनेछन्</p>	<p>प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन</p>	५	१	४	<p>multimeter, mobile set, Iron,Hot gun charger connector</p>	<p>प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने</p>	<p>Display जोगाउने - Mic/speaker/camera जोगाउने</p>

१६	- charging path परिक्षण गर्ने - charging IC फेर्ने ।	- charging tips मा मल्टीमिटर द्वारा continuity परिक्षण गर्ने -continuity short or open भएको उल्लेख गर्ने । Charging IC फेर्ने -IC माथी white paste लगाई Hot gun प्रयोग गरि निकाल्ने -IC को position PCB मिलाउने । नयाँ IC माथी white paste राखी ताप दिने । -चार्ज भए नभएको परिक्षण गर्ने ।	-Charging tips को continuity हेर्ने तरिका सिक्नेछन् । -IC निकाल्ने तरिका सिक्नेछन् -IC राख्ने ठाँउ सफा गर्ने तरिका र IC फेर्ने तरिका सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, multimeter, charging IC, Tool set सर्भिस म्यानुअल	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Display जोगाउने Mic speake जोगाउने cpu जोगाउने ।
१७	Network section C.W. गर्ने ।	-set खोल्ने -service manual को साहायताले Network section पत्ता लगाउने -Microvibrator मा केमिकल राखी PCB को नेटवर्क सेक्शनमा Antenna pad and pcb को connection cw गर्ने । -PA,RF,Tx फिल्टरलाई पनि ब्रसले CW गर्ने । -Hot gun ले केमिकल सुकाउने ।	CW को परिचय कार्य पहिचान र तरिकाको बारेमा सिक्नेछन् । -नेटवर्क शेक्सन पत्ता लगाउन सिक्नेछन् । -C.W. गर्ने तरिका सिक्नेछन्	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set, IPA chemical, Multimeter, Brush, Tools set	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Display जोगाउने Mic speake जोगाउने cpu जोगाउने ।
१८	Network Antenna परिक्षण गर्ने ।	-set खोल्ने -IPA liquid प्रयोग गरेर ब्रसले Antenna pad and PCB CW गर्ने -Hot gun ले pcb को सबै IPA सुकाउने -Antenna pad and PCB को सबै कनेक्शन कस्ने ।	-Antenna pad पहिचान गर्ने तरिका जान्नेछन् । -Antenna pad PCB कस्ने तरिका सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Mobile set, IPA, Hot Gun, Tools set	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने ।	Display जोगाउने Mic speake जोगाउने cpu जोगाउने ।
१९	PFO परिवर्तन गर्ने	-set खोल्ने सर्भिस म्यानुअल अनुरूप PFO पहिचान गर्ने । -pcb लाई pcb bracket मा मिलाएर च्याप्ने । -pfo मा white paste राखी hot gun मा ताप मिलाई चिम्टाले च्यापि	-pfo को विषयमा जानकारी पाउने छन् । -pfo पत्ता लगाउने तरिका सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, Multimeter, Hot gun, pcb bracket	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Display जोगाउने Mic speake जोगाउने cpu जोगाउने ।

		<p>pfo लाई ताप दिएर निकालने</p> <p>-pfo मा मल्टीमिटरले भोल्टेज परिक्षण गर्ने ।</p> <p>-Pfo निकालिएको ठाउँ iron ले सफा गर्ने</p> <p>-नयाँ IC सोहि ठाउँमा राख्ने र Hot gun ले ताप दिइ फिट गर्ने ।</p>								
२०	power IC परिवर्तन गर्ने ।	<p>-set खोली power IC पहिचान गरि pcb bracket मा राख्ने</p> <p>-power IC माथि white paste लगाई Hot gun ले ताप दिई चिम्टाले power IC निकालने</p> <p>-IC निकालेको ठाउँ iron सफा गर्ने</p> <p>-नयाँ IC सोहि ठाउँमा राख्ने र Hot gun ले ताप दिइ फिट गर्ने ।</p>	<p>-power IC को परिचय,कार्य र पहिचान गर्न सक्नेछन् ।</p> <p>-power IC निकाल्ने र राख्ने तरिका सिक्नेछन् ।</p>	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	७	२	५	mobile set, tools set, hot gun, Iron, pcb Bracket, power IC, white paste, chemta	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	CPU जोगाउने -camera जोगाउने ।
२१	CPU Reball गर्ने ।	<p>-PCB लाई PCB Bracket मा च्याप्ने</p> <p>-CPU मा white paste राखी Hot gun ले ताप दिएर चिम्टाले CPU निकालने</p> <p>-CPU को खुट्टा Iron ले सफा गर्ने</p> <p>- CPU को खुट्टा B.G.A. net मा राखी पेष्ट हालेर Reball गर्ने</p> <p>-Reball गरेको CPU को position मिलाएर PCB मा राख्ने र Hot gun ले ताप दिएर फिट गर्ने ।</p>	<p>-CPU को परिचय,कार्य र पहिचानको बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् ।</p> <p>-service manual अनुसार CPU पहिचान गर्न सक्नेछन् ।</p> <p>-CPU Reball गर्ने तरिका सिक्नेछन् - CPU राख्ने तरिका सिक्नेछन् ।</p>	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	७	२	५	mobile set, tools set, BGA,B.G .A. net,white paste,hot gun,iron,pcb bracket,chemta	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Display जोगाउने - camera जोगाउने
२२	SIM connect or परिक्षण गर्ने ।	<p>- set लिने</p> <p>-SIM connector को भौतिक अवस्था परिक्षण गर्ने</p> <p>- SIM connector मा ground र अरु pin संगको continuity परिक्षण गर्ने</p> <p>-Ground and continuity देखाउँछ/देखाउदैन परिक्षण गर्ने ।</p>	<p>- SIM connector को परिचय कार्य र पहिचान गर्ने बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् ।</p> <p>- SIM connector मल्टीमिटरले परिक्षण गर्ने तरिका सिक्नेछन्</p> <p>- SIM connector को</p>	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	३	१	२	mobile set, tools set, multimeter	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	sim card जोगाउने

			Ground पत्ता लगाउने तरिका सिकनेछन् ।							
२३	SIM connect or परिवर्तन गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - SIM connector को भौतिक अवस्था परिक्षण गर्ने PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने - SIM connector मा white paste राख्ने र Hot gun ले ताप दिई चिम्टाको प्रयोगले SIM connector निकाल्ने -Iron ले सहि connector को continuity परिक्षण गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> - SIM connector निकाल्ने र राख्ने तरिकाको बारेमा सिकनेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Sim connector , Iron,hot gun, mobile set, chemta, multimeter, PCB Bracket mobile set Tools set	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> - Display जोगाउने - camera जोगाउने - Mic,speaker जोगाउने
२४	SIM IC परिवर्तन गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - service manual द्वारा SIM IC पहिचान गर्ने -PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने -SIM IC मा white paste राख्ने र Hot gun ले ताप दिई चिम्टाको प्रयोग गरेर SIM IC निकाल्ने -Iron प्रयोग गरि SIM IC निकालेको ठाउँ सफा गर्ने - सहि SIM IC को पोजिसन मिलाएर IC लाई PCB मा राख्ने र Hot gun ले ताप दिएर फिट गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> -SIM IC को पहिचान,परिचय र कार्यको बारेमा ज्ञान आर्जन गर्नेछन् । -Sim IC निकाल्ने र राख्ने तरिका सिकनेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	SIM IC, mobile set, Tools set, PCB Bracket, Iron, Hot gun, White paste	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> - Display जोगाउने - camera जोगाउने - Mic,speaker जोगाउने
२५	Touch pad फेर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - set खोल्ने -Touch pad को भौतिक अवस्था परिक्षण गर्ने - Touch pad निकाल्ने -सहि Touch pad लिने - Touch pad को x,y pin पत्ता लगाउने -Iron ले Touch pad connection गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> - Touch pad को परिचय,कार्य र पहिचानका बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । - Touch pad छान्ने ,निकाल्ने र राख्ने तरिकाको बारेमा सिकनेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	Touch pad, Iron,mobile set,Tool set, multimeter	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> - Display को सुरक्षा गर्ने ।

२६	Display फेर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - उपयुक्त Tools set को प्रयोग गरि set खोल्ने - Display connector को pin भौतिक अवस्थाको परिक्षण गर्ने - Display निकाल्ने -सहि Display राख्ने 	<ul style="list-style-type: none"> - Display को परिचय,कार्य र पहिचानका बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नेछन् । -समस्याको पहिचान गर्ने तरिका सिक्नेछन् - Display निकाल्ने र राख्ने तरिकाको बारेमा सिक्नेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	mobile set, Tool set, Display	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Mic,speaker जोगाउने
२७	Light IC फेर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - Light IC पहिचान गर्ने -Multimeter द्वारा Output voltage 8v देखि 18v सम्म परिक्षण गर्ने -PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने -Light IC मा white paste राख्ने र Hot gun ले ताप लिई चिम्टाले च्यापि IC निकाल्ने -Iron ले PCB मा IC निकालिएको ठाउँ सफा गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> -Light IC को परिचय,कार्य पहिचान गर्ने तरिकाको बारेमा सिक्नेछन् । -Light IC को output voltage पत्ता लगाउने तरिका सिक्नेछन् । -Light IC निकाल्ने र राख्ने तरिका सिक्नेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, light IC, multimeter, service manual, hot gun, white paste, iron, PCB Bracket, Chemta	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> - Mic,speaker जोगाउने - Display को सुरक्षा गर्ने ।
२८	Boot IC फेर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - सर्भिस म्यानुअल द्वारा Boot IC को पहिचान गर्ने - PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर राख्ने - Boot IC मा white paste लगाई Hot gun ताप दिई चिम्टाले Boot IC निकाल्ने - सहि Boot IC लाई PCB मा राख्ने र hot gun ले ताप दिई PCB मा फिट गर्ने । 	<ul style="list-style-type: none"> - Boot IC को परिचय,कार्य र पहिचानका तरिकाको बारेमा सिक्नेछन् । - Boot IC निकाल्ने र राख्ने तरिका सिक्नेछन् । 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Touch pad, tool set, mobile set, Hot gun, Boot IC, Iron, PCB bracket	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> - Mic,speaker जोगाउने - Display camera जोगाउने ।
२९	Power switch फेर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - Set खोल्ने -Power switch को भौतिक परिक्षण गर्ने -Power switch को Multimeter ले परिक्षण गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> -Power switch को पहिचान गर्ने तरिका सिक्नेछन् -Power switch निकाल्ने र राख्ने तरिका सिक्नेछन् 	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, multimeter, hot gun,	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	<ul style="list-style-type: none"> - Mic,speaker जोगाउने - Display

		-Power switch hot gun ले निकाले -सहि power switch Iron ले राख्ने ।	-Circuit Diagram को व्याख्या गर्न सक्षम हुनेछन् ।					white paste, iron,		को सुरक्षा गर्ने ।
३०	Short circuit परिक्षण गर्ने	- Set को ब्याट्री निकाले -Multimeter को Range selector continuity मा राख्ने । -Multimeter को राती Probe Battery connector को प्लस पिनमा राख्ने र कालो Probe Battery connector को माईनस पिनमा राख्ने ohm impedance परिक्षण गर्ने -Probes को कनेक्सन उल्टा गरेर पनि Battery connector को माईनस पिनमा राख्ने ohm impedance परिक्षण गर्ने ।	-Short circuit को परिभाषा र पहिचान गर्न सक्नेछन् । -Low impedance को अवधारणा बुझ्ने छन् । -Short circuit को परिक्षण गर्ने तरिका सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	२.५	०.५	२	mobile set, multimeter,	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Flex cable जोगाउने - Camera जोगाउने - Display जोगाउने
३१	Open circuit परिक्षण गर्ने ।	- Set खोल्ने -Battery connector मा Multimeter कोProe connection गर्ने । -Battery connector मा 250—2 भन्दा माथि impedance परिक्षण गर्ने -Battety connector को ohm impedance परिक्षण गर्ने	-Open circuit को अवधारणाको बारेमा सिक्नेछन् । -Open circuit को परिभाषा र पहिचान गर्न सिक्नेछन् । -Circuit Diagram को व्याख्या गर्न सक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	२.५	०.५	२	mobile set, multimeter,	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,speaker जोगाउने - Display को सुरक्षा गर्ने ।
३२	Camera Module फेर्ने	- Set लिने -Camera module को पहिचान गर्ने । -Camera module लाई चिस्टा वा आईरनको प्रयोग गरि निकाले - सहि Camera module राख्ने	-Camera module को बारेमा सिक्नेछन् । -Camera module निकाल र फेर्ने सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, Camera module, iron, Chemta सर्भिस म्यानुअल	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,speaker जोगाउने - Display को सुरक्षा गर्ने ।
३३	Camera IC फेर्ने	- Camera IC पहिचान गर्ने -PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने	- Camera Ic पहिचान गर्न सक्नेछन् । Camera Ic निकाल र फिट गर्न	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, hot gun, white paste,	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,speaker जोगाउने -

		-Camera IC मा white paste लगाई Hot gun ले ताप लिई चिम्टाले IC निकाले - IC निकालेको ठाउँमा आईरन ले सफा गर्ने । -सहि Camera IC को पोजिसन मिलाएर PCB मा राख्ने र Hot gun ले ताप दिई फिट गर्ने ।	सिकनेछन् ।					Camera IC, iron, PCB Bracket, Chemta दुल सेट, चिम्टा		Display को सुरक्षा गर्ने ।
३४	Headph one connect or फेर्ने	- Set खोल्ने -Headphone connector c.w. गर्ने - Headphone connector भौतिक परिक्षण गर्ने । -PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने -Hot gun,white paste र चिम्टाको प्रयोग गरि Headphone connector निकाले - सहि Connector iron ले फिट गर्ने	- Headphone connector को कार्य र पहिचानको बारेमा सिकनेछन् । - Headphone connector निकाल्न र फिट गर्न सिकनेछन् । सिकनेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, Headphon e, connector , IPA,Brus h, hot gun, white paste, iron, PCB Bracket, Chemta	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,spe aker जोगाउने - Display को सुरक्षा गर्ने ।
३५	Antenna फेर्ने	- Set खोल्ने -Radio Antenna पहिचान गर्ने -मल्टीमिटरले Antenna को परिक्षण गर्ने -PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने -Antenna Hot gun ले निकाले - सहि Antenna Hot gunले राख्ने ।	-Antenna को परिचय,कार्य र पहिचानका बारेमा सिकनेछन् । -Antenna परिक्षण गर्ने तरिकाको बारेमा सिकनेछन् । -Antenna निकाल्न र फिट गर्न सिकनेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, Headphon e, connector , IPA,Brus h, hot gun, white paste, iron, PCB Bracket, Chemta, Antenna	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,spe aker जोगाउने - Display को सुरक्षा गर्ने ।
३६	Bluetoot h IC फेर्ने	- Set खोल्ने -Bluetooth IC पहिचान गर्ने -PCB लाई PCB	-Bluetooth IC निकाल्न र फिट गर्न सिकनेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	mobile set, tool set, Headphon e,	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,spe aker जोगाउने -

		Bracket मा मिलाएर च्याप्ने -IC मा white paste लगाई Hot gun ले ताप दिई चिम्टाले च्यापि निकाल्ने -Iron ले IC निकालेको ठाउँ सफा गर्ने -सहि IC लाई PCB मा पोजिसन मिलाई Hot gun ले ताप दिई IC लाई फिट गर्ने						connector , IPA,Brush, hot gun, white paste, iron, PCB Bracket, Bluetooth IC, Chemta		Display को सुरक्षा गर्ने ।
३७	WIFI IC फेर्ने	- Set खोल्ने -WIFI IC को पहिचान गर्ने -PCB लाई PCB Bracket मा मिलाएर च्याप्ने -Wifi IC मा white paste लगाउनेHot gun बाट ताप दिई चिम्टाले च्यापि WiFi IC निकाल्ने -Iron ले PCB मा IC निकालिएको ठाउँ सफा गर्ने । -सहि IC फिट गर्ने	-WiFi IC को,कार्य,प्रयोग विधि र पहिचानको बारेमा सिक्नेछन् । -WiFi IC निकाल्ने । फिट गर्ने तरिका सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	Hot gun, Tool set, Wifi IC, PCB Bracket, White paste, चिम्टा,मोबाहिल सेट,मल्टीमिटर ,सर्भिस म्यानुअल	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	- Mic,speaker जोगाउने - Display को सुरक्षा गर्ने ।
३८	mobile phone setting सँग परिचित हुने ।	- मोबाईल फोनको सेटिङ मेनुसँग परिचित हुने । -Profile,Audio setting Display setting र अन्य setting चलाउने र मिलाउने	- मोबाईल फोनको सक्टवेयरमा आउने समस्यालाई सेटिङ मेनुको प्रयोगद्वारा समाधान गर्ने विधिको बारेमा सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	mobile set	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	
३९	Universal Box प्रयोग गर्ने	- कुनै Set लिने -Flash File छान्ने -Flash cable छान्ने -Flash गर्ने -SP unlock गर्ने	-Flashing File छान्ने सिक्नेछन् -Flash गर्ने तरिका सिक्नेछन् । -SP unlock गर्न सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	mobile set, computer UB Flashing cable	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Important फाईल जोगाउने ।
४०	Z3X Box प्रयोग गर्ने	- Set लिने -Flash File छान्ने -Flashing cable छान्ने -Flash गर्ने -User unlock गर्ने	-User unlock गर्न सिक्नेछन् -Z3X Box द्वारा सफ्टवेयर सम्बन्धि समस्या समाधान गर्न सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	Z3XBox computer set, mobile set, Flashing	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Important फाईल जोगाउने ।

								cable		
४१	Infinity Box प्रयोग गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> - Set लिने -Flashing File छान्ने -Flashing cable छान्ने -Flash गर्ने -SP unlock गर्ने -Unlock गर्ने - Model छान्ने -Run मा click गर्ने -Set device मा जोड्ने । 	-Infinity Box को प्रयोग गर्न सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	६	२	४	Infinity Box computer, mobile set, flashing cable	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	Flash गर्दा slim, memory card निकाल्ने ।
४२	विभिन्न Application लोड गर्ने	- Iphone,Android,Blackberry र Java फोनमा एप्लिकेसन लोड गर्ने	-विभिन्न Mobile OS हरुको Application wod,गर्ने तरिका सिक्नेछन् । -WiFi IC निकाल्ने । फिट गर्ने तरिका सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	५	१	४	मोबाईल सेट, एप्लिकेसन ब्याकअप, Data cable, computer	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	
४३	मोबाईल फोनको सुरक्षा	- Housing, कभर, प्लास्टिक फेर्ने	- विभिन्न Accessories र सामग्री प्रयोग गरी मोबाईलको सुरक्षा गर्न सिक्नेछन् ।	प्रवचन विधि छलफल कार्य प्रदर्शन	८	२	६	मोबाईल, हाउजिङ, कभर, प्लास्टिक	प्रश्न गर्ने वा गर्न लगाउने	

खण्ड २
सहायक खण्ड
(समयावधी सम्बद्ध प्राविधिक ज्ञान)

खण्ड २

क. ब्यबहारिक गणित

सि.नं.	कार्य विवरण	व्यवसायिक प्राविधिक ज्ञान	कक्षा			कैफियत
			सैद्धान्तिक	व्यवहारिक	कुल	
१	व्यवसायसंग सम्बन्धित कार्यको लागि जोड, घटाउ, गुणन र भागको अभ्यास गर्ने ।	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● साधारण हिसाव ● सम्बन्धित कार्यमा प्रयोग 	१	१	२	
२	विभिन्न नापको ईकाइ परिवर्तन गर्न सिकने क्षेत्रफल, र आयतन निकाल्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● नापको इकाइ परिवर्तन र प्रयोग ● क्षेत्रफलको अवधारणा ● सूत्र, हिसाव गर्ने र प्रयोग 	०.२	०.८	१	
३	ऐकिक नियम (Unitary Method) प्रयोग गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● ऐकिक नियमको अवधारणा ● सूत्र हिसाव गर्ने र प्रयोग 	०.२	०.८	१	
४	प्रति ईकाई मुल्य निकाल्न सिकने	<ul style="list-style-type: none"> ● प्रति ईकाई मुल्यको अवधारणा ● सूत्र हिसाव गर्ने र प्रयोग 	०.२	०.८	१	
५	प्रति ईकाई आम्दानी निकाल्ने एवं नाफा नोक्सान निकाल्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● प्रति ईकाई आम्दानीको अवधारणा ● सूत्र हिसाव गर्ने र प्रयोग 	०.२	०.८	१	
६	विल तयार गर्न सिकने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● हिसाव ● विल फर्मेट ● प्रक्रिया प्रयोग 	०.२	०.८	१	
७	साधारण द्यबविलअभ कजभभत तयार गर्न सिकने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● फोरमेट ● प्रक्रिया प्रयोग 	०.२	०.८	१	८

व्यवसायिक स्वास्थ्य सुरक्षा						
१	सम्बन्धित विभिन्न दुर्घटनासंग परिचित हुने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● कारण ● प्रकोप व्यवस्थापन ● प्रक्रिया 	०.१	०.४	०.५	
२	भौतिक, रासायनिक, बायोलोजिकल, साइकोलोजिकल, प्रकोप संग परिचित हुनु	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● कारणहरु ● प्रकोप व्यवस्थापन ● प्रक्रिया 	०.१	०.४	०.५	
३	साइकोलोजिकल संगठनात्मक तत्वहरु बारे जानकारी प्राप्त गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● व्यवसायिक तत्वहरु ● संगठनात्मक तत्वहरु ● व्यवस्थापन प्रक्रिया 	०.१	०.४	०.५	
४	सुरक्षा दिने पहिरन प्रयोग गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● पहिचान ● आवश्यकता ● लगाउने प्रक्रिया 	०.१	०.४	०.५	
५	कार्यस्थल, मेशिनरी औजार सामाग्रीको अवलोकन गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● प्रकोपबाट रोकथाम ● अभिलेख 	०.१	०.४	०.५	
६	विभिन्न भौतिक रासायनिक, जैविक साइमोलोजिकल र संगठनात्मक प्रकोपहरुबाट वचाउ गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● प्रकोपबाट रोकथाम ● अभिलेख 	०.१	०.४	०.५	३
प्राथमिक उपचार						
१	साधारण ड्रेसिङ र व्याण्डेज	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● आवश्यक प्रकृया ● सावधानी ● अभिलेख 	०.१०	०.४०	०.५०	

२	विभिन्न घाउलाइ प्राथमिक उपचार तथा विभिन्न किरा र जनावरहरुको टोकाइको साथै विद्युतबाट हुने आहतको हकमा प्राथमिक उपचार	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● आवश्यक प्रकृया ● सावधानी ● अभिलेख 	०.१०	०.४०	०.५०	१
सुचना तथा संचार						
१	टेलिफोन, इमेल, बह संचालन गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● आवश्यकता र महत्व संचालन विधि ● सावधानी र मर्मत संभार ● सुरक्षात्मक सावधानी ● कार्यगत अभिलेख 	०.१	०.४	०.५	
२	पत्र, नोटिस, मेमो एवम् टिपोट इत्यादी लेख्ने एवं साधारण रिपोर्ट तथा प्रस्ताव लेख्न सक्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● आवश्यकता र महत्व ● चिठ्ठिको प्रकार ● प्रस्तावको फरमेट ● चिठ्ठी तथा प्रस्ताव लेख्ने ● सावधानी लिनु पर्ने अभिलेख राख्ने 	०.१	०.४	०.५	
३	विभिन्न निकाय संग माथिल्लो तल्लो एवम समान तहमा संचार गर्ने	<ul style="list-style-type: none"> ● अवधारणा ● आवश्यकता एवं महत्व सिद्धान्त प्रक्रिया ● संगठन तहमा संचार प्रवाह ● सावधानी राख्ने ● कार्यगत अभिलेख राख्ने 	०.१	०.४	०.५	

४	विभिन्न ग्राहक वर्ग एवं सम्बद्ध निकायसंग मभर्वा गर्ने ।	<ul style="list-style-type: none">● अवधारणा● आवश्यकता र महत्व सिद्धान्त प्रक्रिया● संचार प्रक्रिया● सावधानी राख्ने● कार्यगत अभिलेख	०.१	०.४	०.५	२
---	---	--	-----	-----	-----	---

तालिम कार्यक्रमको लागि भौतिक सुविधा एवं मेशिन औजार तथा सामग्रीहरूको विवरण

क्र.सं.	विवरण	साइज	परिमाण	इकाई	कैफियत
१	सैद्धान्तिक कक्षा	१५ X २०	१	वटा	
२	कार्यशाला	३० X ४०	१	वटा	
३	सिम कार्ड		२०	वटा	
४	मोबाईल ब्याट्री		१०	वटा	
५	स्पिकर (रिंगर)		२०	वटा	
६	डिस्प्ले		१०	वटा	
७	पेस्ट		५	वटा	
८	सफ्टवेयर केबल		१०	वटा	
९	सफ्टवेयर डिभाईस		५	वटा	
१०	ब्रस		२०	वटा	
११	मल्टीमिटर		१०	वटा	
१२	ईलेक्ट्रोनिक भाईब्रेट मेसिन		५	वटा	
१३	हट एअर गन		१०	वटा	
१४	पि.सि.वी ब्राकेट		१०	वटा	
१५	स्कूड्राईभर सेट		२०	वटा	
१६	ल्यापटप र कम्प्युटर		५	वटा	
१७	IPA केमिकल		१०	वटा	
१८	जम्पर वायर		२	रोल	
१९	चार्जिङ कनेक्टर		२०	वटा	
२०	IC (PFO, Keypad, SIM)		२०	वटा	
२१	सोलिडिङ तार		२०	वटा	
२२	Magnifying glass with Lamp		१०	वटा	
२३	सोलिडिङ आईरन		२०	वटा	
२४	मोबाईल सेट (विभिन्न प्रकारको)		२०	वटा	
२५	Flashing Cable		१०	वटा	
२५	PCB Bracket		१०	वटा	
२६	Different Accessories				

नोट: तालिम संस्थाको हकमा १ कार्यालय कक्ष सवै आधुनिक १ प्राचार्य कक्ष तथा १ स्वागत कक्ष गरी ३ कक्षहरू सवै आधुनिक सुविधाका साथ हुनुपर्नेछ ।