

“আত্মকর্মী যুবশক্তি টেকসই উন্নয়নের মূলভিত্তি”

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
মহাপরিচালকের কার্যালয়  
যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর  
১০৮ মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০।  
[www.dyd.gov.bd](http://www.dyd.gov.bd)

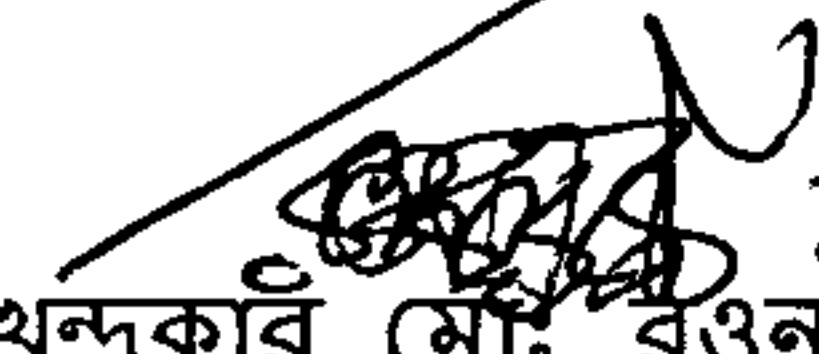
স্মারক নং-৩৪.০১.০০০০.০২৭.৩৮.২৭৩.১৬-৮৪৮,

তারিখ: ২৪/০৬/২০১৭ খ্রি:

বিষয়: প্রি-ভোকেশনাল কোর্স পরিচালনার জন্য নির্ধারিত পরিমাণে মানসম্মত উপকরণ ক্রয়/সংগ্রহ।

উল্লিখিত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, আপনার জেলায় চলতি অর্থবছরে (২০১৬-২০১৭) ০১) ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম, ০২) আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন ও ০৩) উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন বিষয়ক ০১ মাস মেয়াদী ০১টি/৩টি প্রশিক্ষণ কোর্স পরিচালনার জন্য কোর্সপ্রতি এক লক্ষ টাকা বরাদ্দ প্রেরণ করা হবে। মানসম্মত ও প্রয়োগিক প্রশিক্ষণ পরিচালনার জন্য বরাদ্দকৃত অর্থ ব্যবহার করে সংযুক্ত তালিকার বর্ণনা ও স্পেসিফিকেশন মোতাবেক উপকরণ ক্রয় এবং ক্রয়ের পর তা স্টক বইতে এন্ট্রিকরত: ক্রয়ের অগ্রগতি ২৩/০৪/১৭ তারিখের মধ্যে প্রধান কার্যালয়কে অবহিত করার জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি : উপকরণের তালিকা-----পাতা।

  
(খন্দকার মো: রওনাকুল ইসলাম  
সহকারী পরিচালক(প্রশিক্ষণ)  
ফোন-০২-৯৫১৫০১৯।

প্রাপক,

উপ-পরিচালক  
যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর

----- (১৮) টি জেলা।

অনুলিপি বিতরণ:

- ০১। পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ/প্রশিক্ষণ/বাস্তবায়ন), যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা।
- ০২। প্রোগ্রামার, যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা। তাঁকে পত্রটি ওয়েবসাইটে প্রকাশের জন্য অনুরোধ করা হলো।
- ০৩। মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা।
- ০৪। অফিস কপি।

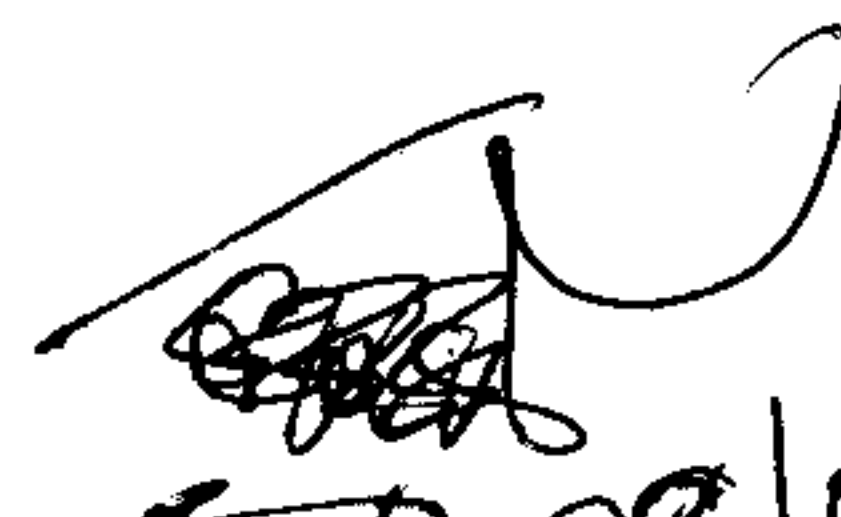
তালিকা:

নং	জেলার নাম	ট্রেডের নাম	কোর্স সংখ্যা	বরাদ্দকৃত অর্থের পরিমাণ
০১	ঢাকা	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
		আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
		উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
		মোট	০৩টি	৩০০০০০.০০
০২	গোপালগঞ্জ	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
০৩	গাজীপুর	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
০৪	রংপুর	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
০৫	রাজশাহী	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
০৬	ময়মনসিংহ	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
০৭	দিনাজপুর	ইলেক্ট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম,	০১টি	১০০০০০.০০
০৮	মাগুরা	আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
০৯	নেত্রকোনা	আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১০	পটুয়াখালী	আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১১	চট্টগ্রাম	আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১২	কুমিল্লা	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১৩	বরিশাল	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১৪	সিলেট	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১৫	নারায়নগঞ্জ	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১৬	বগুড়া	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১৭	ফেনী	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
১৮	খুলনা	উইন্ডো এন্ড প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন	০১টি	১০০০০০.০০
		মোট	২০টি	২০০০০০০.০০

**“উইভো এন্ড স্প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন” বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স  
প্রশিক্ষণ উপকরণ ও মালামালের বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত :-**

ক্রমিক নং	মালামালের বিবরণ	পরিমাণ	একক দর	মোট টাকা	মন্তব্য
০১	রেফ্রিজারেট-IR-22	১ সিলিন্ডার	৬৫০০	৬৫০০	
০২	কপার পাইপ ৩/৮ সাইজ	১ কয়েল	৩৬০০	৩৬০০	
০৩	কপার পাইপ ৫/৮ সাইজ	১ কয়েল	৪৫০০	৪৫০০	
০৪	ডেকুয়াম পাম্প 1 hp	১ সেট	৬০০০	৬০০০	
০৫	ঝালাই টস	১ সেট	১৫০০	১৫০০	
০৬	ঝালাই গ্যাস	৪ টিন	৩০০	১২০০	
০৭	ব্রিসিং রড	১ কেজি	১৫০০	১৫০০	
০৮	রানিং ক্যাপাসিটর ৫০ ইউএফ	৪ টি	৪০০	১২০০	
০৯	ফ্যাম ক্যাপাসিটর ৫ ইউএফ	৬ টি	১২০	৭২০	
১০	কম্প্রেশর ১/৫ এইচপি	১ সেট	৭০০০	৭০০০	
১১	ফ্লোরিং টুলস সেট	২ সেট	৩০০০	৬০০০	
১২	ফ্লোরিং নাট ৩/৮ সাইজ	৬ টা	১০০	৬০০	
১৩	ফ্লোরিং নাট ৫/৮ সাইজ	৬ টা	১০০	৬০০	
১৪	ডিজিটাল ক্লিপন মিটার	২ টা	৭০০	১৪০০	
১৫	সিলেক্টর সুইচ	২ টা	৩০০	৬০০	
১৬	কন্ডাইন্ড ক্যাপাসিটর ৬০ ইউএফ	৪ পিস	৬০০	২৪০০	
১৭	ডাবল গেজ মিটার	২ সেট	১৩৪০	২৬৮০	
১৮	হোজ পাইপ	৪ পিস	৫০০	২০০০	
১৯	সিঙ্গেল গেজ মিটার	২ পিস	৫০০	১০০০	
			সর্বমোট =	৫১০০০	

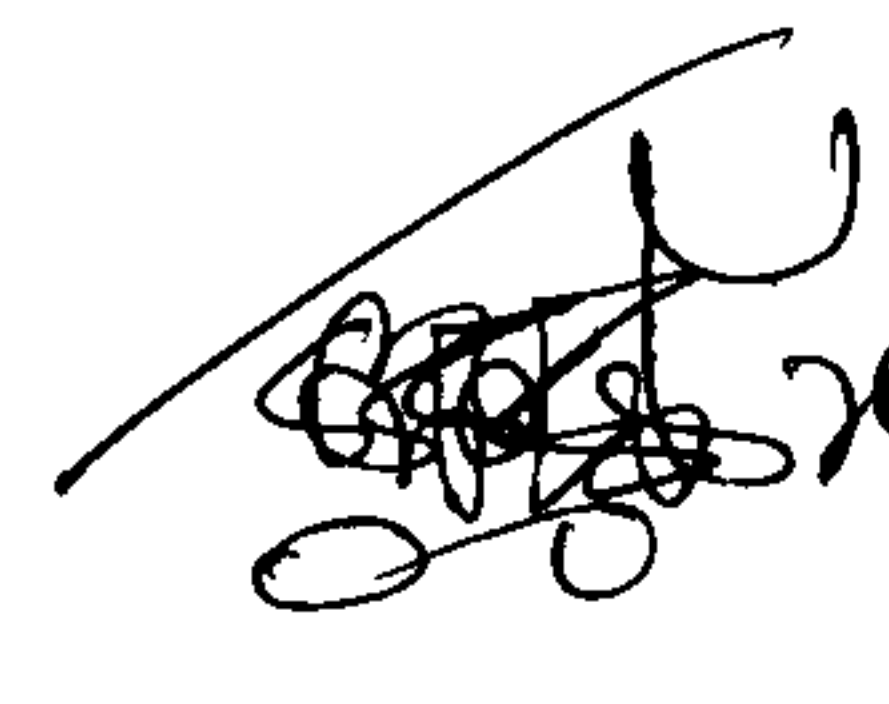
কথায়ঃ একান্ন হাজার টাকা মাত্র।

  
২৪/০৬/২০১৭

### Electrical & House Wiring and Solar System

#### Training materials List:

Item No	Item Name	Quantity	Taka	Remarks
1.	Wire-3/20, Flexible Cable	2 Coil	10,000.00	
2.	Switch- One and Two Way	4 Dozen	2,000.00	
3.	Mk Switch 2,4,5 point	6	1,500.00	
4.	Two Pin Socket, Plug, Fuse	4 Dozen	1,500.00	
5.	Three Pin Socket,	3 Piece	500.00	
6.	Plug	3 Piece	500.00	
7.	Light-60 Watt, 100 Watt	2 Dozen	1,200.00	
8.	Tube Holder	1 Dozen	1,000.00	
9.	Blast	6 Piece	1,000.00	
10.	Starter	1 Dozen	300.00	
11.	Energy Saving Light	3 Piece	1,000.00	
12.	Circuit Breaker	2 Piece	1,500.00	
13.	Change Over Switch-30 A	1 Piece	1,200.00	
14.	Channel ,PVC Pipe	As Necessary	1,500.00	
15.	PVC Tape	4 Piece	200.00	
16.	6 Pin Socket	2 Piece	500.00	
17.	Energy Meter	1 Piece	1,500.00	
18.	Ammeter	1 Piece	800.00	
19.	Volt Meter	1 Piece	800.00	
20.	Solar System	1 Piece	13,000.00	
21.	Tool Box	1 Piece	6,500.00	
22.	Switch Board	6 Piece	1,000.00	
23.	Clamp meter	1 piece	1,000.00	
24.	Holder -batten, pended	3 dozen	1,000.00	
Total amount (Fifty one thousand taka only)			51,000.00	

  
28/06/20



# IPS,UPS, Stabilizer Assemble & Installation course

4 (four) Weeks

50

## List of Training Materials

Item no	Item Name	Quantify	Rate	Taka	Remark
1	Digital Multi meter	1 Pcs	2500	2500	
2	Analog Multi meter	2 Pcs	500	1000	
3	Clip-on Meter	1 Pcs	1400	1400	
4	Volt Meter digital	2 Pcs	500	1000	
5	Ampere Meter digital	2 Pcs	500	1000	
6	Screw Gage Meter	1 Pcs	2000	2000	
7	Clip on meter	1 Pcs	1000	1000	
8	De-Soldering Pump/Sucker	2 Pcs	450	900	
9	Soldering Iron Goot	1 Pcs	800	800	
10	Nose Pliers	2 Pcs	350	700	
11	Cutting Pliers	2 Pcs	600	1200	
12	Combination Pliers	2 Pcs	450	900	
13	Clampers tools RJ 45	1 Pcs	1100	1100	
14	Electric Blower Machine	1 Pcs	1500	1500	
15	Rechargeable Electric hand drill machine	1 Pcs	2200	2200	
16	Drill Bet	2 Pcs	400	800	
17	IPS 600VA	1 Pcs	6000	6000	
18	Battery 12V 100Ah	1 Pcs	10000	10000	
19	Battery 12V 7.4Ah	1 Pcs	1250	1250	
20	Super Enamel Wire	1 Pcs	1300	1300	
21	Resistor -1/4W, 100pcs X 30 Item	30 Pcs	25	750	
22	VR -5pcs X 5Item	25 Pcs	10	250	
23	Capacitor- 10pcs X 5 Item	50 Pcs	10	500	
24	Capacitor non polar 4.7uf/400v	2 Pcs	50	100	
25	Zener Diode- 10pcs X 6 Item	60 Pcs	5	300	
26	Diode- 25pcs X 4 Item	100 Pcs	5	500	
27	Triac	10 Pcs	25	250	
28	SCR	10 Pcs	25	250	
29	Transistor- 5pcs X10 Item	50 Pcs	10	500	
30	MOSFET -10pcs X 2 Item	20 Pcs	50	1000	
31	IC- 5pcs X 5 Item	25 Pcs	50	1250	
32	LED-Red, Green, Blue, Yellow, 20pcs X 4 Item	80 Pcs	10	800	
33	Brad board	2 Pcs	300	600	
34	IPS,UPS Circuit board	1 Pcs	1250	1250	
35	2Pin Holder	5 Pcs	50	250	
36	Soldering Lead 1KG	1 Pcs	1700	1700	
37	Soldering Paste	2 Pcs	100	200	
38	Wire	1 Coil	2000	2000	
( Fifty one Thousand taka only)				51,000	

*[Signature]*  
28/06/2019

“ইলেকট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং  
ও সোলার সিস্টেম” বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স

প্রশিক্ষণ পাঠ্যক্রম  
TRAINING CURRICULUM



যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর  
যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

১০৮ মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা  
ঢাকা-১০০০  
প্রস্তুতকাল : ২০১৬ খ্রিঃ

## কোর্স কারিকুলাম

কোর্সের নাম	:	“ইলেকট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম”- বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স
প্রশিক্ষণের মেয়াদ	:	০১(এক) মাস।
প্রশিক্ষণার্থীর ধরণ	:	বেকার যুবক ও যুবমহিলা।
প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা	:	২৫জন
প্রশিক্ষণের ধরণ	:	অনাবাসিক
উদ্দেশ্য	:	কোর্সটি শেষ হলে অংশগ্রহণকারীগণঃ-ইলেকট্রিক্যাল এন্ড হাউজওয়্যারিং সম্পর্কে বিশদ আলোচনা ও হাতে কলমে শিক্ষা প্রদান। সোলার সিস্টেম সম্পর্কে হাতে কলমে শিক্ষাদান। মটর সম্পর্কে হাতে কলমে শিক্ষা দান। মটর কিভাবে স্টার ও ডেল্টা স্টারের সাহায্যে কিভাবে চালানে হয় তা হাতে কলমে শিক্ষা দান। পাওয়ার কন্ট্রোল বোর্ড সম্পর্কে ধারণা যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের কার্যক্রমের উপর আলোচনা।
বিষয়বস্তু	:	এ ট্রেডে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করলে ইলেকট্রিসিটি সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিষয়ে যেমন-কারেন্ট, ভোল্টেজ, ওয়াট পাওয়ার এনার্জি, তার ও ক্যাবল সম্পর্কে ধারণা, বিভিন্ন রকম মিটারের সংযোগ পদ্ধতি, বিভিন্ন রকম ওয়্যারিং সম্পর্কে ধারণা ও হাতে কলমে শিক্ষাদান, মটরের ত্রুটি চিহ্নিতকরণ ও মেরামতকরণ, থ্রি-ফেজ মটর সংযোগ পদ্ধতি হাতে কলমে শিক্ষা দান।সোলার সিস্টেম স্থাপন রক্ষণা-বেক্ষণ ও মেরামত, ব্যাটারী রক্ষণাবেক্ষণ করা এ কোর্সেও মাধ্যমে শিক্ষা লাভ করা যাবে।
প্রশিক্ষণের স্থান	:	৫টি জেলায় (ঢাকা,টাঙ্গাইল,জামালপুর,ফেনী ও কুমিল্লা)।
অধিবেশন সংখ্যা	:	৮৮(আটাশি) টি।
উপকরণ	:	হোয়াইট বোর্ড, হোয়াইট বোর্ড মার্কার, পোস্টার পেপার, হ্যান্ড নোট, সার্কিট ডায়াগ্রাম ও যন্ত্রাংশ, কম্পোন্যান্টস,টুলস- ইকুইপমেন্ট, সফটওয়্যার ডিভাইস ইত্যাদি।
প্রশিক্ষণ পদ্ধতি	:	বক্তৃতা,প্রশ্নোত্তর,মস্তিস্কে ঝড়, প্রদর্শন, দলীয় আলোচনা ও উপস্থাপনা, অনুশীলন, তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক, ঘটনা বিশ্লেষণ।
কোর্স ফি	:	১০০ (একশত) টাকা।
শিক্ষাগত যোগ্যতা	:	অষ্টম শ্রেণী।

## কোর্সের কার্যকরী দিন

কোর্সের মেয়াদ	:	৩০ দিন
সাপ্তাহিক ছুটি	:	৮ দিন
কার্যদিবস	:	২২ দিন
কার্যকরী সেশন	:	৮৮(আটাশি)টি

### “ইলেকট্রিক্যাল এন্ড হাউজ ওয়্যারিং ও সোলার সিস্টেম”- বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স প্রশিক্ষণ সূচি

১ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০১	১.০০-২.০০	রেজিস্ট্রেশন উদ্বোধনী অনুষ্ঠান		
০২	২.০০-৩.০০	পারস্পরিক পরিচিতি এবং প্রশিক্ষণ পূর্ব ধারণা যাচাই। যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের সার্বিক যুব কার্যক্রম	তাত্ত্বিক	
০৩	৩.০০-৪.০০	কারেন্ট, ভোল্টেজ, রেজিষ্ট্র্যান্স, ওয়াট, ওহমের সূত্র	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৪	৪.০০-৫.০০	ইলেকট্রিক্যাল এন্ড হাউজওয়্যারিং কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন ট্যালসের ও ইকুইভমেন্ট এর পরিচিতি।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২য় দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০৫	১.০০-২.০০	ইলেকট্রিক্যাল এন্ড হাউজওয়্যারিং কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন ট্যালসের ও ইকুইভমেন্ট পরিচিতি ও এর ব্যবহার।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৬	২.০০-৩.০০	বৈদ্যুতিক এনার্জি, পাওয়ার, পরিবাহী ও অপরিবাহী	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৭	৩.০০-৪.০০	বৈদ্যুতিক এনার্জি ও পাওয়ারে সমস্যাবলী লোড ক্যালকুলেশন)	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৮	৪.০০-৫.০০	যুব কার্যক্রম	তাত্ত্বিক	

৩য় দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০৯	১.০০-২.০০	বৈদ্যুতিক সার্কিট: সংগা আদর্শ বর্তনীর উপাদানসমূহ, সার্কিটের প্রকারভেদ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১০	২.০০-৩.০০	বিভিন্ন ধরণের সার্কিট এর বৈশিষ্ট্য ও পার্থক্য, সুবিধা অসুবিধাসমূহ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১১	৩.০০-৪.০০	বৈদ্যুতিক তার ও ক্যাবল: তার ও ক্যাবল এর সংগা। তার ও ক্যাবলের প্রকার ভেদ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১২	৪.০০-৫.০০	ওয়্যারিং এর কাজের ব্যবহারিত ক্যাবলসমূহের নাম ও গঠন প্রণালী।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

চতুর্থ দিন:

তারিখ:

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
১৩	১.০০-২.০০	তারের সাইজ নির্ণয় ও তালিকা প্রণয়ন, তামার তার ও এ্যালুমিনিয়াম তার মধ্যে পার্থক্য	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৪	২.০০-৩.০০	জয়েন্ড, জয়েন্টের বৈশিষ্ট্য, জয়েন্টের শ্রেণীবিন্যাস	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৫	৩.০০-৪.০০	জয়েন্ট তৈরী করণ ও সোল্ডারিং	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৬	৪.০০-৫.০০	ইনসুলেটর বিষয়ে পর্যালোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৫ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
১৭	১.০০-২.০০	প্রতীক: বৈদ্যুতিক কাজে ব্যবহারিত প্রতীকগুলোর ছবিসহ নামের তালিকা প্রণয়ন।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৮	২.০০-৩.০০	বৈদ্যুতিক নিরাপদ কর্মপদ্ধতি	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৯	৩.০০-৪.০০	বৈদ্যুতিক ওয়্যারিং এর সাজসরঞ্জাম : ফিক্সার ও ফিটিংস	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২০	৪.০০-৫.০০	ফেজ কত প্রকার, ফেজ ও নিউটাল তার কাকে বলে।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	



৬ষ্ঠ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২১	১.০০-২.০০	সুইচ ও সুইচ এর প্রকারভেদ, হোল্ডার ও সকেট এর প্রকারভেদ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২২	২.০০-৩.০০	ডিম্বিভিশন বোর্ড ও সাব-ডিম্বিভিশন বোর্ড	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৩	৩.০০-৪.০০	বিভিন্ন প্রকার মেইন সুইচ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৪	৪.০০-৫.০০	জীবন দক্ষতা কি? HIV/AIDS প্রতিরোধে জীবন দক্ষতার শিক্ষা	তাত্ত্বিক	

৭ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২৫	১.০০-২.০০	বৈদ্যুতিক হাউজ ওয়্যারিং : সংগা ও প্রকারভেদ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৬	২.০০-৩.০০	বৈদ্যুতিক হাউজ ওয়্যারিং করার সংক্ষিপ্ত পদ্ধতির কর্ণনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৭	৩.০০-৪.০০	বৈদ্যুতিক হাউজ ওয়্যারিং এর পদক্ষেপ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৮	৪.০০-৫.০০	ব্যাটেন ওয়্যারিং।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৮ম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২৯	১.০০-২.০০	চ্যানেল ওয়্যারিং এর বর্ণনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩০	২.০০-৩.০০	চ্যানেল ওয়্যারিং করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩১	৩.০০-৪.০০	কনডুইট ওয়্যারিং এ ব্যবহৃত মালামালের পরিচিতি।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩২	৪.০০-৫.০০	কনডুইট ওয়্যারিং করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৯ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৩৩	১.০০-২.০০	দুই রুম বিশিষ্ট একটি বাড়ির সার্কিট ডায়াগ্রামসহ লেআউট তৈরী করণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৪	২.০০-৩.০০	দুই রুম বিশিষ্ট একটি বাড়ির সার্কিট ডায়াগ্রামসহ লেআউট তৈরী করণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৫	৩.০০-৪.০০	দুই রুম বিশিষ্ট একটি বাড়ির ওয়্যারিং এর আনুসংগিক খরচসহ প্রয়োজনীয় মালামালের এস্টিমেন্ট তৈরী করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৬	৪.০০-৫.০০	দুই রুম বিশিষ্ট একটি বাড়ির ওয়্যারিং এর আনুসংগিক খরচসহ প্রয়োজনীয় মালামালের এস্টিমেন্ট তৈরী করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১০ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৩৭	১.০০-২.০০	ছাদে পাইপ ফেলা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৮	২.০০-৩.০০	ছাদে পাইপ ফেলা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৯	৩.০০-৪.০০	পিভিসি পাইপ স্থাপনের জন্য দেয়ালে খাচকাটা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪০	৪.০০-৫.০০	কনসিল কন্ট্রোল ওয়্যারিং সম্পর্কে বিশদ পর্যালোচনা করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১১তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪১	১.০০-২.০০	সারফেজ কন্ট্রোল ওয়্যারিং তৈরী করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪২	২.০০-৩.০০	সারফেজ কন্ট্রোল ওয়্যারিং তৈরী করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৩	৩.০০-৪.০০	সার্ভিস কানেকশন সম্পর্কে ধারণা ও তারের সাইজ নির্ণয়।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৪	৪.০০-৫.০০	ওয়্যারিং সম্পর্কে বিশদ আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১২তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪৫	১.০০-২.০০	সোলার সিস্টেম সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা: সৌর শক্তির প্রকারভেদ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৬	২.০০-৩.০০	সোলার প্যানেলের প্রকারভেদ, প্যানেলের কার্যকরীতা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৭	৩.০০-৪.০০	চার্জ কন্ট্রোলার কি? গঠন ও ব্যবহার	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৮	৪.০০-৫.০০	চার্জ কন্ট্রোলার এর প্রকারভেদ, বৈশিষ্ট্য ও স্থাপন করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৩তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪৯	১.০০-২.০০	ব্যাটারী কাকে বলে? ব্যাটারী প্রকারভেদ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫০	২.০০-৩.০০	লেড এসিড ব্যাটারীর অংশসমূহ, চার্জ ও গঠন প্রণালী	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫১	৩.০০-৪.০০	লেড এসিড ব্যাটারী ইলেকট্রো লাইট পরিমাপ করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫২	৪.০০-৫.০০	ব্যাটারীর সংযোগ পদ্ধতি	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৪তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৫৩	১.০০-২.০০	সোলার সিস্টেমের তার ও লোড নির্বাচন করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৪	২.০০-৩.০০	সোলার সিস্টেম স্থাপনের নিয়ামাবলী	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৫	৩.০০-৪.০০	সিস্টেম ওয়্যারিং করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৬	৪.০০-৫.০০	সিস্টেম ওয়্যারিং করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৫তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৫৭	১.০০-২.০০	মাল্টিমিটারের সাহায্যে সৌর সিস্টেমের ভোল্টেজ ও কারেন্ট পরিমাপ করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৮	২.০০-৩.০০	সৌর বিদ্যুৎ রক্ষনাবেক্ষন ত্রুটি প্রতিকার ও পরিদর্শন।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৯	৩.০০-৪.০০	আত্মকর্মসংস্থান কি? এর প্রয়োজনীয়তা। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষ্যে প্রকল্প প্রণয়ন। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষ্যে প্রশিক্ষণের গুরুত্ব	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬০	৪.০০-৫.০০	সামাজিক সমস্যা (দুর্নীতি, মাদক, ইভটিজিং)	তাত্ত্বিক	

১৬তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬১	১.০০-২.০০	বাতি শ্রেণীবিভাগ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬২	২.০০-৩.০০	বিভিন্ন বাতির কার্যাবলী	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৩	৩.০০-৪.০০	আর্থিং কি ? আর্থিং এর প্রয়োজনীয়তা, আর্থিং এর প্রকারভেদ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৪	৪.০০-৫.০০	আর্থিং করার পদ্ধতি বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৭তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬৫	১.০০-২.০০	আর্থিং টেস্ট করা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৬	২.০০-৩.০০	ফিউজ এর শ্রেণী বিভাগ ও বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৭	৩.০০-৪.০০	সার্কিটব্রেকার এর সংগা ও বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৮	৪.০০-৫.০০	যুব কার্যক্রম	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৮তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬৯	১.০০-২.০০	বৈদ্যুতিক পাখা : বিভিন্ন প্রকার পাখার নাম ও বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭০	২.০০-৩.০০	সিলিং ফ্যান সংযোগ পদ্ধতি, ক্যাপাসিটার টেস্ট	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭১	৩.০০-৪.০০	টেবিল ফ্যান এগজাষ্ট ফ্যান সম্পর্কে ধারণা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭২	৪.০০-৫.০০	বিভিন্ন প্রকার ফ্যানের ত্রুটি চিহ্ন করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৯ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৭৩	১.০০-২.০০	বৈদ্যুতিক মটর : সিঙ্গেল ফেজ মটর কাকে বলে ? কত প্রকার কি কি ?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৪	২.০০-৩.০০	সিঙ্গেল ফেজ মটরের বিভিন্ন অংশে নাম ও বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৫	৩.০০-৪.০০	সিঙ্গেল ফেজ মটরের সংযোগ ও ত্রুটি চিহ্ন করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৬	৪.০০-৫.০০	ত্রি ফেজ মটর কাকে বলে ?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২০ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৭৭	১.০০-২.০০	ত্রি ফেজ স্টার ও ডেলটা কানেকশন	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৮	২.০০-৩.০০	মটরের স্টার্টার সম্পর্কে ধারণা , স্টার - ডেলটা কানেকশন এর চিত্র অংকন করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৯	৩.০০-৪.০০	স্টার- ডেলটা ক স্টার্টারের সাহায্যে ত্রি ফেজ মটর পরিচালনা করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮০	৪.০০-৫.০০	স্টার- ডেলটা ক স্টার্টারের সাহায্যে ত্রি ফেজ মটর পরিচালনা করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	



২১তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৮১	০১.০০-০২.০০	মেগার-এর সাহায্যে বিভিন্ন টেস্ট করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮২	০২.০০-০৩.০০	টেকো মিটার, ফ্রিকোয়েন্সি মিটার, পাওয়ার ফ্যাক্টর মিটারের ব্যবহার	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৩	০৩.০০-০৪.০০	প্যানেল কন্ট্রোল বোর্ড এর সম্পর্কে ধারণা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৪	০৪.০০-০৫.০০	ম্যাগনেটিভ কন্ট্রোল, রিলে, টাইমার সম্পর্কে ধারণা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২২ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৮৫	০১.০০-০২.০০	ম্যাগনেটিভ কন্ট্রোল, রিলে, টাইমার দ্বারা কিভাবে মটর কন্ট্রোল করা হয় সে সম্পর্কে ধারণা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৬	০২.০০-০৩.০০	হাউজওয়্যারিং সম্পর্কে পর্যালোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৭	০৩.০০-০৪.০০	সোলার এনার্জি সম্পর্কে পর্যালোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৮	০৪.০০-০৫.০০	সমাপনী ও সনদপত্র বিতরণ অনুষ্ঠান		

“আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন”- বিষয়ক  
প্রশিক্ষণ কোর্স

প্রশিক্ষণ পাঠ্যক্রম  
TRAINING CURRICULUM



যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর  
যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

১০৮ মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা

ঢাকা-১০০০

প্রস্তুতকাল : ২০১৬ খ্রিঃ

## কোর্স কারিকুলাম

কোর্সের নাম	:	“আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন”- বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স
প্রশিক্ষণের মেয়াদ	:	০১(এক) মাস।
প্রশিক্ষণার্থীর ধরণ	:	বেকার যুবক ও যুবমহিলা।
প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা	:	২৫জন
প্রশিক্ষণের ধরণ	:	অনাবাসিক
উদ্দেশ্য	:	কোর্সটি শেষ হলে অংশগ্রহণকারীগণঃ- ইলেকট্রিসিটি, বেসিক ইলেকট্রনিক্স সম্পর্কে ধারণা অর্জন করতে পারবে। আই পি এস এর সকল খুটিনাটি বিষয়াদি সম্পর্কে জানতে পারবে। আই পি এস তৈরী, প্রতিস্থাপন ও মেরামত করে সাবলম্বী হতে পারবে। ইউ পি এস সকল বিষয়াদি দক্ষতার সাথে আয়ত্ত্ব করতে পারবে এবং উদ্যোক্তা হিসেবে নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করতে পারে। ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার সম্পর্কে বাস্তব জ্ঞান অর্জন করতে পারবে।
বিষয়বস্তু	:	ইলেকট্রিসিটি, বেসিক ইলেকট্রনিক্স ইলেকট্রিসিটি, ভোল্টেজ, কারেন্ট, ওয়াট, রেজিস্ট্যান্স, ওহমসের সূত্র, সমিকরণ, ক্যাবলের সাইজ নির্ণয় করণ। মাল্টি মিটারের পরিমাপ পদ্ধতি। মিটারের সাহায্যে ভোল্টেজ কারেন্ট রেজিস্ট্যান্স পরিমাপ করা। ব্যাটারীর ভোল্টেজ, কারেন্ট, ওয়াট, এমপিআর আওয়ার নিরূপণ করা। চার্জ ও গঠন প্রণালী। ট্রান্সফরমার রিওয়েনিং ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার আই পি এস সকল মাইক্রো কন্ট্রোলার বেইজ আই পি এস ইউ পি এস সম্পর্কে ধারণা
প্রশিক্ষণের স্থান	:	
অধিবেশন সংখ্যা	:	৮৮(আটাশি) টি।
উপকরণ	:	হোয়াইট বোর্ড, হোয়াইট বোর্ড মার্কার, পোস্টার পেপার, হ্যান্ড নোট, সার্কিট ডায়াগ্রাম, কম্পিউটার, মোবাইল ফোন ও যন্ত্রাংশ, কম্প্যান্যান্টস, টুলস- ইকুইপমেন্ট, সফটওয়্যার ডিভাইস ইত্যাদি।
প্রশিক্ষণ পদ্ধতি	:	বক্তৃতা, প্রশ্নোত্তর, মস্তিষ্কে ঝড়, প্রদর্শন, দলীয় আলোচনা ও উপস্থাপন, অনুশীলন, ত্রুটি ও ব্যবহারিক, ঘটনা বিশ্লেষণ।
কোর্স ফি	:	১০০ (একশত) টাকা।
শিক্ষাগত যোগ্যতা	:	অষ্টম শ্রেণী।

## কোর্সের কার্যকরী দিন

কোর্সের মেয়াদ	:	৩০ দিন
সাপ্তাহিক ছুটি	:	৮ দিন
কার্যদিবস	:	২২ দিন
কার্যকরী সেশন	:	৮৮টি

## “আইপিএস, ইউপিএস ও স্টাবিলাইজার প্রস্তুত এবং প্রতিস্থাপন”- বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স প্রশিক্ষণ সূচি

১ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
	১১.০০-১১.৩০	রেজিস্ট্রেশন		
	১১.৩০-১২.০০	উদ্বোধনী অনুষ্ঠান		
	১২.০০-০১.০০	পারস্পরিক পরিচিত ও যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের চলমান কার্যক্রম সম্পর্কে আলোচনা।		
০১	১.০০-২.০০	ইলেকট্রিসিটি, ভোল্টেজ, কারেন্ট, ওয়াট,	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
০২	২.০০-৩.০০	রেজিস্ট্রেশন, ওহমসের সূত্র, সমিকরণ, ক্যাবলের সাইজ নির্ণয় করণ।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
০৩	৩.০০-৪.০০	মাল্টি মিটারের পরিমাপ পদ্ধতি।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
০৪	৩.৩০-৫.০০	মিটারের সাহায্যে ভোল্টেজ কারেন্ট রেজিস্ট্রেশন পরিমাপ করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

২য় দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০৫	১.০০-২.০০	ব্যাটারী, লেড এসিড ব্যাটারীর বিভিন্ন অংশ সমূহ।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
০৬	২.০০-৩.০০	ব্যাটারীর ভোল্টেজ, কারেন্ট, ওয়াট, এমপিআর আওয়ার নিরূপণ করা। চার্জ ও গঠন প্রণালী।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
০৭	৩.০০-৪.০০	ব্যাটারীর জীবন কাল, ব্যাটারী ডেফত অফ ডিসচার্জ এর সাথে ভোল্টেজ এর তারতম্য।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
০৮	৪.০০-৫.০০	ব্যাটারীর সংযোগ পদ্ধতি, মাপন পদ্ধতি, ক্রটি নির্ণয়।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

৩য় দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০৯	১.০০-২.০০	টুলস এন্ড ইকুইপমেন্ট পরিচিতি ও ব্যবহারের নিয়মাবলি	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১০	২.০০-৩.০০	টুলস এন্ড ইকুইপমেন্ট পরিচিতি ও ব্যবহারের নিয়মাবলি	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১১	৩.০০-৪.০০	ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক্স সিমবল পরিচিতি।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১২	৪.০০-৫.০০	ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক্স সিমবল পরিচিতি।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

চতুর্থ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
১৩	১.০০-২.০০	রেজিষ্টার সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১৪	২.০০-৩.০০	রেজিষ্টারের কালার কোড পরিচিতি।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১৫	৩.০০-৪.০০	রেজিষ্টারের কালার কোডের সাহায্যে মান নির্ণয়	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১৬	৪.০০-৫.০০	রেজিষ্টারের সিরিজ, প্যারালাল ও মিশ্র সার্কিট।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

৫ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
১৭	১.০০-২.০০	ক্যাপাসিটর এর বিস্তারিত	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১৮	২.০০-৩.০০	ইনডাকটরের বিস্তারিত	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
১৯	৩.০০-৪.০০	রিলে, ম্যাগনেটিক কন্টাক্টর, বিভিন্ন প্রকার সুইচ	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২০	৪.০০-৫.০০	ট্রান্সফরমার এর বিস্তারিত	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	



৬ষ্ঠ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২১	১.০০-২.০০	ট্রান্সফরমার রিওয়েনডিং ক্যালকুলেশন	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২২	২.০০-৩.০০	ট্রান্সফরমার তৈরির উপকরণ সমূহ	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২৩	৩.০০-৪.০০	ট্রান্সফরমার রিওয়েনডিং	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২৪	৪.০০-৫.০০	ট্রান্সফরমার হিট বার্নিস	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

৭ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২৫	১.০০-২.০০	ডায়োড, ডায়োড পরিমাপ পদ্ধতি,	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২৬	২.০০-৩.০০	রেকটিফায়ার সার্কিট তৈরি ও পরিমাপ	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২৭	৩.০০-৪.০০	ট্রানজিস্টর, ট্রানজিস্টর পরিমাপ পদ্ধতি, ট্রানজিস্টরের সংযোগ পদ্ধতি	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
২৮	৪.০০-৫.০০	মসফেট, মসফেট পরিমাপ পদ্ধতি, মসফেটের সংযোগ পদ্ধতি	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

৮ম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২৯	১.০০-২.০০	আই জি বি টি, আই জি বি টি পরিমাপ পদ্ধতি, আই জি বি টি সংযোগ পদ্ধতি	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩০	২.০০-৩.০০	এস, সি, আর, ডায়াক, ট্রায়াক	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩১	৩.০০-৪.০০	অপ্ এ্যাম্প আই সি, পি ডাবলু এম/মাল্টি ফাংশন আই সি	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩২	৪.০০-৫.০০	জীবন দক্ষতা কি? HIV/AIDS প্রতিরোধে জীবন দক্ষতার শিক্ষা		

৯ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৩৩	১.০০-২.০০	সার্কিট ডায়াগ্রাম সম্পর্কে ধারণা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩৪	২.০০-৩.০০	লেআউট তৈরী করণ।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩৫	৩.০০-৪.০০	পিসিবি তৈরী করণ।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩৬	৪.০০-৫.০০	পিসিবি ড্রিলিং ও ফিনিসিং।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১০ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৩৭	১.০০-২.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এর কর্ম কৌশল সম্পর্কে ধারণা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩৮	২.০০-৩.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এর সার্কিট ডায়াগ্রাম পর্যালোচনা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৩৯	৩.০০-৪.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এর অটো ট্রান্সফরমার সম্পর্কে আলোচনা ও পরিচিতি।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪০	৪.০০-৫.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এ ব্যবহৃত সার্ভো মেটর সম্পর্কে ধারণা অর্জন।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১১তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪১	১.০০-২.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এর সার্কিট ও ট্রান্সফরমার সংযোগ ও এসেমবেল করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪২	২.০০-৩.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এর সার্কিট ও ট্রান্সফরমার সংযোগ ও এসেমবেল করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪৩	৩.০০-৪.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার ভেরিএকের সাহায্যে ক্যালিবারেট করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪৪	৪.০০-৫.০০	ভোল্টেজ স্টাবিলাইজার এর ত্রুটি নিরসন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১২তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪৫	১.০০-২.০০	আই পি এস সম্পর্কে ধারণা ও আই পি এস এর বিভিন্ন ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪৬	২.০০-৩.০০	আই পি এস এর ব্লাক ডায়াগ্রাম পরিচিতি ও কর্ম কৌশল।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪৭	৩.০০-৪.০০	আই পি এস এর সার্কিট ডায়াগ্রাম পর্যালোচনা ও পরিচিতি।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৪৮	৪.০০-৫.০০	আই পি এস এর বিভিন্ন সার্কিট পরিচিতি ও এর ভোল্টেজ, কারেন্ট, ওয়াট, ফ্রিকুয়েন্সি, লোড, চার্জিং সম্পর্কে ধারণা অর্জন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১৩তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪৯	১.০০-২.০০	আই পি এস ট্রান্সফরমার এবং ট্রান্সফরমার, ভোল্টেজ, কারেন্ট, ওয়াট, ইনপুট আউটপুট ইত্যাদি বিষয় নিয়ে আলোচনা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫০	২.০০-৩.০০	আই পি এস সকল সার্কিট সুইজ, ইনডিগেটর, ট্রান্সফরমার সংযোগ স্থাপন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫১	৩.০০-৪.০০	আই পি এস কে ব্যাটারীর সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫২	৪.০০-৫.০০	আই পি এস কে মেন লাইনের সঙ্গে সংযোগ করা এবং চার্জিং ও আউটপুট ভোল্টেজ পরীক্ষা করা এবং এডজাস্ট করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১৪তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৫৩	১.০০-২.০০	মাইক্রো কন্ট্রোলার সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫৪	২.০০-৩.০০	মাইক্রো কন্ট্রোলার অ আই পি এস এস সার্কিট নিয়ে আলোচনা ও সার্কিট এর সঙ্গে পরিচিত হওয়া।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫৫	৩.০০-৪.০০	মাইক্রো কন্ট্রোলার বেইজ সার্কিট স্থাপন ও সংযোগ করা এবং আই পি এস এসেমবেল করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫৬	৪.০০-৫.০০	মাইক্রো কন্ট্রোলার বেইজ আই পি এস এডজাস্ট করা এবং লোড দেওয়া।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১৫তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৫৭	১.০০-২.০০	আই পি এস এর সহিত ভোল্ট মিটার, এমপিআর মিটার, ফ্রিকুয়েন্সি মিটার, ওয়াট মিটার সংযোগ করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫৮	২.০০-৩.০০	আই পি এস লোড সম্পর্কে ধারণা অর্জন করা। লোড এর সহিত সংযোগ স্থাপন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৫৯	৩.০০-৪.০০	আই পি এস এর লোড টেস্ট করা এবং বিভিন্ন কন্টোলার মাধ্যমে আই পি এস এর সকল প্যারামিটার এডজাস্ট করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬০	১২.৩০-০২.০০	আই পি এস এর লোড টেস্ট করা এবং বিভিন্ন কন্টোলার মাধ্যমে আই পি এস এর সকল প্যারামিটার এডজাস্ট করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১৬তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬১	১.০০-২.০০	আই পি এস ইনস্টলেশনের জন্য ইলেকট্রিক্যাল ওয়ারিং সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬২	২.০০-৩.০০	ওয়াট, ভোল্টেজ ও কারেন্ট সম্পর্কে ধারণা প্রদান করা এবং তারের সাইজ নির্ধারণ করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬৩	৩.০০-৪.০০	আই পি এস এর জন্য ইলেকট্রিক্যাল ওয়ারিং করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬৪	৪.০০-৫.০০	আই পি এস এর সহিত ব্যাটারি, লোড, মেইন লাইন সংযোগসহ ইনস্টলেশন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১৭তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬৫	১.০০-২.০০	প্রশিক্ষার্থীদ্বারা আই পি এস এর সকল যন্ত্রাংশের সাহায্যে আই পি এস তৈরী করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬৬	২.০০-৩.০০	প্রশিক্ষার্থীদ্বারা আই পি এস এর সকল যন্ত্রাংশের সাহায্যে আই পি এস তৈরী করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬৭	৩.০০-৪.০০	প্রশিক্ষার্থী কর্তৃক তৈরী কৃত আই পি এস পরীক্ষা নীরক্ষার মাধ্যমে ত্রুটি নিরসন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৬৮	৪.০০-৫.০০	তৈরী কৃত আই পি এস লোড এর সহিত সংযোগ স্থাপন করা এবং চালু করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	

১৮তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬৯	১.০০-২.০০	সোলার সিস্টেমে আই পি এস ব্যবহার করে আধুনিক ইলেকট্রিক্যাল, ইলেকট্রনিক্স, কম্পিউটার ও মটরসহ এসি ভোল্ট ডিভাইস সম্পর্কিত জ্ঞান অর্জন করা।		
৭০	২.০০-৩.০০	আই পি এস কে সোলার সিস্টেমের সহিত সংযোগ স্থাপন করে টিসি ভোল্টেজকে এসি ভোল্টেজে রূপান্তর করা।	ব্যবহারিক	
৭১	৩.০০-৪.০০	সোলার সিস্টেমে আই পি এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ডিভাইস পরিচালনা করা।	ব্যবহারিক	
৭২	৪.০০-৫.০০	সোলার সিস্টেমের সাহায্যে ইন্ডাস্ট্রিয়াল পাওয়ার সরবরাহের লক্ষ্যে গ্রিড টাই আই পি এস/ইনভারটার সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।		

১৯ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৭৩	১.০০-২.০০	ইউ পি এস সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৭৪	২.০০-৩.০০	ইউ পি এস এর প্রতিটি ব্লক ডায়াগ্রাম এর কর্ম কৌশল ও ব্যবহার সম্পর্কে জানা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৭৫	৩.০০-৪.০০	ইউ পি এস এর সার্কিট ডায়াগ্রাম সম্পর্কে আলোচনা ও পরিচিত হওয়া।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৭৬	৪.০০-৫.০০	উদ্যোগ, উদ্যোক্তা, উদ্যোক্তা হওয়ার উপায়, আদর্শ উদ্যোক্তার গুণাবলী।	-	

২০ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৭৭		ইউ পি এস ইনস্টলেশন করা এবং কম্পিউটার ও অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ ডিভাইস এর সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করা এবং ইউ পি এস এর বিভিন্ন ত্রুটি নিরসন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৭৮	১.০০-২.০০	নষ্ট আই পি এস মেরামত করার পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৭৯	২.০০-৩.০০	নষ্ট আই পি এস মেরামত করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যবহারিক	
৮০	৩.০০-৪.০০	যুব কর্ম কি। যুব কার্যক্রমে যুব কর্মীর ভূমিকা।		



২১তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৮১		নষ্ট আই পি এস মেরামত করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যাবহারিক	
৮২	৪.০০-৫.০০	প্রশিক্ষণার্থী কর্তৃক নষ্ট আই পি এস মেরামত করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যাবহারিক	
৮৩	১.০০-২.০০	আত্ম কর্মসংস্থান কি? এর প্রয়োজনীয়তা। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষে প্রকল্প প্রণয়ন। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষে প্রশিক্ষণের গুরুত্ব।	-	
৮৪	২.০০-৩.০০	সামাজিক সমস্যা (দুর্নীতি, মাদক, ইভটিজিং)	-	

২২ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৮৫	১.০০-২.০০	নষ্ট ইউ পি এস মেরামত করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যাবহারিক	
৮৬	২.০০-৩.০০	প্রশিক্ষণার্থী কর্তৃক নষ্ট ইউ পি এস মেরামত করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যাবহারিক	
৮৭	৩.০০-৪.০০	স্টেবিলাইজার এর সকল প্রকার ত্রুটি নিরসন করা।	তাত্ত্বিক/ ব্যাবহারিক	
৮৮	৪.০০-৫.০০	সমাপনী অনুষ্ঠান ও সনদপত্র বিতরণ।		

# “উইন্ডো এন্ডস্পিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন” বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স

## প্রশিক্ষণ পাঠ্যক্রম TRAINING CURRICULUM



যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর  
যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

১০৮ মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা

ঢাকা-১০০০

প্রস্তুতকাল : ২০১২ খ্রিঃ

## কোর্স কারিকুলাম

কোর্সের নাম	:	উইন্ডো এন্ড স্প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স
প্রশিক্ষণের মেয়াদ	:	০১(এক) মাস।
প্রশিক্ষণার্থীর ধরণ	:	বেকার যুবক ও যুবমহিলা।
প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা	:	২৫জন
প্রশিক্ষণের ধরণ	:	অনাবাসিক
উদ্দেশ্য	:	কোর্সটি শেষ হলে অংশগ্রহণকারীগণঃ-উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার এবং স্প্লিটটাইপ এয়ারকন্ডিশনার” সম্পর্কে বিশদ আলোচনা ও হাতে কলমে শিক্ষা প্রদান। উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার এবং স্প্লিটটাইপ এয়ারকন্ডিশনার” সম্পর্কে হাতে কলমে শিক্ষাদান। কম্প্রসর মটর সম্পর্কে হাতে কলমে শিক্ষা দান। কম্প্রসর মটর কিভাবে চালানো হয় তা হাতে কলমে শিক্ষা দান। পাওয়ার কন্ট্রোল বোর্ড সম্পর্কে ধারণা যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের কার্যক্রমের উপর আলোচনা।
বিষয়বস্তু	:	এ ট্রেডে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করলে উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার এবং শিপ্লট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার”সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিষয়ে যেমন-কারেন্ট, ভোল্টেজ, ওয়াট পাওয়ার এনার্জি, বিভিন্ন রকম মিটারের সংযোগ পদ্ধতি, বিভিন্ন রকম সম্পর্কে ধারণা ও হাতে কলমে শিক্ষাদান, কম্প্রসর মটরের ত্রুটি চিহ্নিতকরণ ও মেরামতকরণ, থ্রি-ফেজ কম্প্রসর মটর সংযোগ পদ্ধতি হাতে কলমে শিক্ষা দান।উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার এবং শিপ্লট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার” স্থাপন রক্ষণা-বেক্ষণ ও মেরামত করা এ কোর্সের মাধ্যমে শিক্ষা লাভ করা যাবে।
প্রশিক্ষণের স্থান	:	৫টি জেলায় (ঢাকা, চট্টগ্রাম, বগুড়া, মাগুরা, ফেনী)।
অধিবেশন সংখ্যা	:	৮৮(আটাত্তিশ) টি।
উপকরণ	:	হোয়াইট বোর্ড, হোয়াইট বোর্ড মার্কার, পোস্টার পেপার, হ্যান্ড নোট, সার্কিট ডায়াগ্রাম ও যন্ত্রাংশ, কম্পোন্যান্টস,টুলস- ইকুইপমেন্ট, সফটওয়্যার ডিভাইস ইত্যাদি।
প্রশিক্ষণ পদ্ধতি	:	বক্তৃতা,প্রশ্নোত্তর,মস্তিক্ষে ঝড়, প্রদর্শন, দলীয় আলোচনা ও উপস্থাপনা, অনুশীলন, তাত্তিক ও ব্যবহারিক, ঘটনা বিশ্লেষণ।
কোর্স ফি	:	১০০ (একশত) টাকা।
শিক্ষাগত যোগ্যতা	:	অষ্টম শ্রেণী।

## কোর্সের কার্যকরী দিন ও ঘণ্টা নির্ধারণ

কোর্সের মেয়াদ	:	৩০ দিন
সাপ্তাহিক ছুটি	:	৮ দিন
কার্যদিবস	:	২২ দিন
কার্যকরী সেশন	:	৮৮(আটাশি)টি
কার্যকরী ঘণ্টা	:	৮৮X১.০ঘণ্টা

### “উইন্ডো এন্ড স্প্লিটটাইপ এসি মেরামত ও প্রতিস্থাপন”বিষয়ক প্রশিক্ষণ কোর্স প্রশিক্ষণ সূচি

১ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০১	১.০০-২.০০	রেজিস্ট্রেশন উদ্বোধনী অনুষ্ঠান		
০২	২.০০-৩.০০	পারস্পরিক পরিচিতি এবং প্রশিক্ষণ পূর্ব ধারণা যাচাই। যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের সার্বিক যুব কার্যক্রম	তাত্ত্বিক	
০৩	৩.০০-৪.০০	কারেন্ট, ভোল্টেজ, রেজিষ্ট্র্যান্স, ওয়াট, ওহমের সূত্র	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৪	৪.০০-৫.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার এবং স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার”ব্যবহৃত বিভিন্ন ট্যালসের ও ইকুইভেলেট এর পরিচিতি।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২য় দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০৫	১.০০-২.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার সংজ্ঞা ও পরিচিতি।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৬	২.০০-৩.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনারপ্রকারভেদ ও আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৭	৩.০০-৪.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনারব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
০৮	৪.০০-৫.০০	যুব কার্যক্রম	তাত্ত্বিক	

৩য় দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
০৯	১.০০-২.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার মেকানিকেল বর্তনীর সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১০	২.০০-৩.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার মেকানিকেল বর্তনীর সম্পর্কে সংযোজন ও বিয়োজকরণ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১১	৩.০০-৪.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার ফ্যান মটর সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১২	৪.০০-৫.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার ফ্যান মটর পরীক্ষাকরণ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

চতুর্থ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
১৩	১.০০-২.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার বৈদ্যুতিক বর্তনীর সম্পর্কে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৪	২.০০-৩.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার বৈদ্যুতিক বর্তনীর সম্পর্কে সংযোজন ও বিয়োজকরণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৫	৩.০০-৪.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার ক্ষমতা নির্ণয়করণ বি টি ইউ/ঘন্টা এবং ওয়াট	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৬	৪.০০-৫.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশন বসানোর স্থান নির্বাচনকরণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৫ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
১৭	১.০০-২.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনারের রক্ষণা-বেক্ষণ সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৮	২.০০-৩.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার সার্ভিসিং পদ্ধতি ধারাবাহিকভাবে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
১৯	৩.০০-৪.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনারের ত্রুটি ও কারণ ধারাবাহিকভাবে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২০	৪.০০-৫.০০	উইন্ডো এয়ারকন্ডিশনার মেরামতকরণের ধারাবাহিকতা নিয়ে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৬ষ্ঠ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২১	১.০০-২.০০	ক্যাপাসিটর কত প্রকার ও কি কি তা নিয়ে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২২	২.০০-৩.০০	সিলেটর সুইচের সংযোগ নিয়ে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৩	৩.০০-৪.০০	রুম থামোস্ট্যাট এবং থামোস্ট্যাট পাইপ নিয়ে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৪	৪.০০-৫.০০	জীবন দক্ষতা কি? HIV/AIDS প্রতিরোধে জীবন দক্ষতার শিক্ষা	তাত্ত্বিক	

৭ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২৫	১.০০-২.০০	রেফ্রিজারেট নিয়ে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৬	২.০০-৩.০০	রেফ্রিজারেট রিকভারী, রিসাইক্লিন ও রেট্রোফিটিং সমন্ধে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৭	৩.০০-৪.০০	রেফ্রিজারেট আর-৪১০, আর-৬০০-এ, আর-৪০৪ এর পেসার নিয়ে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
২৮	৪.০০-৫.০০	ফ্লুসিং এবং লিকটেস্ট সিস্টেম নিয়ে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৮ম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
২৯	১.০০-২.০০	ম্যাগনেটিভ কন্ট্রোলার ও স্টার্টার নিয়ে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩০	২.০০-৩.০০	থ্রিফেইজ কম্পেসরের সংযোগ চিত্র।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩১	৩.০০-৪.০০	থ্রিফেইজ কম্পেসরের ব্যবহার ক্ষেত্র আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩২	৪.০০-৫.০০	কম্পেসরের ম্যাকানিকেল অংশ সংযোজন ও বিয়োজনকরণ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

৯ম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৩৩	১.০০-২.০০	অটোরিলের কাজসমূহ কি কি?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৪	২.০০-৩.০০	অটোরিলের ব্যবহার ক্ষেত্রসমূহ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৫	৩.০০-৪.০০	স্টার ও ডেল্টা স্টারের সাহায্যে কিভাবে থ্রিফেইজ কম্পেসর চালানো হয়।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৬	৪.০০-৫.০০	হিটিং সিস্টেমসমূহ কি কি?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১০ দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৩৭	১.০০-২.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার সম্পর্কে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৮	২.০০-৩.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার প্রকারভেদ সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৩৯	৩.০০-৪.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার পাইপ ফিটিং সম্পর্কে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪০	৪.০০-৫.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার ক্ষমতা নির্ণয়করণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১১তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪১	১.০০-২.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার স্থান নির্বাচন	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪২	২.০০-৩.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনার বসানো রুমের পরিমাপ সম্পর্কে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৩	৩.০০-৪.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনের হিমায়ন চক্রের আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৪	৪.০০-৫.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনের হিমায়ন চক্রের সংযোজন ও বিয়োজনকরণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১২তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪৫	১.০০-২.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনের বৈদ্যুতিক বর্তনি আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৬	২.০০-৩.০০	স্প্লিট টাইপ এয়ারকন্ডিশনের বৈদ্যুতিক বর্তনি সংযোজন ও বিয়োজনকরণ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৭	৩.০০-৪.০০	সাইক্রোমেটিক ও সাইক্রোমিটার সম্পর্কে আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৪৮	৪.০০-৫.০০	সাইক্রোমেটিক ও সাইক্রোমিটার ব্যবহারসমূহ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৩তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৪৯	১.০০-২.০০	পটেনশিয়ালরিলের কাজসমূহ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫০	২.০০-৩.০০	পটেনশিয়ালরিলের সংযোগ চিত্র	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫১	৩.০০-৪.০০	পটেনশিয়ালরিলের ব্যবহারের সুবিধা-অসুবিধাসমূহ আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫২	৪.০০-৫.০০	পাওয়ার প্যাক-এর সংযোগ চিত্র	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৪তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৫৩	১.০০-২.০০	পাওয়ার প্যাক কেন ব্যবহার করা হয়। তা ধারাবাহিক আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৪	২.০০-৩.০০	এক্সপানসন ডিভাইজের প্রকারভেদসমূহ	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৫	৩.০০-৪.০০	এক্সপানসন ডিভাইজ কোথায় বসানো থাকে এবং কেন?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৬	৪.০০-৫.০০	এক্সপানসন ডিভাইজ বন্ধ থাকলে সিস্টেমের কি ক্ষতি হয়। তা আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	



১৫তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৫৭	১.০০-২.০০	তিনগতি সম্পন্ন এসি'র লুব কয়টি থাকে ও কি কি?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৮	২.০০-৩.০০	ফ্যান মটরের লুবসমূহ হাইলো মিডিয়াম কিভাবে বাহির করা হয় পদ্ধতি আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৫৯	৩.০০-৪.০০	আত্মকর্মসংস্থান কি? এর প্রয়োজনীয়তা। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষে প্রকল্প প্রণয়ন। আত্মকর্মসংস্থানের লক্ষে প্রশিক্ষণের গুরুত্ব	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬০	৪.০০-৫.০০	সামাজিক সমস্যা (দুর্নীতি, মাদক, ইভটিজিং)	তাত্ত্বিক	

১৬তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬১	১.০০-২.০০	কিভাবে কম্পেসরের পাম্পিংলেস বুঝা যায় তা ধারাবাহিক আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬২	২.০০-৩.০০	পাম্পিংলেস হওয়ার কারণসমূহ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৩	৩.০০-৪.০০	স্প্লিট এসি'র ইনডোর ও আউটডোর পাইপিং করার ধারাবাহিকভাবে লিখ?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৪	৪.০০-৫.০০	স্প্লিট এসি'র ইনডোর ও আউটডোর পাইপিং দুরত্ব কত থাকা দরকার।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৭তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬৫	১.০০-২.০০	স্প্লিট এসি'র আউটডোর বাহিরে থাকে কেন? তার কারণ ধারাবাহিক	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৬	২.০০-৩.০০	ফিউজ এর শ্রেণী বিভাগ ও বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৭	৩.০০-৪.০০	সার্কিটব্রেকার এর সংগা ও বর্ণনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৬৮	৪.০০-৫.০০	যুব কার্যক্রম	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৮তম দিনঃ

তারিখঃ

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৬৯	১.০০-২.০০	এসি ঠান্ডা হয় না তার কারণ ও প্রতিকার আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭০	২.০০-৩.০০	লিক বের করার পদ্ধতিসমূহ আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭১	৩.০০-৪.০০	লিক ডিরেক্টরের কাজ কি?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭২	৪.০০-৫.০০	লিক ডিরেক্টরের দিয়ে কিভাবে লিক নির্ণয় করা হয়।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

১৯ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৭৩	১.০০-২.০০	এসি'র কন্ডেনসার এবং ইভাপোরেটর ফিস-এর কাজসমূহ আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৪	২.০০-৩.০০	কন্ডেসারের ক্ষমতা নির্ণয়-এর ধারাবাহিকভাবে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৫	৩.০০-৪.০০	সিঙ্গেল ফেজ মটরের সংযোগ ও ড্রুটি চিহ্ন করা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৬	৪.০০-৫.০০	থ্রি ফেজ মটরের সংযোগ চিত্র।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২০ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৭৭	১.০০-২.০০	থ্রি ফেজ স্টার ও ডেলটা কানেকশন	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৮	২.০০-৩.০০	স্প্লিট টাইপ এসি'র ভেকুয়াম আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৭৯	৩.০০-৪.০০	স্প্লিট টাইপ এসি'র ভেকুয়াম ধাপসমূহ আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮০	৪.০০-৫.০০	ভেকুয়াম কেন করা হয় না করলে কি ক্ষতি হয়?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২১তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৮১	০১.০০-০২.০০	লিক টেস্টের ধারাবাহিক আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮২	০২.০০-০৩.০০	সিস্টেমের কোথায় কোথায় লিক হতে পারে তা আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৩	০৩.০০-০৪.০০	স্প্লিট টাইপ এসি'র গ্যাস চার্জের ধারাবাহিক আলোচনা	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৪	০৪.০০-০৫.০০	স্প্লিট টাইপ এসি'র সঠিক গ্যাস চার্জের লক্ষসমূহ কি কি?	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	

২২ তম দিন :

তারিখ :

অধিবেশন নং	সময়	বিষয়বস্তু	ক্লাসের ধরণ	রিসোর্স পার্সন/সহায়ক
৮৫	০১.০০-০২.০০	স্প্লিট টাইপের এসি'র রক্ষণা-বেক্ষণ।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৬	০২.০০-০৩.০০	স্প্লিট টাইপের এসি'র সার্ভিসিং ও মেরামত।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৭	০৩.০০-০৪.০০	স্প্লিট টাইপের এসি'র সার্ভিসিং ও মেরামত বিল সম্পর্কে আলোচনা।	তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক	
৮৮	০৪.০০-০৫.০০	সমাপনী ও সনদপত্র বিতরণ অনুষ্ঠান		