

# मोबाइल रिपेयरिंग

## कक्षा-10

**उद्देश्य**-मोबाइल आधुनिक युग में संचार का सशक्त माध्यम तो है ही साथ ही विश्व के एक छोर से दूसरे छोर तक अद्यतन सूचना तथा समाचार प्रसारित करने का सशक्त माध्यम भी है। मोबाइल की मांग तथा सेवा का विस्तार तीव्रता से हो रहा है। अतः छात्रों को मोबाइल रिपेयरिंग ट्रेड में प्रशिक्षण देना लाभकारी सिद्ध होगा।

- 1-छात्रों में उद्यमिता के गुणों का विकास करना।
- 2-छात्रों को आगे चलकर रोजगार/स्वरोजगार की ओर प्रेरित करना।
- 3-छात्रों को 10+2 स्तर पर सुविधापूर्वक उपयुक्त ट्रेड का चयन करने में सहायता करना साथ ही उसमें मोटीवेशन लाना।
- 4-छात्रों में व्यवसाय के प्रति रुचि जागृत करना।

## सैद्धान्तिक पाठ्यक्रम

पूर्णांक-70 अंक

### इकाई-1

15 अंक

- मोबाइल के संदर्भ में कम्प्यूटर का प्रारम्भिक ज्ञान।
- मोबाइल के संदर्भ में इलेक्ट्रॉनिक्स का प्रारम्भिक ज्ञान।
- इलेक्ट्रॉनिक्स अवयवों के प्रतीक, परिभाषा, परीक्षण व कार्य।
- डिजिटल मल्टीमीटर।

### इकाई-2

15 अंक

- मोबाइल प्रौद्योगिकी, मोबाइल का परिचय।
- मोबाइल के विभिन्न भाग व उनका परीक्षण।
- मदर बोर्ड की प्रारम्भिक पहचान।
- मोबाइल के प्रत्येक भाग जैसे-सिम, प्रकाश, रिंगर, कम्पन, ऑडियो, चार्जिंग की पैड व पावर सेक्शन का परिचय आरेख।

### इकाई-3

12 अंक

- (ICs) आइसी (SMD & BGA) विभिन्न आइसी के कार्य।
- SMD(ICs) आइसी की सोल्डरिंग व डी सोल्डरिंग।
- जम्पर तकनीक और उसका समाधान।

### इकाई-4

13 अंक

- समस्या का निवारण (TROUBLE SHOOTING AND SOLUTION)
- एल0सी0डी0 पर आईकॉन की स्थिति।
- सॉफ्टवेयर डाउनलोड विधि।

### इकाई-5

15 अंक

- Uplink & Downlink frequency (आवृत्ति)।

- जी0पी0आर0एस0 (GPRS)
- जी0पी0एस0 (GPS)
- वाई-फॉय (WI-FI)
- ब्लूटूथ (BLUTOOTH)
- इन्फ्रा रेड (INFRARED)
- डायग्राम-मल्टीमीडिया हेड सेट
- डेटा का हस्तान्तरण मोबाइल से PC में करना।

## प्रयोगात्मक

पूर्णांक-30 अंक

### (1) हार्डवेयर (Hard Ware)

- (a) मोबाइल के विभिन्न मॉडल की जानकारी व कार्य प्रणाली।
- (b) CDMA तथा GSM तकनीकी की जानकारी।
- (c) 2 जी तथा 3 जी तकनीक की जानकारी।
- (d) बैटरी की सम्पूर्ण जानकारी-क्षमता, टेस्टिंग।
- (e) माइक टेस्टिंग।
- (f) फाइंड डेड सेट समस्या।
- (g) नेटवर्किंग।
- (h) SMD का उपयोग।
- (i) सर्किट डायग्राम की जांच करना।
- (j) वजर टेस्टिंग, कम्पन, मदरबोर्ड टेस्टिंग, सर्चिंग (नेटवर्क)।

### (2) सॉफ्टवेयर (Soft ware)

- मोबाइल में प्रयुक्त किये जाने वाले साफ्टवेयर की जानकारी।
- लॉकिंग व अनलॉकिंग की जानकारी।
- IMEI नम्बर की जानकारी।
- रिंगटोन, सिंगटोन, वालपेपर, ऑडियो, वीडियो, Mp 3 Song SBJ लोड करना।

शैक्षिक सत्र 2022-23 हेतु आन्तरिक मूल्यांकन निम्नवत् कराये जाने की संस्तुति की जाती है:-

1-प्रथम आन्तरिक मूल्यांकन परीक्षा- (प्रयोगात्मक विषय तथा परीक्षा)	अगस्त माह	10 अंक
2-द्वितीय आन्तरिक मूल्यांकन परीक्षा- (प्रयोगात्मक विषय तथा परीक्षा)	दिसम्बर माह	10 अंक
3-चार मासिक परीक्षाएं		10 अंक
• प्रथम मासिक परीक्षा (वर्णनात्मक परीक्षा के आधार पर)	जुलाई माह	
• द्वितीय मासिक परीक्षा (बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQ) के आधार पर)	अगस्त माह	
• तृतीय मासिक परीक्षा (वर्णनात्मक परीक्षा के आधार पर)	नवम्बर माह	
• चतुर्थ मासिक परीक्षा (बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQ) के आधार पर)	दिसम्बर माह	

चारों मासिक परीक्षाओं के प्राप्तांकों के योग को 10 अंकों में परिवर्तित किया जाय।

**30 प्रतिशत कम किया गया पाठ्यक्रम-**

**इकाई-1**

-कम्प्यूटर के ऑन/ऑफ की प्रक्रिया।

**इकाई-2**

-विभिन्न प्रकार के कम्पनियों के मोबाइल।

**इकाई-5**

-एप्लीकेशन को डाउनलोड करना (गेम, टोन, वाल पेपर, इमेजेस एम0पी0-3 मूवी)

**प्रयोगात्मक**

(2) सॉफ्टवेयर (Soft ware)

-कम्प्यूटर की बेसिक जानकारी प्राप्त करना।