

આર્મેચર અને મોટર રીવાઈન્ડીંગ ટ્રેડનો અભ્યાસક્રમ

- (૧) પ્રાથમિક સારવાર વાહક અને અવાહક તેમની સાઈઝ અને ઉપગોગ, સામાન્ય હાથ ઓજારો તેમનું સ્પેશીફિકેશન અને ઉપયોગ
- (૨) સોલ્ડરીંગ— અને હેતુ , સામાન્ય ઇલેક્ટ્રીક માલ સામાન અને ફ્યુઝ, અવાહક પદાર્થો , પ્રાથમિક ઇલેક્ટ્રીક શબ્દો અને વ્યાખ્યાઓ
- (૩) ઓહમનો નિયમ અને તેનો ઉપયોગ શ્રેણી અને સમાંતર જોડાણ
- (૪) એસી અને ડી સી શબ્દો સામાન્ય ખ્યાલ— ડી.સી ટુ વાયર અને એસી સીગલ ફેઈઝ, ૩ ફેઈઝ ૩ વાયર, ૩ ફેઈઝ ૪ વાયર પદ્ધતિ , સ્ટાર અને ડેલ્ટા જોડાણ, ફરતા ચૂંબકીય ક્ષેત્રનો ખ્યાલ
- (૫) અર્થીગ અને તેની જરૂરીયાત — અર્થીગ વાયર , અર્થ રજીસ્ટનસ, અર્થ ઇલેકટ્રોડ,
- (૬) ચૂંબક, વિજચૂંબક , ક્ષેત્રીય ચૂંબક, વિજચૂંબકીય ઈન્ડકશનો સિધ્ધાંત
- (૭) એ સી અને ડીસી મશીનનો સામાન્ય ખ્યાલ— જેવા કે મોટર , જનરેટર , આર્મેચરમાં ઉત્પન થતુ ઈ એમ એફ , સ્વયં અને અલગથી ઉત્તેજીત થતુ જનરેટર
- (૮) એ સી અને ડી સી વાઈન્ડીંગનો સામાન્ય ખ્યાલ , આર્મેચરના પ્રકાર —શબ્દો અને વ્યાખ્યાઓ આર્મેચર વાઈન્ડીંગ પ્રેક્ટીસમાં વપરાતા પ્રતીક અને વ્યાખ્યાઓ
- (૯) આર્મેચર વાઈન્ડીંગના પ્રકાર જેવા કે લેપ , વેવ , સીમ્પલેક્ષ , ડુપલેક્ષ વગેરે પ્રોગ્રેસીવ અને રીટોગેસીવ વાઈન્ડીંગ વાયરની પસંદગી
- (૧૦) સીગલ ફેઈઝ સ્ટેટર વાઈન્ડીંગના પ્રકાર જેવા કે
(એ) સેડેડ પોલ મોટર (બી) કેપેસીટર સ્ટાર્ટ મોટર (સી) સ્પ્લીટ ફેઈઝ મોટર (ડી) પંખાની મોટર
- (૧૧) ઈન્ડકશન મોટર માટેના ૩ ફેઈઝ સ્ટેટર વાઈન્ડીંગના પ્રકાર
- (૧૨) આર્મેચર વાઈન્ડીંગ , ફીનીસીંગ , બેકીંગ , પ્રી હીટીંગ વગેરે
- (૧૩) માપ દર્શક યંત્રો જેવા કે એ મીટર, વોલ્ટ મીટર , વોટ મીટર , ટેકો મીટર, કલીપ ઓન મીટર , મેગર , અર્થ ટેસ્ટર, મીલી મીટર, એનર્જીમીટર— સીરીજ પેરેલલ બોર્ડ વગેરે
- (૧૪) સર્કીટમાં ઉદભવતી ખામીઓ વાઈન્ડીંગના પ્રકાર તેમના ઉપાયો અને જુદા જુદા ટેસ્ટ
- (૧૫) જુદા જુદા એ સી અને ડી સી સ્ટાર્ટર તેમના જોડાણ

પ્રેક્ટીકલ : ઉપર વર્ણવેલ સીલેબસ ઉપરથી લેવા .

ટર્મ વર્ક : જનરલમાં રેકોર્ડ કરેલ પ્રેક્ટીકલ વર્ક ઉપરથી આપવા

સમય ગાળો: ૧ વર્ષ

ભણાવવાની પદ્ધતિ : થીયરી : એક અઠવાડીયાના ૧૫ કલાક
પ્રેક્ટીકલ : એક અઠવાડીયાના ૩૦ કલાક

ટ્રેડ: આર્મેચર મોટર રીવાઈડીંગ

મશીનરી ટુલ્સ ઈકવીપમેન્ટની યાદી.

અ. નં.	સીલેબસ નં	આઈટમની વિગત	જરૂરી જથ્થો
૧.	૧	સીગલ ફેઈઝ ઓલપરપઝ ફેન	૦૨ નંગ
૨.	૨.	સીગલ ફેઈઝ ટેબલ ફેન	૦૨ નંગ
૩.	૩	સીગલ ફેઈઝ સીલીંગ ફેન ૮૦૦ એમ.એમ/૧૪૦૦ એમ.એમ	૦૨ નંગ
૪.	૪	સીગલ ફેઈઝ યુનિવર્સલ મોટર . ૫ એચ. પી ૨૩૦ વોલ્ટ	૦૧ નંગ
૫.	૫.	કેપેસિટર સ્ટાટ ઈન્ડકશન ૨ન મોટર . ૫ એચ પી ૨૩૦ વોલ્ટ ૧૪૪૦ આર પી એમ	૦૨ નંગ
૬.	૬.	૩ ફેઈઝ સ્કવીરલ કેઈઝ ઈન્ડકરન મોટર ૩ એચ પી ૧૪૪૦ આર પી એમ ૪૪૦ વોલ્ટ	૦૨ નંગ
૭.	૭.	૩ ફેઈઝ સ્લીપરીંગ ઈન્ડકશન મોટર ૫ એચ પી ૮૬૦ આર પી એમ ૪૪૦ વોલ્ટ	૦૨ નંગ
૮.	૮.	૩ ફેઈઝ સ્લીપરીંગ ઈન્ડકરન મોટર ૭ એચ પી ૨૮૦૦ આર પી એમ ૪૪૦ વોલ્ટ	૦૨ નંગ
૯.	૯.	૩ ફેઈઝ ૨૨૦ વોલ્ટ ૧૪૪૦ આર પી એમ ડીસી સન્ટ મોટર	૦૨ નંગ
૧૦.	૯.	ડાયનેમો ઓફ ઓટોમો બાઈલ એન્જીન ૨૪૦ વોલ્ટ ડી સી	૦૨ નંગ
૧૧.	૧૧.	સ્ટાર્ટર ડી ઓ એલ સીગલ ફેઈઝ ૨૩૦ વોલ્ટ	૦૨ નંગ
૧૨.	૧૨.	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મર સ્ટાર્ટર (ઓટોમેટીક) ફોર ૫ એચ. પી ૪૪૦ વોલ્ટ ઈન્ડકશન મોટર માટે	૦૨ નંગ
૧૩.	૧૩.	સ્ટાર ડેટા સ્ટાર્ટર (ઓટોમોબાઈલ) ફોર ૭.૫ એચ પી ૪૪૦ વોલ્ટ ઈન્ડકશન	૦૨ નંગ
૧૪.	૧૪.	સ્ટાર્ટર ફોર ૩ એચ પી ૨૨૦ વોલ્ટજ ડી સી મોટર	૦૨ નંગ
૧૫.	૧૫.	મેજર ૫૦૦ વોલ્ટ	૦૨ નંગ
૧૬.	૧૬.	ટેચોમીટર ૨૦૦૦૦ આર પી એમ	૦૨ નંગ
૧૭.	૧૭.	વોલ્ટ મીટર ૦ – ૨૫૦ – ૫૦૦ વોલ્ટ ડી સી મોટર	૦૨ નંગ
૧૮.	૧૮.	વોલ્ટ મીટર ૦ – ૩૦ – ૧૫૦ વોલ્ટ એ સી	૦૨ નંગ
૧૯.	૧૯.	વોલ્ટ મીટર – ૧૦૦ – ૨૦૦ વોલ્ટ ડી સી	૦૨ નંગ
૨૦.	૨૦.	એમીટર ૦ – ૧૦ એ સી	૦૨ નંગ
૨૧.	૨૧.	એમીટર ૦ – ૫ એ સી	૦૨ નંગ
૨૨.	૨૨.	એમીટર ૦ – ૧૫ એ સી	૦૨ નંગ
૨૩.	૨૩.	એમીટર ૦ – ૧૦ ડી સી	૦૨ નંગ
૨૪.	૨૪.	એમીટર ૦ – ૫ ડી સી	૦૨ નંગ
૨૫.	૨૫.	એમીટર ૦ – ૧ ડી સી	૦૨ નંગ
૨૬.	૨૬.	રી હોસ્ટેટ જુદી જુદી કેપીસીટી વાળુ	૦૨ નંગ
૨૭.	૨૭.	વોટ મીટર – ૧૫૦ – ૩૦૦ વોલ્ટ ૦ – ૫ – ૧૦ એમ્પીયર ડાયનેમીક પ્રકાર	૦૨ નંગ
૨૮.	૨૮.	મલ્ટીમીટર	૦૧ નંગ
૨૯.	૨૯.	એનરજીમીટર સીન્ગલ ફેઈઝ ૨૩૦ વોલ્ટ ૫ એમ્પીયર	૦૧ નંગ
૩૦.	૩૦.	એનરજીમીટર ૩ ફેઈઝ ૪૪૦ વોલ્ટ ૧૦ એમ્પીયરી	૦૧ નંગ
૩૧.	૩૧.	ક્લીતઓન મીટર ૦ – ૩ – ૧૫ એમ્પીયર	૦૧ નંગ

૩૨.	૩૨.	કોઈલ વાઈન્ડીંગ મશીન વીથ કાઉન્ટીંગ મીટર	૦૧ નંગ
૩૩.	૩૩.	આઈ સી ટી પી ૩૩૯ વોલ્ટ ૧૫ એમ્પીયર સ્વીચ	૦૨ નંગ
૩૪.	૩૪.	આઈ સી ટી પી ૫૦૦ વોલ્ટ ૧૦ એમ્પીયર સ્વીચ	૦૨ નંગ
૩૫.	૩૫.	આઈ સી ટી પી ૩૦૦ વોલ્ટ ૧૦ એમ્પીયર સ્વીચ	૦૨ નંગ
૩૬.	૩૬.	હથોડી રબર ઓફ નાઈલોન	૦૨ નંગ
૩૭.	૩૭.	પ્લાયર	૦૨ નંગ
૩૮.	૩૮.	નોઝ પ્લાયર	૦૨ નંગ
૩૯.	૩૯.	કટીંગ ઉલાયર	૦૨ નંગ
૪૦.	૪૦.	કાતર	૦૨ નંગ
૪૧.	૪૧.	મેઝરીંગ ટેપ ૩ મીટર	૦૨ નંગ
૪૨.	૪૨.	સ્ક્રુ ડ્રાઈવર સેટ	૦૨ નંગ
૪૩.	૪૩.	ડ્રોપ ફોરજેટ બેક્સ સ્પેનર સેટ	૦૨ નંગ
૪૩.	૪૪.	હેવી ફોરજેટ ડબલ એન્ડેડ સ્પેનર સેટ	૦૨ નંગ
૪૫.	૪૫.	ઈલેક્ટ્રીક સોલ્ડરીંગ આર્ચન ૨૦૦ વોટ અને ૧૨૫ વોટ	૦૧ નંગ
૪૬.	૪૬.	૧/૨ એલ બી હથોડી	૦૧ નંગ
૪૭.	૪૭.	એડઝસ્ટ ટેબલ સ્પેનર	૦૧ નંગ
૪૮.	૪૮.	સ્મીથી ચીજ લ	૦૧ નંગ
૪૯.	૪૯.	૧૨ " હેક સો	૦૨ નંગ
૫૦.	૫૦.	નીયોન ટેસ્ટર	૦૨ નંગ
૫૧.	૫૧.	ચપ્પુ	૦૨ નંગ
૫૨.	૫૨.	એસ ડબલ્યુ જી વાયર ગેઈઝ	૦૧ નંગ
૫૩.	૫૩.	બઝર મોટર વાઈન્ડીંગ ટેસ્ટીંગ માટે (માસ્ટર ફેમ)	૦૧ નંગ
૫૪.	૫૪.	એમીટર ૦-૧૦ એમ/ આઈ પ્રકાર	૦૧ નંગ
૫૫.	૫૫.	મીલી વોલ્ટ મીટર ૦-૧૦૦ મી લી વોલ્ટ	૦૧ નંગ
૫૬.	૫૬.	મીલીવોલ્ટ મીટર ૦ - ૫૦૦ મી લી વોલ્ટ	૦૧ નંગ
૫૭.	૫૭.	મી લી એમ્પીયર મીટર ૦ - ૬૦૦ મીલી એમ્પીયર	૦૧ નંગ
૫૮.	૫૮.	આર્મેચર કોર નાની સાઈઝ કોમ્પ્યુટેટર સાથે	૦૧ નંગ
૫૯.	૫૯.	આર્મેચર કોર નાની સાઈઝ કોમ્પ્યુટેટર સાથે ઓટો આર્મેચર માટે	૦૧ નંગ
૬૦.	૬૦.	બેટરી લીડ એસીડ પ્રકારની ઓટો વીહીકલ માટે ૨૪ વોલ્ટ	૦૧ નંગ
૬૧.	૬૧.	બેટરી લીડ એસીડ પ્રકારની ઓટો વીહીકલ માટે ૬વોલ્ટ	૦૧ નંગ
૬૨.	૬૨.	એક્સટરનલ ગ્રાઉલર ઓટો આર્મેચર માટે	૦૧ નંગ
૬૩.	૬૩.	એક્સટરનલ ગ્રાઉલર સ્મોલ આર્મેચર માટે	૦૧ નંગ
૬૪.	૬૪.	એક્સટરનલ અને ઈન્ટરનલ ગ્રાઉનરસ્મોલ આર્મેચર માટે	૦૧ નંગ
૬૫.	૬૫,	માઈક્રો મીટર ૦- ૨૫ એમ એમ	૦૧ નંગ

ટ્રેની ટુલકીટની યાદી.

અ.ન.	સીલેબસનં	આઈટમની વિગત	જરુરી જથ્થો નંગમાં
૧	૧	પ્લાયર ઈન્સ્યુલેટેડ ૧૫૦ મીલીમીટર	૧૭
૨.	૨.	સાઈડ કટીંગ પ્લાયર ૧૫૦ મીલીમીટર	૧૭
૩	૩	સ્ટીલરુલ ૩૦૦ એમ.એમ	૧૭
૪	૪	ઈલેક્ટ્રીશીયન નાઈફ ૧૦૦ એમ.એમ	૧૭
૫	૫	પોકર ૦.૨૫ ઈંચ	૧૭
૬	૬	સેટર પંચ ૧૫૦ એમ.એમ × ૮ એમ.એમ	૧૭
૭	૭	હથોડી ક્રોસપેન ૧૧૫ ગ્રામ હાથા સાથે	૧૭
૮	૮	હથોડી ક્રોસપેન ૭૫૦ ગ્રામ હાથા સાથે	૧૭
૯	૯	હેન્ડ હેક્સો ૨૫૦ એમ.એમ	૧૭
૧૦	૧૦	ફર્મર ચીઝલ ૨૫૦ એમ.એમ	૧૭
૧૧	૧૧	સ્ક્રુ ડ્રાઈવર ૨૫૦ એમ.એમ પ્લાસ્ટીક હેન્ડલ સાથે.	૧૭
૧૨.	૧૨	સ્ક્રુ ડ્રાઈવર ૧૫૦ એમ.એમ પ્લાસ્ટીક હેન્ડલ સાથે.	૧૭
૧૩	૧૩	સ્ક્રુ ડ્રાઈવર ૧૦૦ એમ.એમ પ્લાસ્ટીક હેન્ડલ સાથે.	૧૭
૧૪	૧૪	સ્ક્રુ ડ્રાઈવર ૭૫ એમ.એમ પ્લાસ્ટીક હેન્ડલ સાથે.	૧૭
૧૫	૧૫	ઈલેક્ટ્રીશીયન ટેસ્ટર	૧૭

ફર્નીચરની યાદી.

અ.ન.	સીલેબસનં	આઈટમની વિગત	જરુરી જથ્થો
૧	૧	ઈન્સ્ટ્રક્ટર ટેબલ	૧ નંગ
૨	૨	ખુરશી	૧ નંગ
૩	૩	સ્ટીલ કપબોર્ડ	૧ નંગ
૪	૪	ટ્રેની લોકર	૧ નંગ
૫	૫	વર્કીંગ બેન્ચ ૨.૫ × ૧.૨ × ૦.૧૫ મીટર	૩ નંગ
૬	૬	વર્કીંગ ટુલ્સ સ્ટાન્ડર્ડ સાઈઝ	૧૬
૭	૭	અલમારી (ત્રીજોરી)	૦૧
૮	૮	મેટલ રેક (ઘોડો)	૦૧
૯	૯	બ્લેક બોર્ડ લાકડાનું	૦૧
૧૦	૧૦	કલાસ રુમ બેન્ચ લાકડાનું	૦૬