



የአገና ኮንስትራክሽንና ኢንዱስትሪያል ኮሌጅ

የስልጠና ዘርፎች ያላቸው የስራ ዕድል ማብራሪያ ሰነድ 01/2015

አዘጋጅ

1. ትግስቱ ማስረሻ 0945934787
2. አሰልጣኝ መ/ር

ሚያዝያ/2015

አገና

ክፍል አንድ:-አውቶሞቲቭ ቴክኖሎጂ ስልጠና ክፍል

1. መግቢያ

በእያዳንዱ ትምህርትና ስልጠና ክፍል የተለያዩ ብቃት አሀዶች የያዙ የሙያ ዓይነቶችና ደረጃዎች ያሉ ቢሆንም ወጥነት ባለው መልኩ መታየት የሚገባቸው ጉዳዮች አሉ። ለምሳሌ ያህል ቅዳሜና እሁድ፣ካሌንደር የሚዘጋቸው በዓላት እና በቀን ውስጥ በስልጠና መዋል ያለበት ሰዓት ተመሳሳይ ያደርጋቸዋል። በመሆኑም የስልጠና ሰዓት ብክነት ሙሉ በሙሉ ለማስወገድ፣የበጀት እና የአሰልጣኞች አቅም ብክነት ለማስወገድ እንዲሁም የማብቃት ምጣኔ ለማሳደግ መሰረታዊ ጉዳይ ለእያንዳንዱ ብቃት ዓህድ የሰዓት መጠን በታሪኩ-ለማችን በማስቀመጥ አስቀድሞ ለንድፈ-ሀሳብ፣ለተግባራዊ እና ለኢንዱስትሪ ውስጥ ስልጠና ሰዓትን ወስኑ መጠቀም ያስፈልጋል። በዚህ መሰረት በአውቶሞቲቭ ቴክኖሎጂ ስልጠና ክፍል የሰዓት ምጥጥን ቀመር ለመስራት ስልጠና 02:30-06:00 እና ከሰዓት ከ08:00-11:00 እንዲሁም 30 ደቂቃ እረፍት ቢደረግ በድምሩ 6ሰዓት ያህል የምናስተምር መሆኑን በመገንዘብ ለእያንዳንዱ ሙያ ደረጃ/ዓይነት የሚፈጀው ዝቅተኛ ቀናት/ወራት/ሰዓታት ተዘጋጅቷል።

2. AUTOMOTIVE MECHANICS

2.1. ከደረጃ አንድ እስከ ደረጃ ሶስት አጠቃላይ የሚፈጀው ጊዜ

No	Automotive mechanics	Nominal Duration/ Month	Nominal Duration/ Year
1	Level-1	4 month 10 day	Nearly 1-year 2- Month
2	Level-2	4 month	
3	Level-3	4 month	

2.2. በዘርፉ የተመረቀ ባለሙያዎች መስራት የሚችልባቸው ተቋማት

- ⊕ ማንኛውም ሴክተር መስሪያ ቤት
- ⊕ ቢሾፍቱ መኪና መገጣጠሚያ ኢንዱስትሪ
- ⊕ ሞይንኮ መኪና ማደሻ ገራጅ
- ⊕ ሜቴክ(ብረታ ብረት ኢንጅነሪንግ ኮርፖሬሽን)
- ⊕ መንገድ ትራንስፖርት ቢሮዎች(በተለይም በትልልቅ ከተሞች)
- ⊕ ዩንቨርስቲዎች(በተለያዩ የአውቶሞቲቭ ሙያ መደቦች)
- ⊕ ኤርፖርት ኢንዱስትሪ

በአገና ኮንስትራክሽንና ኢንዱስትሪያል ኮሌጅ የሚሰጡ ስልጠና ዘርፎች ያለው የስራ ዕድል ዝርዝር
የሚያሳይ ሰነድ/2015 ዓ.ም

2.3. የተግባር፣የንድፍ ሃሳብ እና የኢንዱስትሪ ውስጥ ትብብር ስልጠና ምጥጥን

a. AUTOMOTIVE MECHANICES (Level-1)

No.	Unit competency	Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Pract.				
1.	Apply 5S procedures	15	15	5	35	6 day	
2.	Use Tools, Equipment and Measuring Instruments	20	40	10	70	12 day	
3.	Interpret Working Drawings and Sketches	15	20	5	40	7 day	
4.	Perform Bench Work	20	30	10	60	10 day	
5.	Apply Automotive Mechanical System Fundamentals	20	40	20	80	13 day	
6.	Apply Automotive Electrical System Fundamentals	20	30	10	60	10 day	
7.	Test, Charge and Replace Batteries	15	20	15	50	8 day	
8.	Perform Periodic Service	15	30	15	60	10 day	
9.	Carry out Service Tires and Wheel Balance	20	20	20	60	10 day	
Total Hours		160	245	110	515	86 day	4 Month

b. AUTOMOTIVE MECHANICES (Level-2)

s.no	Unit competency	TVET Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Pract.				
1.	Prevent and Eliminate MUDA	10	20	10	40	7	
2.	Read and interpret Machine drawing	10	20	10	50	8	
3.	Service Engine and associated System Assemblies	20	30	20	70	12	
4.	Perform minor Engine Electrical Systems Service	20	30	20	70	12	
5.	Service power train system	15	30	25	70	12	
6.	Perform minor under Chassis Systems service	10	30	20	60	10	
7.	Carry out Wheel Alignment	10	20	10	40	7	
8.	Service two and three-wheeler vehicle Assemblies	20	40	20	80	13	
Total Hours		115	220	135	480	81	4 Month

**በአገና ኮንስትራክሽንና ኢንዱስትሪያል ኮሌጅ የሚሰጡ ስልጠና ዘርፎች ያለው የስራ ዕድል ዝርዝር
የሚያሳይ ሰነድ/2015 ዓ.ም**

c. AUTOMOTIVE MECHANICES (Level-3)

s.n o	Unit competency	TVET Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Prac.				
1.	Overhaul Conventional and Electronic Fuel System Components	20	30	30	80	14	
2.	Perform Engine Tune up	10	20	10	40	7	
3.	Overhaul Engine	30	60	30	120	20	
4.	Overhaul clutch and Transmissions	15	25	20	60	10	
5.	Maintain Final Drive and Drive Lines	10	20	20	50	8	
6.	Maintain Steering and Suspension System	10	20	10	40	7	
7.	Maintain Brake Systems	15	15	20	50	8	
8.	Maintain Two and Three-Wheeler Vehicle Assemblies	20	40	40	100	17	
Total Hours					540	92	4.5 Month

2.4. በዘርፉ ያሉ የስራ አማራጮች

- ⊕ ትላልቅ የመኪና ገራጅ በመክፈት ሙሉ የመኪና ጥገና መስራት፤
- ⊕ ትላልቅ የመኪና እቃዎችን አስመጪ መሆን፤
- ⊕ መንጃ ፍቃድ እና አፕሮቫል በማውጣት የመንጃ ፍቃድ ማሰልጠኛ ተቋም መክፈት፤
- ⊕ የመንጃ ፍቃድ አሰልጠኝ መሆን፤
- ⊕ ጎሚስታ ቤት መክፈት፤
- ⊕ ትላልቅ ተቋማት ላይ ተቀጥሮ መስራት፤
- ⊕ በቀላሉ ከተማችን ውስጥ የመኪና ባትሪ ቻርጅር ቤት መክፈት፤
- ⊕ የባጃጅ እና ሞተር ሳይክል ገራጅ መክፈት፤
- ⊕ የመኪና እቃ መለዋወጫ ቤት መክፈት፤
- ⊕ የመኪና ማስዋብ እና ዕጥበት (ላይቢያጅ) ቤት መክፈት፤

2.5. ከስልጠና የሚገኙ ተያያዥ ሙያዎች

- ⊕ ማንኛውንም ተሽከርካሪ የማሽከርከር ብቃትና ሙያ
 - ⊕ ለምሳሌ ሞተር፣ባጃጅ የመሳሰሉት የማሽከርከር ብቃትና ሙያ

2.6. ስልጠና አጠናቃቂዎች ከስራ ጎን ለጎን መማር የሚችሉት የትምህርት አይነቶች

- ⊕ Automotive technology
- ⊕ Automotive engineering
- ⊕ Mechanical engineering
- ⊕ Thermal engineering

3. Automotive Body Repair & Paint

3.1. ከደረጃ አንድ እስከ ደረጃ ሶስት አጠቃላይ የሚፈጀው ጊዜ

No	Automotive Body Repair & Paint	Nominal Duration/ Month	Nominal Duration/ Year
1	Level-1		
2	Level-2		
3	Level-3		
4	Level-4		

3.2. በዘርፉ የተመረቀ ባለሙያዎች መስራት የሚችልባቸው ተቋማት

3.3. የተግባር፣የንድፍ ሃሳብ እና የኢንዱስትሪ ውስጥ ትብብር ስልጠና ምጥጥን

a. Automotive Body Repair & Paint (Level-1)

No.	Unit competency	Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Pract.				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
							5

**በአገና ኮንስትራክሽንና ኢንዱስትሪያል ኮሌጅ የሚሰጡ ስልጠና ዘርፎች ያለው የሥራ ዕድል ዝርዝር
የሚያሳይ ሰነድ/2015 ዓ.ም**

b. Automotive Body Repair & Paint (Level-2)

s.no	Unit competency	TVET Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Pract.				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

c. Automotive Body Repair & Paint (Level-3)

s.no	Unit competency	TVET Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Prac.				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

3.4. በዘርፉ ያሉ የስራ አማራጮች

3.5. ከስልጠና የሚገኙ ተያያዥ መ.ያዎች

3.6. ስልጠና አጠናቃቂዎች ከስራ ጎን ለጎን መማር የሚችሉት የትምህርት አይነቶች

4. Automotive Electrical & Electronics

4.1. ከደረጃ አንድ እስከ ደረጃ ሶስት አጠቃላይ የሚፈጀው ጊዜ

No	Automotive Electrical & Electronics	Nominal Duration/ Month	Nominal Duration/ Year
1	Level-1		
2	Level-2		
3	Level-3		
4	Level-4		

4.2. በዘርፉ የተመረቀ ባለሙያዎች መስራት የሚችልባቸው ተቋማት

4.3. የተግባር፣የንድፍ ሃሳብ እና የኢንዱስትሪ ውስጥ ትብብር ስልጠና ምጥጥን

a. Automotive Electrical & Electronics (Level-1)

No.	Unit competency	Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Pract.				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
							6

በአገና ኮንስትራክሽንና ኢንዱስትሪያል ኮሌጅ የሚሰጡ ስልጠና ዘርፎች ያለው የስራ ዕድል ዝርዝር
የሚያሳይ ሰነድ/2015 ዓ.ም

b. Automotive Electrical & Electronics (Level-2)

s.no	Unit competency	TVET Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration /dd	Remarks
		Theory	Pract.				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

c. Automotive Electrical & Electronics (Level-3)

s.no	Unit competency	Institution training		Coop. training	Total hours	Nominal Duration/ dd	Remarks
		Theory	Prac.				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

4.4. በዘርፉ ያሉ የስራ አማራጮች

4.5. ከስልጠና የሚገኙ ተያያዥ መ.ያዎች

4.6. ስልጠና አጠናቋል ከስራ ጎን ለጎን መማር የሚችሉት የትምህርት አይነቶች

5. የስልጠና ክፍሉ ስልጣኞች የመብቃት ምጣኔ

በእያንዳንዱ ስልጠና ክፍል በተለያዩ የሙያ ደረጃዎች/ዓይነቶች በተቀመጡ የስልጠና ብቃት አሀዶች ላይ ስልጣኞች የመብቃት አቅም በተግባራዊ ስልጠና፣በንድፈ-ሀሳብ ስልጠና እና በኢንዱስትሪ ውስጥ ስልጠና የሚለያይ መሆኑን የማይካድ ሀቅ ነው።በመሆኑም በዚህ በአውቶሞቲቭ ስልጠና ክፍል ከሚሰጡ ሙያዎች በእያንዳንዳቸው ደረጃ ስልጣኞች የመብቃት ምጣኔ(ምጥጥን ምን ያህል መሆኑን ተንትኖ መረዳት እና ስልጣኞች እንደ ፍላጎታቸው ማሰልጠን ያስፈልጋል።ለዚህ የሚረዳ የቀድሞ ስልጣኞች ትንታኔን እንደሚከተለው ቀርቧል።

ተ. ቁ	የሙያ ዓይነት	የሙያ ደረጃ	ጠቅላላ ሰዓት	የመብቃት ምጣኔ ዕቅድ በመቶኛ	የስልጣኞች መብቃት ምጣኔ			ምጥጥን	ምርመራ
					በንድፈ-ሀሳብ ስልጠና	በተግባራዊ ስልጠና	በኢንዱስ. ስልጠና		
1.	Automotive Electrical & Electronics	Level-1		75	75	65	75	75:65:75	1-0.8-1
2.	Automotive Electrical & Electronics	Level-2		75					
3.	Automotive Electrical & Electronics	Level-3		75					
4.	Automotive Body Repair & Paint	Level-1		75					
5.	Automotive Body Repair & Paint	Level-2		75					
6.	Automotive Body Repair & Paint	Level-3		75					
7.	Automotive mechanics	Level-1		75					
8.	Automotive mechanics	Level-2		75					
9.	Automotive mechanics	Level-3		75					
ጠቅላላ የመብቃት ምጣኔ				75				75:75:75	1:1:1

ማሳሰቢያ፡-ቁጥሮቹ ለምሳሌ ያህል የገቡ ናቸውና ትክክለኛው መጠን ይቀመጥ

5.1. ማጠቃለያ፡-

የመብቃት ምጣኔ ዕቅድ መሰረት ማሳካት ወይም ከዚያ በላይ መሆን ይጠበቅበታል። ይህ ማለት አንድ ሰልጣኝ በደረጃ-1 በተቀመጡ ብቃት አሀዶች ጠቅላላ የመብቃት ምጣኔው ተደምሮ ለብቃት አሀድ ብዛት በማካፈል የሚገኝ ውጤት ማለት ነው። በዚህ መሰረት አንድ ሰልጣኝ ከ75 በመቶ በታች ከሶስት በአንዱ ስልጠና መንገድ ካስመዘገበ ወደ ዳግም ስልጠና የሚመለስበት መንገድ የሚያመላክት ጭምር መሆኑን በመገንዘብ ሁሌም ስልጠና በምንሰጥበት ወቅት ሰልጣኞቻችን በየትኛው መንገድ የበለጠ ውጤታማ ናቸው የሚለውን መለኪያ መሳሪያ አድርገን መጠቀም ያስፈልጋል።