



Training Curriculum প্রশিক্ষণ পাঠ্যক্রম

Training Course on Mobile Phone Servicing & Repairing

কোর্সের শিরোনাম
মোবাইল ফোন সার্ভিসিং অ্যান্ড রিপেয়ারিং

কোর্সের মেয়াদ : ০১ (এক) মাস



যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়

Edition : May 2025



প্রশিক্ষণ পাঠ্যক্রম TRAINING CURRICULUM

কোর্সের শিরোনাম
মোবাইল ফোন সার্ভিসিং অ্যান্ড রিপেয়ারিং

Training Course on
Mobile Phone Servicing & Repairing

কোর্সের মেয়াদ : ০১ (এক) মাস।



যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়

১০৮, মতিবিল বাণিজ্যিক এলাকা
ঢাকা-১০০০

মুখবন্ধ

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর দেশের বেকার যুবগোষ্ঠীর বেকারত্ব দূরীকরণ ও দারিদ্র্য বিমোচনে সূচনালগ্ন থেকে নিরলস প্রচেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে। বিশ্বায়নের যুগে আন্তর্জাতিক শ্রমবাজারের চাহিদা অনুযায়ী যুবদের কর্মসংস্থানের জন্য যুব কার্যক্রমের আধুনিকায়ন জরুরী হয়ে পড়েছে। যুবসমাজ দেশের মোট শ্রমশক্তির সিংহভাগ দখল করে আছে। বিপুল সম্ভাবনাময় এ যুবগোষ্ঠীকে উপযুক্ত প্রশিক্ষণ, সঠিক দিক নির্দেশনা ও আর্থিক সহায়তা প্রদান করে উৎপাদনশীল দক্ষ জনশক্তিতে রূপান্তর করা সম্ভব। দক্ষ যুবশক্তির প্রয়োজন শুধু দেশে নয়; বিদেশেও এদের কর্মসংস্থানের প্রচুর সম্ভাবনা রয়েছে।

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর বেকার যুবগোষ্ঠীর আত্মকর্মসংস্থানের পাশাপাশি আন্তর্জাতিক শ্রমবাজারে কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টির লক্ষ্যে বিদ্যমান প্রশিক্ষণ কোর্সসমূহকে আধুনিকায়ন এবং যুগোপযোগী করে নতুন প্রশিক্ষণ কোর্স চালুর ব্যবস্থা গ্রহণ করেছে। এরই ধারাবাহিকতায় যুবদের দক্ষতা ও পেশাগত জ্ঞান বৃদ্ধির লক্ষ্যে “মোবাইল ফোন সার্ভিসিং অ্যান্ড রিপেয়ারিং” বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স এর কারিকুলাম আধুনিকায়ন করা হয়েছে। এ কারিকুলাম যুবদের আত্মকর্মসংস্থান ও দেশে/বিদেশে কর্মসংস্থানের জন্য সহায়ক ভূমিকা রাখবে বলে আমার দৃঢ় বিশ্বাস।

এ কারিকুলাম প্রণয়নে যারা সহযোগিতা প্রদান করেছেন তাদেরকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

ড. গাজী মোঃ সাইফুজ্জামান

মহাপরিচালক (গ্রেড-১)

সূচিপত্র

নং	বিষয়	পৃষ্ঠা নম্বর
০১.	কোর্সের সার্বিক তথ্য	৭
০২.	কোর্সের কার্যকরী দিন ও ঘন্টা নির্ধারণ	৮
০৩.	নম্বর বিভাজন ও গ্রেডিং	৯
০৪.	কোর্সের বিবরণ “মোবাইল ফোন সার্ভিসিং অ্যান্ড রিপেয়ারিং”	১১-১৫

কোর্সের সার্বিক তথ্য

কোর্সের নাম	:	“মোবাইল ফোন সার্ভিসিং অ্যান্ড রিপেয়ারিং” বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স
প্রশিক্ষণের মেয়াদ	:	০১ (এক) মাস।
প্রশিক্ষণার্থীর ধরণ	:	বেকার যুব ও যুবনারী।
শিক্ষাগত যোগ্যতা	:	সর্বনিম্ন অষ্টম শ্রেণি/সমমান।
প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা	:	২০ জন
প্রশিক্ষণের ধরণ	:	অনাবাসিক
উদ্দেশ্য	:	কোর্সটি শেষ হলে অংশগ্রহণকারীগণঃ- মোবাইল ফোন পরিচিতি ও কর্মকৌশল সম্পর্কে জানতে ও শিখতে পারবেন। মোবাইল ফোনের বিভিন্ন কম্পোনেন্ট সম্পর্কে চিনতে জানতে ও শিখতে পারবেন। মোবাইল ফোন হার্ডওয়্যার সম্পর্কে জানতে, শিখতে ও সার্ভিসিং করতে পারবেন। মোবাইল ফোন সফটওয়্যার সম্পর্কে জানতে ও শিখতে পারবেন। মোবাইল ফোন সফটওয়্যার ইনস্টল ও আনইনস্টল করতে পারবেন। সকল মোবাইল ফোন সার্ভিসিং করতে পারবেন (আইফোন ও স্মার্টফোন)। মোবাইল ফোন সার্ভিসিং সেন্টার পরিদর্শন ও হাতে কলমে কাজ করার অভিজ্ঞতা অর্জন করতে পারবেন। ব্যবসা প্রতিষ্ঠান হিসাবে মোবাইল ফোন সার্ভিসিং সেন্টার পরিচালনা করতে সক্ষম হবেন।
বিষয়বস্তু	:	বেসিক ইলেকট্রনিক্স, ইলেকট্রনিক কম্পোনেন্টস, টুলস-ইকুইপমেন্ট পরিচিতি; মিটারের পরিমাপ পদ্ধতি ও কম্পোনেন্টস পরিমাপ করা; মোবাইল ফোন পরিচিতি ও কাজের কৌশল; ব্লক ডায়াগ্রাম ও সার্কিট ডায়াগ্রাম এবং কাজের বিবরণ; মোবাইল ফোনের বিভিন্ন হার্ডওয়্যার সমস্যা ও সমাধান; কম্পিউটার পরিচালনা, মোবাইল ফোন সফটওয়্যার ডিভাইস সম্পর্কে জানা ও সফটওয়্যার ইনস্টলেশন করে কাজ করা; মোবাইল ফোন সফটওয়্যারের সমস্যা ও সমাধান করা, নষ্ট মোবাইল ফোন সার্ভিসিং করা; মোবাইল ফোনে মাল্টিমিডিয়া এবং ইন্টারনেট নিয়ে কাজ করা। আইফোন ও স্মার্টফোনের হার্ডওয়্যার সমস্যা ও সমাধান; আইফোন ও স্মার্টফোনের সফটওয়্যারের সমস্যা ও সমাধান; মোবাইল ফোন সার্ভিসিং সেন্টার পরিদর্শন ও হাতে কলমে কাজ করা।
প্রশিক্ষণের স্থান	:	সকল জেলা কার্যালয়
অধিবেশন সংখ্যা	:	৮৮ (আটাত্তিশ) টি
উপকরণ	:	হোয়াইট বোর্ড, হোয়াইট বোর্ড মার্কার, পোস্টার পেপার, হ্যান্ড নোট, সার্কিট ডায়াগ্রাম, কম্পিউটার, মোবাইল ফোন ও যন্ত্রাংশ, কম্পোনেন্টস, টুলস-ইকুইপমেন্ট, সফটওয়্যার ডিভাইস ইত্যাদি।
প্রশিক্ষণ পদ্ধতি	:	বক্তৃতা, প্রশ্নোত্তর, সার্কিট ডায়াগ্রাম প্রদর্শন, দলীয় আলোচনা ও উপস্থাপনা, অনুশীলন, তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক, ঘটনা বিশ্লেষণ।

কোর্সের কার্যকরী দিন ও ঘণ্টা নির্ধারণ

কোর্সের মেয়াদ	:	৩০ দিন
সাপ্তাহিক ও অন্যান্য ছুটি	:	০৮ দিন
কার্যদিবস	:	২২ দিন
কার্যকরী সেশন	:	৮৮ টি
কার্যকরী ঘণ্টা	:	৮৮ ঘণ্টা
কার্যকরী সেশন (তাত্ত্বিক)	:	১৮ ঘণ্টা
কার্যকরী সেশন (ব্যবহারিক)	:	৭০ ঘণ্টা

নম্বর বিভাজন

বিষয়		নম্বর
তাত্ত্বিক	:	৪০
ব্যবহারিক	:	১৪০
মৌখিক	:	২০
সর্বমোট	:	২০০

গ্রেডিং

গ্রেড	শতকরা হার
A+	৮০% বা তদুর্ধ্ব
A	৭০% - ৭৯%
B	৬০% - ৬৯%
C	৫০% - ৫৯%
পার্টিসিপেশন	৫০% এর নীচে

কোর্সের শিরোনাম : “মোবাইল ফোন সার্ভিসিং অ্যান্ড রিপেয়ারিং”

১ম দিন

নং	ক্লাসের ধরণন	অনুচ্ছেদ
01	তাত্ত্বিক ২ ঘণ্টা	রেজিস্ট্রেশন, উদ্বোধনী অনুষ্ঠান
	ব্যবহারিক ১ ঘণ্টা	পারস্পরিক পরিচিতি এবং প্রশিক্ষণ পূর্ব ধারণা যাচাই।
	02	যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের সার্বিক যুব কার্যক্রম।
	03	Apply Occupational Safty & Health
	04	

২য় দিন

05	তাত্ত্বিক ১ ঘণ্টা	মোবাইল ফোনের টুলস পরিচিতি ও ব্যবহার।
06	ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	মোবাইল ফোনের ইকুইপমেন্টস/ম্যাটেরিয়ালস পরিচিতি।
07		মোবাইল ফোনের ইকুইপমেন্টস/ম্যাটেরিয়ালস ব্যবহার।
08		আত্মকর্মসংস্থান কি? এর প্রয়োজনীয়তা। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষ্যে প্রশিক্ষণের গুরুত্ব। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষ্যে প্রকল্প প্রণয়ন।

৩য় দিন

09	তাত্ত্বিক ১ ঘণ্টা	মোবাইল ফোন Assembling, Dis-assembling
10	ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	মোবাইল ফোন Re-assembling
11		মোবাইল ফোনের যন্ত্রাংশ ও পার্টস পরিচিতি।
12		মোবাইল ফোনের যন্ত্রাংশ ও পার্টস পরিচিতি।

৪র্থ দিন

13	তাত্ত্বিক ২ ঘণ্টা	মাল্টিমিটারের পরিচিতি ও ব্যবহার।
14	ব্যবহারিক ২ ঘণ্টা	মাল্টিমিটারের সাহায্যে Voltage, Current, Diode, Resistor, Capacitor, Inductor, Transistor, FET, MOSFET etc পরিমাপ। ব্যাটারি এর কাজ। ব্যাটারি কানেক্টর পরিবর্তন।
	15	
	16	

৫ম দিন		
17	তাত্ত্বিক ২ ঘণ্টা	Resistor এর কাজ পরিমাপকরণ।
18	ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	ক্যাপাসিটর এর কাজ এবং এর ব্যবহার।
19		সোল্ডারিং আয়রন ব্যবহার করে মোবাইল ফোনের সোল্ডারিং ও ডি-সোল্ডারিং করা।
20		Hot air gun ব্যবহার করে মোবাইল ফোনের বিভিন্ন কম্পোনেন্ট পরিবর্তন করা।
৬ষ্ঠ দিন		
নং	ক্লাসের ধরণ	অনুচ্ছেদ
21	তাত্ত্বিক ২ ঘণ্টা	মোবাইল ফোনের বিভিন্ন Section পরিচিতি।
22	ব্যবহারিক ২ ঘণ্টা	বিভিন্ন IC সনাক্তকরণ এবং এর কাজ সম্পর্কে ধারণা।
23		Network-IC পরিচিতি - RF-2G/ 3GPA / 4GPA- চেনার উপায় ও কাজ
24		Power IC, OTG, Charging IC এর পরিচিতি ও কাজ।
৭ম দিন		
25	তাত্ত্বিক ২ ঘণ্টা	Charging Connector সম্পর্কে ধারণা
26	ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	Head Phone Connector সম্পর্কে ধারণা
27		SIM Connector সম্পর্কে ধারণা
28		Memory Connector, Battery Connector সম্পর্কে ধারণা
৮ম দিন		
29	তাত্ত্বিক ২ ঘণ্টা	Charging এর voltage সম্পর্কে ধারণা
30	ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	V-Bat Voltage সম্পর্কে ধারণা (Samsung/ MI/ OPPO/ VIVO)
31		DP, DM BIAS Voltage সম্পর্কে ধারণা
32		Charging Port পরিবর্তন।
৯ম দিন		
33	তাত্ত্বিক ১ ঘণ্টা	Charging এর ক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রকার সমস্যা।
34	ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	Charging এর ক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রকার সমাধান।
35		পাওয়ার সাপ্লাই সম্পর্কে ধারণা
36		বিভিন্ন প্রকার ফোনে পাওয়ার সাপ্লাই এর ব্যবহার

১০ম দিন		
37	তাত্ত্বিক ১ ঘণ্টা ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	Circuit এ বিভিন্ন প্রকার Advance Voltage সম্পর্কে ধারণা
38		Circuit এ বিভিন্ন প্রকার After Voltage সম্পর্কে ধারণা
39		বিভিন্ন প্রকার মোবাইল ফোনে কারেন্ট খরচ সম্পর্কে ধারণা।
40		চার্জিং পিন হতে চার্জিং আইসি ও ব্যাটারি কানেক্টর পর্যন্ত লাইন মাপা এবং ভোল্টেজ মাপার ফেক চার্জিং, চার্জিং এ্যারোর হলে চার্জ দিলে চার্জ হয় কিন্তু অন করলে চার্জ হয় না এর সমস্যা এবং সমাধান করা।
১১তম দিন		
41	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	ডিসপ্লে চেনার উপায়।
42		ডিসপ্লে খোলার সেপারেটর মেশিন সম্পর্কে ধারণা।
43		ডিসপ্লে খোলার উপায়।
44		ডিসপ্লে ফিটিং করা
১২তম দিন		
নং	ক্লাসের ধরণ	অনুচ্ছেদ
45	তাত্ত্বিক ১ ঘণ্টা ব্যবহারিক ৩ ঘণ্টা	ডিসপ্লে থেকে টাচ আলাদা করার উপায়।
46		ডিসপ্লে থেকে টাচ আলাদা করার পর পুনরায় ফিটিং করা।
47		Wifi and Bluetooth আইসি চেনার উপায় ও Problem Solution
48		Wi-Fi Bluetooth আইসি এর কাজ ও ব্যবহারিক। Wi-Fi সমস্যা সমাধানের কয়েকটি উপায়।
১৩তম দিন		
49	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	ব্যাটারির সমস্যা সমাধান করা।
50		লাইটিং সেকশন নিয়ে বিস্তারিত: -লাইট এর সংযোগ লাইন সম্পর্কে জানা।
51		-মোবাইল লাইট সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান করা। লাইট এর সংযোগ খুঁজে বের করা।
52		Diagram ক্লাসের বিস্তারিত বেসিক তথ্য- Component পরিচিতি, লাইন খুঁজে বের করা।

১৪তম দিন		
53	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	Network IC পরিবর্তন করা।
54		Network সেকশন এর বিভিন্ন সমস্যা সম্পর্কে ধারণা।
55		Network সেকশন এর সমস্যা সমাধানের উপায়।
56		Network সেকশন এর বিভিন্ন প্রকার এন্টিনা, এন্টিনা Cable ফিটিং করা।
১৫তম দিন		
57	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	Camera/ LCD/ FPC Connector ফিটিং করা।
58		মাইক্রোফোন, স্পিকার, রিজার ও ভাইব্রেটর সম্পর্কে আলোচনা।
59		মাইক্রোফোন, স্পিকার, রিজার ও ভাইব্রেটর পরিমাপ করা।
60		মাইক্রোফোন, স্পিকার, রিজার ও ভাইব্রেটর পরিবর্তন করা।
১৬তম দিন		
61	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	বিভিন্ন প্রকার Processor কোম্পানি ও মডেল সম্পর্কে জানা এবং সনাক্ত করা।
62		বিভিন্ন প্রকার Power IC কোম্পানি ও মডেল সম্পর্কে জানা এবং সনাক্ত করা।
63		বিভিন্ন প্রকার Flash IC কোম্পানি ও মডেল সম্পর্কে জানা এবং সনাক্ত করা।
64		বিভিন্ন প্রকার Power IC কোম্পানি ও মডেল সম্পর্কে জানা এবং সনাক্ত করা।
১৭তম দিন		
নং	ক্রাসের ধরণ	অনুচ্ছেদ
65	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	IC Removed and Clean
66		IC Reballing
67		IC Replacement
68		EMMC and CPU IC Reballing and Replacement
১৮তম দিন		
69	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	পাওয়ার এবং ভলিয়ম বাটন রিবন ছিড়ে গেলে বা নষ্ট হয়ে গেলে তা সমাধান।
70		পাওয়ার এবং ভলিয়ম বাটন এর ভোল্টেজ মেজারমেন্ট এর মাধ্যমে সমস্যা চিহ্নিতকরণ ও সমাধান।
71		মোবাইল ডেড হওয়ার কারণ (হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার), বন্ধ মোবাইল চালু করার প্রক্রিয়া
72		ডেড মোবাইল ঠিক করার বিভিন্ন টেকনিক

১৯তম দিন		
73	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	মোবাইল ফোন সফটওয়্যার সমস্যা নিয়ে আলোচনা করা।
74		মোবাইল ফোনের সফটওয়্যার ব্যবহার করার জন্য বিভিন্ন প্রকার টুলস, ড্রাইভার এবং ফাইল সম্পর্কে জানা।
75		মোবাইল ফোনের পেইড ফ্লাশ টুল সম্পর্কে জানা।
76		মোবাইল ফোনের সফটওয়্যার সমস্যা ও সমাধান।
২০তম দিন		
77	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	FRP Lock Remove
78		সফটওয়্যার FRP by pass
79		Apple ID খোলার পদ্ধতি।
80		Flash Iphone/Samsung/mi/oppo/vivo/mix
২১তম দিন		
81	ব্যবহারিক ৪ ঘণ্টা	মোবাইল ফোন সার্ভিসিং সেন্টার পরিদর্শন
82		
83		
84		
২২তম দিন		
85	তাত্ত্বিক ১ ঘণ্টা	চূড়ান্ত মূল্যায়ন পরীক্ষা
86	ব্যবহারিক ১ ঘণ্টা	
87		
88		
সমাপনী অনুষ্ঠান ও সনদপত্র বিতরণ।		



যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর

যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়

১০৮ মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০।

Department of Youth Development

Ministry of Youth & Sports

Website - www.dyd.gov.bd