

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Bid Receiving Public Works and Government
Services Canada/Réception des soumissions
Travaux publics et Services gouvernementaux
Canada
1713 Bedford Row
Halifax, N.S./Halifax, (N.É.)
B3J 1T3
Bid Fax: (902) 496-5016

SOLICITATION AMENDMENT MODIFICATION DE L'INVITATION

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address
Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution
Atlantic Region Acquisitions/Région de l'Atlantique
Acquisitions
1713 Bedford Row
Halifax, N.S./Halifax, (N.É.)
B3J 3C9
Nova Scot

Title - Sujet Technician Service Training - CFSME		
Solicitation No. - N° de l'invitation W2037-150016/A		Amendment No. - N° modif. 005
Client Reference No. - N° de référence du client W2037-15-0016		Date 2015-09-01
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$HAL-217-9564		
File No. - N° de dossier HAL-4-73082 (217)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME	
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2015-09-04		Time Zone Fuseau horaire Atlantic Daylight Saving Time ADT
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>		
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Mosher, Gina		Buyer Id - Id de l'acheteur hal217
Telephone No. - N° de téléphone (902) 496-5324 ()		FAX No. - N° de FAX (902) 496-5016
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:		

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

TITLE: To Provide Out-Service Training for Department of National Defence, Canadian Forces School of Military Engineering

This Amendment Number 005 is raised to address the following question received from a potential bidder:

Q1. With regards to the WFE Tech. The amendment 001 that was sent states the number of periods of this program as 960 periods. But when I add up the EOS from the contract annex herein, it only equals 679 periods. What is missing? Which is correct?

A1. The numbers provided in amendment 001 include all hours to be taught at both the Contractors facility and CFSME. Bidders should use the numbers provided in the Contract Annex herein, for preparing their proposals.

All other terms and conditions remain the same.

WFE DP1

PO	Minutes
401 Apply Trade related Calculations	
401.01 Apply Trade Related Mathematics (Lesson)	650
401.01 Apply Trade Related Mathematics(Demo)	325
401.01 Apply Trade Related Mathematics (Practice)	725
401.01 Apply Trade Related Mathematics (EC)	150
401.02 Solve Trade Related Physics(Lesson)	150
401.02 Solve Trade Related Physics(Parctical)	950
401.02 Solve Trade Related Physics(EC)	100
401.03 Solve Trade Related Chemistry Problems(Lesson)	200
401.03 Solve Trade Related Chemistry Problems(Demo)	200
401.03 Solve Trade Related Chemistry Problems(Practice)	450
401.03 Solve Trade Related Chemistry Problems(EC)	50
402 Operate Trade Specifc Tools	
402.01 Operate Trade Specific Hand Tools (Demo)	100
402.01 Operate Trade Specific Hand Tools(Practice)	100
402.02 Operate Trade Specific Power Tools(Demo)	150
402.02 Operate Trade Specific Power Tools(Practice)	150
402.03 Operate Stationary Trade Specific Tools(Demo)	150
402.03 Operate Stationary Trade Specific Tools(Practice)	150
PC 402	50
403 Produce Trade Related Sketches	
403.01 Interpret Sketches and Drawings(L)	350
403.01 Interpret Sketches and Drawings(D)	100
403.01 Interpret Sketches and Drawings(P)	450
403.02 Produce Basic Pictorial Sketches(L)	150
403.02 Produce Basic Pictorial Sketches(D)	50
403.02 Produce Basic Pictorial Sketches(P)	700
403.03 Produce Trade Related Sketches(L)	100
403.03 Produce Trade Related Sketches(D)	500
EC 403.01	100
PC403.02	600
PO 404 Perform Welding Applications	
404.01 Comprehend Welding Safety Procedures(L)	150
404.02 Describe Basic Welding Theory(L)	200
404.03 Perform SMAW, GMAW, GTAW Welding(L)	175
404.03 Perform SMAW, GMAW, GTAW Welding(D)	175
404.03 Perform SMAW, GMAW, GTAW Welding(P)	750
404.04 Perfrom Oxy-acetylene Welding Task(L)	250
404.04 Perfrom Oxy-acetylene Welding Task(D)	175
404.04 Perfrom Oxy-acetylene Welding Task(P)	1075
PC 404	50
PO 406 Maintain Swimming Pool Systems	
406.01 Maintain Swimming Pool Water Quality(L)	450
406.01 Maintain Swimming Pool Water Quality(P)	100
406.02 Maintain Swimming Pool Components(L)	450

406.02 Maintain Swimming Pool Components(D)	200
EC 406.01	100
PC 406	50
PO 407 Maintain Water Supply, Treatment & Distribution Systems	
407.01 Identify the Factors Affecting Water Treatment(L)	250
407.02 Maintain Water Treatment Systems(L)	400
407.02 Maintain Water Treatment Systems(D)	100
407.02 Maintain Water Treatment Systems(P)	400
407.03 Describe Adverse Water Conditions(L)	850
407.04 Describe Water Disinfection(L)	650
407.04 Describe Water Disinfection(D)	350
407.04 Describe Water Disinfection(P)	600
407.05 Monitor Water Quality(L)	800
407.05 Monitor Water Quality(D)	600
407.05 Monitor Water Quality(P)	1950
407.06 Install Water Distribution System(L)	1300
407.06 Install Water Distribution System(D)	500
407.06 Install Water Distribution System(P)	1550
407.07 Installation of Pumps(L)	900
407.07 Installation of Pumps(D)	1000
407.07 Installation of Pumps(P)	1650
EC 407.01	50
EC 407.02	100
EC 407.03	100
EC 407.04	250
EC 407.05	250
EC 407.06	1200
EC 407.07	200
Water Treatment Plant Tour	400
PO 410 Maintain Wastewater & Treatment Systems	
410.01 Inspect Wastewater Collection System(L)	400
410.01 Inspect Wastewater Collection System(D)	250
410.01 Inspect Wastewater Collection System(P)	550
410.02 Inspect Storm Water Collection System(L)	50
410.03 Install Septic Tank System(L)	300
410.03 Install Septic Tank System(P)	400
410.04 Describe Preliminary Wastewater Treatment(L)	200
410.05 Provide Primary Wastewater Treatment Calculations(L)	150
410.06 Provide Secondary Wastewater Treatment(L)	400
410.06 Provide Secondary Wastewater Treatment(D)	200
410.06 Provide Secondary Wastewater Treatment(P)	600
410.07 Provide Tertiary Wastewater Treatment(L)	450
410.07 Provide Tertiary Wastewater Treatment(D)	50
410.07 Provide Tertiary Wastewater Treatment(P)	100
410.08 Describe Oil Water Separators(L)	50
EC 410.01/02	100
EC 410.03	400
EC 410.04	50
EC 410.05	50
EC 410.06	100

EC 410.07	50
Tour of Wastewater Treatment Plant	400

Student Ratio	Resources Needed	Resources Needed
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	Tools
1:6	Classroom	Tools
1:6	Classroom	Tools
1:6	Classroom	Tools
1:6	Classroom	Tools
1:6	Classroom	Tools
1:6	Classroom	Tools
1:12		
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Welding Bay	Welding Equip
1:12	Welding Bay	Welding Equip
1:12	Welding Bay	Welding Equip
1:12	Welding Bay	Welding Equip
1:6	Welding Bay	Welding Equip
1:12	Welding Bay	Welding Equip
1:6	Welding Bay	Welding Equip
1:6	Welding Bay	Welding Equip
1:6	Welding Bay	Welding Equip
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	Pool filters/pumps
1:12	Classroom	

1:12	Classroom	Swimming Pool Tour
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	Gas/Hypo Chlorinator Equip
1:12	Classroom	Gas/Hypo Chlorinator Equip
1:12	Classroom	Gas/Hypo Chlorinator Equip
1:12	Classroom	Lab
1:6	Classroom	Lab
1:6	Classroom	Lab
1:12	Classroom	Pipe tapping Equip
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Pump Lab	Pump Trainers
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6		
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Lift Station	
1:12	Lift Station	
1:12	Classroom	
1:6	Septic Field	Septic System
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	

1:12	Classroom	
1:6	Plant Tour	

[illegible]



WFE DP1	
OREN	
401 Calculs Appliquer liées au commerce	
401.01	Appliquer Commerce mathématiques connexes (Leçon)
401.01	Appliquer Commerce mathématiques connexes (Démonstration)
401.01	Appliquer Commerce mathématiques connexes (pratique)
401.01	Appliquer commerce Mathématiques connexes (CE)
401.02	Résolvez commerce physique connexes (Leçon)
401.02	Résolvez commerce physique connexes (pratique)
401.02	Résolvez commerce physique connexes (CE)
401.03	Résoudre les problèmes liés à la chimie du commerce (Leçon)
401.03	Résoudre les problèmes liés à la chimie du commerce (Démonstration)
401.03	Résoudre les problèmes liés à la chimie du commerce (pratique)
401.03	Résoudre les problèmes liés à la chimie du commerce (CE)
402 Utilisez commerce spécifique Outils	
402.01	Opérer Commerce Outils manuels spécifiques (Démonstration)
402.01	fonctionner Commerce Outils manuels spécifiques (pratique)
402.02	Opérer commerciales spécifiques Outils électriques (Démonstration)
402.02	fonctionner commerciales spécifiques Outils électriques (pratique)
402.03	Opérer Papeterie commerce Outils spécifiques (Démonstration)
402.03	fonctionner Papeterie commerce Outils spécifiques (pratique)
PC 402	
403 Produire commerce Sketches connexes	
403.01	interpréter les esquisses et dessins (L)
403.01	interpréter les esquisses et dessins (D)
403.01	interpréter les esquisses et dessins (P)
403.02	des esquisses picturales de base (L)
403.02	des esquisses picturales de base (D)
403.02	des esquisses picturales de base (P)
403.03	des esquisses liés au commerce (L)
403.03	des esquisses commerce connexes (D)
CE 403.01	
PC403.02	
PO 404 Effectuer Applications du Soudage	
404.01	procédures Comprendre sécurité de soudage (L)
404.02	Décrire la théorie de soudage de base (L)
404.03	Effectuer SMAW, GMAW, GTAW (L)
404.03	Effectuer SMAW, GMAW, GTAW (D)
404.03	Effectuer SMAW, GMAW, GTAW (P)
Groupe de soudage 404.04 Performer Oxy-acétylène (L)	
Groupe de soudage 404.04 Performer Oxy-acétylène (D)	
404.04 Performer Oxy-acétylène Groupe de soudure (P)	

PC 404
PO 406 maintenir des systèmes de fitness Piscine
406.01 Maintenir Piscine qualité de l'eau (L)
406.01 Maintenir Piscine qualité de l'eau (P)
406.02 Maintenir Composants piscine (L)
406.02 Maintenir Composants piscine (D)
CE 406.01
PC 406
PO 407 maintenir des systèmes d'approvisionnement en eau, de traitement et de distribution
407.01 Identifier les facteurs influant sur le traitement de l'eau (L)
407,02 Maintenance des systèmes de traitement d'eau (L)
407,02 Maintenance des systèmes de traitement d'eau (D)
407,02 Maintenance des systèmes de traitement d'eau (P)
407.03 Décrire mauvaises conditions en eau (L)
407.04 Décrire désinfection de l'eau (L)
407.04 Décrire désinfection de l'eau (D)
407.04 Décrire désinfection de l'eau (P)
407,05 surveillance de la qualité de l'eau (L)
407,05 surveillance de la qualité de l'eau (D)
407,05 surveillance de la qualité de l'eau (P)
407,06 réseau de distribution d'eau (L) Installez
407,06 Système de distribution d'eau (D) Installez
407,06 Système de distribution d'eau (P) Installez
407.07 Installation de pompes (L)
407.07 Installation de pompes (D)
407.07 Installation de pompes (P)
CE 407.01
CE 407,02
CE 407.03
CE 407.04
CE 407,05
CE 407,06
CE 407.07
Visite de l'usine de Traitement de l'eau
PO 410 Maintenir des eaux usées et les systèmes de traitement
410,01 Inspecter système de collecte des eaux usées (L)
410,01 Inspecter système de collecte des eaux usées (D)
410,01 Inspecter système de collecte des eaux usées (P)
410.02 Inspecter système de collecte des eaux pluviales (L)
410,03 Installer le système des fosses septiques (L)
410,03 Installer le système des fosses septiques (P)
410,04 Décrire traitement des eaux usées préliminaire (L)

410,05 fournir des calculs d'épuration primaire (L)
410,06 Fournir traitement des eaux usées secondaire (L)
410,06 Fournir traitement des eaux usées secondaire (D)
410,06 Fournir traitement des eaux usées secondaire (P)
410,07 Fournir traitement tertiaire des eaux usées (L)
410,07 Fournir traitement tertiaire des eaux usées (D)
410,07 Fournir traitement tertiaire des eaux usées (P)
410,08 Décrire les séparateurs d'huile de l'eau (L)
CE 410,01 / 02
CE 410,03
CE 410,04
CE 410,05
CE 410,06
CE 410,07
Visite de l'usine de traitement des eaux usées



minutes	Ratio D'Étudiant	Resources Requises	Resources Requises
650	1:12	Salle de Classe	
325	1:12	Salle de Classe	
725	1:12	Salle de Classe	
150	1:12	Salle de Classe	
150	1:12	Salle de Classe	
950	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	
200	1:12	Salle de Classe	
200	1:12	Salle de Classe	
450	1:12	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
100	1:6	Salle de Classe	Outils
100	1:6	Salle de Classe	Outils
150	1:6	Salle de Classe	Outils
150	1:6	Salle de Classe	Outils
150	1:6	Salle de Classe	Outils
150	1:6	Salle de Classe	Outils
50	1:6	Salle de Classe	Outils
	1:12		
350	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
100	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
450	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
150	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
50	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
700	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
100	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
500	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
100	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
600	1:12	Salle de Classe de dessin industriel	
150	1:12	Atelier de soudage	Equipment de soudage
200	1:12	Atelier de soudage	Equipment de soudage
175	1:12	Atelier de soudage	Equipment de soudage
175	1:12	Atelier de soudage	Equipment de soudage
750	1:6	Atelier de soudage	Equipment de soudage
250	1:12	Atelier de soudage	Equipment de soudage
175	1:6	Atelier de soudage	Equipment de soudage
1075	1:6	Atelier de soudage	Equipment de soudage

50	1:6	Atelier de soudage	Equipment de soudage
450	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	Pool filters/pumps
450	1:12	Salle de Classe	
200	1:12	Salle de Classe	Swimming Pool Tour
100	1:12	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
ution			
250	1:12	Salle de Classe	
400	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	
400	1:12	Salle de Classe	
850	1:12	Salle de Classe	
650	1:12	Salle de Classe	Gas/Hypo Chlorinator Equip
350	1:12	Salle de Classe	Gas/Hypo Chlorinator Equip
600	1:12	Salle de Classe	Gas/Hypo Chlorinator Equip
800	1:12	Salle de Classe	Lab
600	1:6	Salle de Classe	Lab
1950	1:6	Salle de Classe	Lab
1300	1:12	Salle de Classe	Pipe tapping Equip
500	1:6	Salle de Classe	
1550	1:6	Salle de Classe	
900	1:6	Pump Lab	Pump Trainers
1000	1:6	Salle de Classe	
1650	1:6	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	
250	1:6	Salle de Classe	
250	1:6	Salle de Classe	
1200	1:6	Salle de Classe	
200	1:6	Salle de Classe	
400	1:6		
400	1:12	Salle de Classe	
250	1:6	Salle de Classe	
550	1:6	Lift Station	
50	1:12	Lift Station	
300	1:12	Salle de Classe	
400	1:6	Septic Field	Septic System
200	1:12	Salle de Classe	

150	1:12	Salle de Classe	
400	1:12	Salle de Classe	
200	1:6	Salle de Classe	
600	1:6	Salle de Classe	
450	1:12	Salle de Classe	
50	1:6	Salle de Classe	
100	1:6	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	
400	1:6	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
100	1:12	Salle de Classe	
50	1:12	Salle de Classe	
400	1:6	Plant Tour	

[illegible]

RM DP1	
PO	
PO 401 PERFORM COMMON ENGINEER TASKS	
EO 401.03 Install Anchoring Devices - Lecture	
EO 401.03 Install Anchoring Devices - Demonstration	
EO 401.03 Install Anchoring Devices - Practical	
EO 401.03 Install Anchoring Devices - EC Summative	
EO 401.03 Install Anchoring Devices - EC Summative	
EO 401.04 Employ Vertical Construction Aids - Lecture	
EO 401.04 Employ Vertical Construction Aids - Demonstration	
EO 401.04 Employ Vertical Construction Aids - Practical	
EO 401.05 Apply Common Mathematics - Lecture	
EO 401.05 Apply Common Mathematics - EC Summative	
EO 401.06 Solve Common Physics Problems - Lecture	
EO 401.06 Solve Common Physics Problems - Practical	
EO 401.06 Solve Common Physics Problems - EC Summative	
PO 402 PRODUCE SKETCHES	
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - Lecture	
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - Demonstration	
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - Practical	
EO 402.02 Produce Basic Pictorial Sketches - Lecture	
EO 402.02 Produce Basic Pictorial Sketches - Demonstration	
EO 402.02 Produce Basic Pictorial Sketches - Practical	
EO 402.03 Produce Trade Related Sketches - Lecture	
EO 402.03 Produce Trade Related Sketches - Demonstration	
EO 402.03 Produce Trade Related Sketches - Practical	
EO 402.03 Produce Trade Related Sketches - EC Summative	
PO 404 PERFORM WELDING	
EO 404.01 Perform Basic Welding Tasks - Lecture	
EO 404.01 Perform Basic Welding Tasks - EC Summative	
EO 404.02 Describe Basic Welding Theory - Lecture	
EO 404.03 Perform Electric Welding Tasks - Lecture	
EO 404.03 Perform Electric Welding Tasks - Demonstration	
EO 404.03 Perform Electric Welding Tasks - Practical	
EO 404.04 Perform Oxy-Acetylene Welding, Cutting And Brazing - Lecture	
EO 404.04 Perform Oxy-Acetylene Welding, Cutting And Brazing - Demonstration	
EO 404.04 Perform Oxy-Acetylene Welding, Cutting And Brazing - Practical	
PO 405 MAINTAIN DOMESTIC REFRIGERATION EQUIPMENT	
EO 405.01 Explain Basic Refrigeration Cycle And Domestic Refrigeration Components Operation - Lecture	
EO 405.01 Explain Basic Refrigeration Cycle And Domestic Refrigeration Components Operation - Demonstration	
EO 405.01 Explain Basic Refrigeration Cycle And Domestic Refrigeration Components Operation - Practical	

EO 405.01 Explain Basic Refrigeration Cycle And Domestic Refrigeration Components Operation - EC Summative
EO 405.01 Explain Basic Refrigeration Cycle And Domestic Refrigeration Components Operation - EC Summative
EO 405.02 Maintain Piping And Tubing - Lecture
EO 405.02 Maintain Piping And Tubing - Demonstration
EO 405.02 Maintain Piping And Tubing - Practical
EO 405.02 Maintain Piping And Tubing - EC Summative
EO 405.03 Basic Domestic Appliances Electrical Theory - Lecture
EO 405.03 Basic Domestic Appliances Electrical Theory - Demonstration
EO 405.03 Basic Domestic Appliances Electrical Theory - Practical
EO 405.03 Basic Domestic Appliances Electrical Theory - EC Summative
EO 405.04 Maintain Domestic Refrigeration Electrical Systems - Lecture
EO 405.04 Maintain Domestic Refrigeration Electrical Systems - Demonstration
EO 405.04 Maintain Domestic Refrigeration Electrical Systems - Practical
EO 405.05 Replace Compressor On Domestic Refrigeration Equipment - Lecture
EO 405.05 Replace Compressor On Domestic Refrigeration Equipment - Demonstration
EO 405.05 Replace Compressor On Domestic Refrigeration Equipment - Practical
EO 405.05 Replace Compressor On Domestic Refrigeration Equipment - EC Formative
EO 405.06 HRAI ODS Certification - Lecture
EO 405.06 HRAI ODS Certification - EC Summative (HRAI ODP Certification)
EO 405.06 Troubleshoot Domestic Refrigeration Appliance - Lecture
EO 405.06 Troubleshoot Domestic Refrigeration Appliance - Demonstration
EO 405.06 Troubleshoot Domestic Refrigeration Appliance - Practical
PO 406 MAINTAIN COMMERCIAL REFRIGERATION SYSTEMS
EO 406.01 Maintain Ice Machines - Lecture
EO 406.01 Maintain Ice Machines - Demonstration
EO 406.01 Maintain Ice Machines - Practical
EO 406.02 Maintain Commercial Refrigeration Equipment - Lecture
EO 406.02 Maintain Commercial Refrigeration Equipment - Demonstration
EO 406.02 Maintain Commercial Refrigeration Equipment - Practical
EO 406.02 Maintain Commercial Refrigeration Equipment - EC Summative
EO 406.03 Maintain Arena Ice Plants - Lecture
EO 406.03 Maintain Arena Ice Plants - Demonstration
EO 406.03 Maintain Arena Ice Plants - EC Summative
EO 406.04 Maintain Commercial Refrigeration Electrical Equipment - Lecture
EO 406.04 Maintain Commercial Refrigeration Electrical Equipment - Demonstration
EO 406.04 Maintain Commercial Refrigeration Electrical Equipment - Practical
EO 406.05 Wire Commercial Electrical Components - Lecture
EO 406.05 Wire Commercial Electrical Components - Demonstration
EO 406.05 Wire Commercial Electrical Components - Practical
EO 406.05 Wire Commercial Electrical Components - EC Summative
EO 406.06 Install Commercial Refrigeration Components - Lecture
EO 406.06 Install Commercial Refrigeration Components - Demonstration

EO 406.06 Install Commercial Refrigeration Components - Practical

PO 407 MAINTAIN HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING (HVAC) SYSTEMS

EO 407.01 Maintain Sheet Metal Duct Work - Lecture

EO 407.01 Maintain Sheet Metal Duct Work - Demonstration

EO 407.01 Maintain Sheet Metal Duct Work - Practical

EO 407.01 Maintain Sheet Metal Duct Work - EC Summative

EO 407.02 Maintain HVAC Distribution Systems - Lecture

EO 407.02 Maintain HVAC Distribution Systems - Practical

EO 407.02 Maintain HVAC Distribution Systems - EC Formative

EO 407.03 Maintain HVAC Chilled And Dual Temperature Water Systems - Lecture

EO 407.03 Maintain HVAC Chilled And Dual Temperature Water Systems - EC Formative

EO 407.04 Maintain HVAC Controls - Lecture

EO 407.04 Maintain HVAC Controls - Demonstration

EO 407.04 Maintain HVAC Controls - Formative

EO 407.04 Maintain HVAC Controls - Summative

EO 407.05 Repair Pumps - Lecture

EO 407.05 Repair Pumps - Demonstration

EO 407.05 Repair Pumps - Practical

EO 407.05 Repair Pumps - EC Summative

PO 408 MAINTAIN AIR CONDITIONING SYSTEMS

EO 408.01 Maintain computer Environmental Air Conditioners - Lecture

EO 408.01 Maintain computer Environmental Air Conditioners - Demonstration

EO 408.01 Maintain computer Environmental Air Conditioners - Practical

EO 408.02 Maintain Air Conditioner Systems - Lecture

EO 408.02 Maintain Air Conditioner Systems - Demonstration

EO 408.02 Maintain Air Conditioner Systems - Practical

EO 408.02 Maintain Air Conditioner Systems - EC Summative

PO 409 MAINTAIN COMPRESSED AIR SYSTEMS

EO 409.01 Maintain Refrigerated Air Dryers - Lecture

EO 409.01 Maintain Refrigerated Air Dryers - Demonstration

EO 409.02 Maintain Compressed Air Systems (LPBA) - Lecture

EO 409.02 Maintain Compressed Air Systems (LPBA) - Demonstration

EO 409.02 Maintain Compressed Air Systems (LPBA) - EC Formative

EO 409.03 Maintain Air Compressor Piping - Lecture

EO 409.03 Maintain Air Compressor Piping - Demonstration

EO 409.03 Maintain Air Compressor Piping - Practical

EO 409.03 Maintain Air Compressor Piping - EC Summative

EO 409.03 Maintain Air Compressor Piping - EC Summative

Mins	Student Ratio	Resources Needed	Resources Needed
200	1:12	Classroom	
200	1:12	Shop	
300	1:6	Shop	
50	1:12	Classroom	
150	1:12	Shop	
200	1:12	Classroom	
100	1:12	Shop	
500	1:6	Shop	
2050	1:12	Classroom	
150	1:12	Classroom	
250	1:12	Classroom	
1150	1:12	Classroom	
100	1:12	Classroom	
350	1:12	Drafting Classroom	
100	1:12	Drafting Classroom	
450	1:12	Drafting Classroom	
175	1:12	Drafting Classroom	
245	1:12	Drafting Classroom	
1280	1:12	Drafting Classroom	
100	1:12	Drafting Classroom	
500	1:12	Drafting Classroom	
200	1:12	Drafting Classroom	
400	1:12	Drafting Classroom	
100	1:12	Classroom	
50	1:12	Classroom	
200	1:12	Classroom	
100	1:12	Shop	
100	1:12	Shop	
900	1:6	Shop	
100	1:12	Classroom	
150	1:12	Shop	
1250	1:6	Shop	
550	1:12	Classroom	
50	1:12	Shop	12 x Domestic Fridge
50	1:6	Shop	12 x Domestic Fridge

50	1:12	Classroom	
50	1:12	Classroom	
700	1:12	Classroom	
700	1:12	Shop	
1100	1:6	Shop	
400	1:6	Shop	
1300	1:12	Classroom	
300	1:12	Shop	12 x Domestic Fridge
450	1:6	Shop	12 x Domestic Fridge
50	1:12	Shop	
225	1:12	Classroom	
125	1:12	Shop	12 x Domestic Fridge
300	1:6	Shop	12 x Domestic Fridge
325	1:12	Classroom	
225	1:12	Shop	12 x Domestic Fridge
700	1:6	Shop	12 x Domestic Fridge
200	1:6	Shop	12 x Domestic Fridge
350	1:12	Classroom	
100	1:12	Classroom	
105	1:12	Classroom	
15	1:12	Shop	12 x Domestic Fridge
130	1:6	Shop	12 x Domestic Fridge
250	1:12	Classroom	
150	1:12	Shop	Ice Machine
50	1:12	Shop	Ice Machine
525	1:12	Classroom	
25	1:12	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
300	1:6	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
50	1:12	Classroom	
650	1:12	Classroom	
200	1:12	Shop	Arena Ice Plant
50	1:12	Classroom	
1150	1:12	Classroom	
50	1:12	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
200	1:6	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
975	1:12	Classroom	
225	1:12	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
1900	1:6	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
50	1:12	Classroom	
600	1:12	Classroom	
450	1:12	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer

2750	1:6	Shop	12 x Walk-In Cooler/Freezer
250	1:12	Classroom	
100	1:12	Shop	
450	1:6	Shop	
100	1:12	Classroom	
850	1:12	Classroom	
150	1:6	Shop	
50	1:12	Classroom	
750	1:12	Classroom	
50	1:12	Classroom	
350	1:12	Classroom	
50	1:12	Shop	
50	1:12	Shop	
100	1:12	Classroom	
550	1:12	Classroom	
225	1:12	Shop	Water Pump
775	1:12	Shop	
50	1:12	Classroom	
300	1:12	Classroom	
25	1:12	Shop	
225	1:12	Shop	
525	1:12	Classroom	
75	1:12	Shop	
800	1:6	Shop	
50	1:12	Classroom	
125	1:12	Classroom	
25	1:12	Shop	
325	1:12	Classroom	Low Pressure Breathable
125	1:12	Shop	Air Unit
50	1:12	Shop	
250	1:12	Classroom	
125	1:12	Shop	
475	1:6	Shop	
100	1:12	Classroom	
400	1:6	Shop	

[illegible]

[illegible]

RM DP1	
OREN	
PO 401 Effectuer des tâches ENGINEER COMMUNES	
EO 401.03 Installez dispositifs d'ancrage - Conférence	
EO 401.03 Installez dispositifs d'ancrage - Démonstration	
EO 401.03 Installez dispositifs d'ancrage - Pratique	
EO 401.03 Installez Dispositifs d'ancrage - CE sommative	
EO 401.03 Installez Dispositifs d'ancrage - CE sommative	
EO 401.04 Employer Vertical sida Construction - Conférence	
EO 401.04 Employer Vertical sida Construction - Démonstration	
EO 401.04 Employer sida Construction Vertical - Pratique	
EO 401.05 appliquer les mathématiques communes - Conférence	
EO 401.05 appliquer les mathématiques ordinaires - CE sommative	
EO 401.06 résoudre des problèmes de physique commun - Conférence	
EO 401.06 résoudre des problèmes de physique commun - Pratique	
EO 401.06 résoudre des problèmes de physique commun - CE sommative	
PO 402 CROQUIS PRODUIRE	
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - Conférence	
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - Démonstration	
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - Pratique	
EO 402.02 des esquisses picturales de base - Conférence	
EO 402.02 des esquisses picturales de base - Démonstration	
EO 402.02 des esquisses picturales de base - Pratique	
EO 402.03 Produire commerce Sketches connexes - Conférence	
EO 402.03 Produire commerce Sketches connexes - Démonstration	
EO 402.03 des esquisses liés au commerce - Pratique	
EO 402.03 Produire liée au commerce Sketches - CE sommative	
PO 404 effectuer la soudure	
EO 404.01 effectuer des tâches de base de soudure - Conférence	
EO 404.01 effectuer des tâches de base pour le soudage - CE sommative	
EO 404.02 Décrire la théorie de soudage de base - Conférence	
EO 404.03 Effectuer des tâches de soudage électrique - Conférence	
EO 404.03 Effectuer des tâches de soudage électrique - Démonstration	
EO 404.03 Effectuer des tâches de soudage électriques - Pratique	
EO 404.04 Effectuer oxyacétylénique soudage, coupage et brasage - Conférence	
EO 404.04 Effectuer oxyacétylénique soudage, coupage et brasage - Démonstration	
EO 404.04 Effectuer oxyacétylénique soudage, coupage et brasage - Pratique	
PO 405 entretenir l'équipement de réfrigération domestique	
EO 405.01 Expliquer le cycle de base de réfrigération domestiques et des composants de réfrigération opération -	
EO 405.01 Expliquer le cycle de base de réfrigération domestiques et des composants de réfrigération opération -	
EO 405.01 Expliquer le cycle de base de réfrigération domestiques et des composants de réfrigération Fonctionne	

EO 405.01 Expliquer le cycle de base de réfrigération domestiques et des composants de réfrigération Fonctionne
EO 405.01 Expliquer le cycle de base de réfrigération domestiques et des composants de réfrigération Fonctionne
EO 405.02 Maintenir les tubes et tuyaux - Conférence
EO 405.02 Maintenir les tubes et tuyaux - Démonstration
EO 405.02 Maintenir les tubes et tuyaux - Pratique
EO 405.02 Maintenir les tubes et tuyaux - CE sommative
EO 405.03 Electroménager base théorie de l'électricité - Lecture
EO 405.03 Electroménager base la théorie électrique - Démonstration
EO 405.03 Electroménager base la théorie électrique - Pratique
EO 405.03 Electroménager base la théorie électrique - CE sommatives
EO 405.04 Maintenir la réfrigération domestique Systèmes électriques - Conférence
EO 405.04 Maintenir la réfrigération domestique Systèmes électriques - Démonstration
EO 405.04 Maintenir domestiques Réfrigération Systèmes électriques - Pratique
EO 405.05 remplacer le compresseur Sur domestique Équipement de réfrigération - Conférence
EO 405.05 remplacer le compresseur Sur domestique Équipement de réfrigération - Démonstration
EO 405.05 remplacer le compresseur Sur domestique Équipement de réfrigération - Pratique
EO 405.05 remplacer le compresseur Sur domestique Équipement de réfrigération - CE formative
EO 405.06 ICCCR ODS Certification - Conférence
EO 405.06 ICCCR ODS Certification - CE sommative (Certification ICCCR ODP)
EO 405.06 Dépannage domestique Réfrigération Appliance - Conférence
EO 405.06 Dépannage domestique Réfrigération Appliance - Démonstration
EO 405.06 Dépannage domestique Réfrigération Appliance - Pratique
PO 406 maintenir des systèmes de réfrigération commerciale
EO 406.01 Maintenir machines à glace - Conférence
EO 406.01 Maintenir machines à glace - Démonstration
EO 406.01 entretien des machines à glace - Pratique
EO 406.02 entretenir l'équipement de réfrigération commerciale - Conférence
EO 406.02 entretenir l'équipement de réfrigération commerciale - Démonstration
EO 406.02 Maintenir réfrigération commerciale - Pratique
EO 406.02 entretenir l'équipement de réfrigération commerciale - CE sommative
EO 406.03 Maintenir Arena Usines de glace - Conférence
EO 406.03 Maintenir Arena Usines de glace - Démonstration
EO 406.03 Maintenir Arena Usines de glace - CE sommative
EO 406.04 Maintenir réfrigération commerciale électrique - Conférence
EO 406.04 Maintenir réfrigération commerciale électrique - Démonstration
EO 406.04 Maintenir réfrigération commerciale électrique - Pratique
EO 406.05 fil commerciaux Composants électriques - Conférence
EO 406.05 fil commerciaux Composants électriques - Démonstration
EO 406.05 Fil Commercial Composants électriques - Pratique
EO 406.05 fil commerciaux Composants électriques - CE sommatives
EO 406.06 Installer les composants de réfrigération commerciale - Conférence
EO 406.06 Installer les composants de réfrigération commerciale - Démonstration

EO 406,06 Installez réfrigération commerciale Composants - Pratique
PO 407 MAINTENIR chauffage, ventilation et climatisation (CVC)
EO 407.01 Maintenir tôle Duct travail - Conférence
EO 407.01 Maintenir tôle Duct travail - Démonstration
EO 407.01 Maintenir tôle travaux sur conduites - Pratique
EO 407.01 Maintenir tôle Duct travail - CE sommative
EO 407,02 Maintenance des systèmes HVAC de distribution - Conférence
EO 407,02 Maintenance des systèmes HVAC de distribution - Pratique
EO 407,02 Maintenance des systèmes HVAC de distribution - CE formative
EO 407.03 Maintenir CVC froides et des systèmes doubles Température de l'eau - Conférence
EO 407.03 Maintenir CVC froides et des systèmes d'eau double de température - CE formative
EO 407.04 maintenir des contrôles de CVC - Conférence
EO 407.04 maintenir des contrôles de CVC - Démonstration
EO 407.04 maintenir des contrôles de CVC - formative
EO 407.04 maintenir des contrôles de CVC - sommative
EO 407,05 Pompes de réparation - Lecture
EO 407,05 Pompes de réparation - Démonstration
EO 407,05 Pompes de réparation - Pratique
EO 407,05 Pompes de réparation - CE sommatives
PO 408 maintenir des systèmes de CLIMATISATION
EO 408.01 Maintenir ordinateur environnement Climatiseur - Conférence
EO 408.01 Maintenir ordinateur environnement Climatiseur - Démonstration
EO 408.01 Maintenir ordinateur environnement Climatiseurs - Pratique
EO 408,02 Maintenance des systèmes Climatiseur - Conférence
EO 408,02 Maintenance des systèmes Climatiseur - Démonstration
EO 408,02 Maintenance des systèmes Climatiseur - pratique
EO 408,02 Maintenance des systèmes Climatiseur - CE sommative
PO 409 maintenir les systèmes d'air comprimé
EO 409.01 Maintenir réfrigérés sécheurs d'air - Conférence
EO 409.01 Maintenir réfrigérés sécheurs d'air - Démonstration
EO 409,02 Maintenir systèmes d'air comprimé (LPBA) - Conférence
EO 409,02 Maintenir systèmes d'air comprimé (LPBA) - Démonstration
EO 409,02 Maintenir systèmes d'air comprimé (LPBA) - CE formative
EO 409.03 Maintenir Compresseur d'air Tuyauterie - Conférence
EO 409.03 Maintenir Compresseur d'air Tuyauterie - Démonstration
EO 409.03 Maintenir Compresseur d'air Tuyauterie - Pratique
EO 409.03 Maintenir Compresseur d'air Tuyauterie - CE sommative
EO 409.03 Maintenir Compresseur d'air Tuyauterie - CE sommative

minutes	Ratio D'Etudiant	Ressources nécessaires	Ressources nécessaires
200	1:12	salle de classe	
200	1:12	Atelier	
300	1:6	Atelier	
50	1:12	salle de classe	
150	1:12	Atelier	
200	1:12	salle de classe	
100	1:12	Atelier	
500	1:6	Atelier	
2050	1:12	salle de classe	
150	1:12	salle de classe	
250	1:12	salle de classe	
1150	1:12	salle de classe	
100	1:12	salle de classe	
350	1:12	salle de classe	
100	1:12	salle de classe	
450	1:12	salle de classe	
175	1:12	salle de classe	
245	1:12	salle de classe	
1280	1:12	salle de classe	
100	1:12	salle de classe	
500	1:12	salle de classe	
200	1:12	salle de classe	
400	1:12	salle de classe	
100	1:12	salle de classe	
50	1:12	salle de classe	
200	1:12	salle de classe	
100	1:12	Atelier	
100	1:12	Atelier	
900	1:6	Atelier	
100	1:12	salle de classe	
150	1:12	Atelier	
1250	1:6	Atelier	
550	1:12	salle de classe	
50	1:12	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
50	1:6	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique

50	1:12	salle de classe	
50	1:12	salle de classe	
700	1:12	salle de classe	
700	1:12	Atelier	
1100	1:6	Atelier	
400	1:6	Atelier	
1300	1:12	salle de classe	
300	1:12	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
450	1:6	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
50	1:12	Atelier	
225	1:12	salle de classe	
125	1:12	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
300	1:6	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
325	1:12	salle de classe	
225	1:12	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
700	1:6	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
200	1:6	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
350	1:12	salle de classe	
100	1:12	salle de classe	
105	1:12	salle de classe	
15	1:12	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
130	1:6	Atelier	12 x Réfrigérateur domestique
250	1:12	salle de classe	
150	1:12	Atelier	Machine à glace
50	1:12	Atelier	Machine à glace
525	1:12	salle de classe	
25	1:12	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
300	1:6	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
50	1:12	salle de classe	
650	1:12	salle de classe	
200	1:12	Atelier	Arena Ice Plant
50	1:12	salle de classe	
1150	1:12	salle de classe	
50	1:12	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
200	1:6	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
975	1:12	salle de classe	
225	1:12	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
1900	1:6	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
50	1:12	salle de classe	
600	1:12	salle de classe	
450	1:12	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur

2750	1:6	Atelier	12 x Walk-In Cooler / Congélateur
250	1:12	salle de classe	
100	1:12	Atelier	
450	1:6	Atelier	
100	1:12	salle de classe	
850	1:12	salle de classe	
150	1:6	Atelier	
50	1:12	salle de classe	
750	1:12	salle de classe	
50	1:12	salle de classe	
350	1:12	salle de classe	
50	1:12	Atelier	
50	1:12	Atelier	
100	1:12	salle de classe	
550	1:12	salle de classe	
225	1:12	Atelier	Pompe à eau
775	1:12	Atelier	
50	1:12	salle de classe	
300	1:12	salle de classe	
25	1:12	Atelier	
225	1:12	Atelier	
525	1:12	salle de classe	
75	1:12	Atelier	
800	1:6	Atelier	
50	1:12	salle de classe	
125	1:12	salle de classe	
25	1:12	Atelier	
325	1:12	salle de classe	Basse pression respirant
125	1:12	Atelier	Unité air
50	1:12	Atelier	
250	1:12	salle de classe	
125	1:12	Atelier	
475	1:6	Atelier	
100	1:12	salle de classe	
400	1:6	Atelier	

[illegible]

[illegible]

CT DP1

PO	Mins
PO 401 PERFORM COMMON ENGINEER TASKS	
EO 401.01 Install Anchoring Devices - Lecture	180
EO 401.01 Install Anchoring Devices - Demonstration	220
EO 401.01 Install Anchoring Devices - Practical	250
EO 401.01 Install Anchoring Devices - PC Written	50
EO 401.01 Install Anchoring Devices - PC Practical	100
EO 401.02 Employ Vertical Construction Aids - Lecture	100
EO 401.02 Employ Vertical Construction Aids - Demonstration	50
EO 401.02 Employ Vertical Construction Aids - Practical	450
EO 401.03 Operate Elevating Devices - Lecture	50
EO 401.03 Operate Elevating Devices - Demonstration	0
EO 401.03 Operate Elevating Devices - Practical	50
EO 401.05 Apply Trade Related Mathematics - Lecture	200
EO 401.05 Apply Trade Related Mathematics - Demonstration	200
EO 401.05 Apply Trade Related Mathematics - Practical	1200
EO 401.05 Apply Trade Related Mathematics - PC Written	200
PO 402 PREPARE SKETCHES	
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - Lecture	225
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - Demonstration	125
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - Practical	300
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings - PC Written	50
EO 402.02 Use Manual Drafting Equipment - Lecture	50
EO 402.02 Use Manual Drafting Equipment - Demonstration	20
EO 402.02 Use Manual Drafting Equipment - Practical	30
EO 402.03 Produce Basic Pictorial Sketches - Lecture	150
EO 402.03 Produce Basic Pictorial Sketches - Demonstration	200
EO 402.03 Produce Basic Pictorial Sketches - Practical	450
EO 402.04 Produce Trade Related Sketches - Lecture	250
EO 402.04 Produce Trade Related Sketches - Demonstration	350
EO 402.04 Produce Trade Related Sketches -PC Practical	800
PO 403 INTRO TO CONFINED SPACE ENTRY	
EO 403.01 Explain Confine Space Entry - Lecture	400
PO 404 OPERATE TRADE SPECIFIC TOOLS	
EO 404.01 Operate Hand Tools - Lecture	250
EO 404.01 Operate Hand Tools - Demonstration	250
EO 404.01 Operate Hand Tools - Practical	900
EO 404.01 Operate Hand Tools - PC Practical	1200
EO 404.02 Operate Portable and Fixed Power Tools - Lecture	500

EO 404.02 Operate Portable and Fixed Power Tools - Demonstration	500
EO 404.02 Operate Portable and Fixed Power Tools - Practical	5500
EO 404.02 Operate Portable and Fixed Power Tools - PC Practical	600
EO 404.03 Use Specialized Tools and Equipment - Lecture	100
EO 404.03 Use Specialized Tools and Equipment - Demonstration	100
EO 404.03 Use Specialized Tools and Equipment - Practical	600
PO 405 PERFORM CONSTRUCTION SURVEY	
EO 405.01 Perform Basic Survey - Lecture	275
EO 405.01 Perform Basic Survey - Demonstration	125
EO 405.01 Perform Basic Survey - Practical	600
EO 405.01 Perform Basic Survey - PC Written	50
EO 405.02 Conduct a Trade Related Survey - Lecture	175
EO 405.02 Conduct a Trade Related Survey - Demonstration	250
EO 405.02 Conduct a Trade Related Survey - Practical	775
EO 405.02 Conduct a Trade Related Survey - PC Practical	400
PO 406 NEW CONSTRUCT CONCRETE BUILDING COMPONENTS	
EO 406.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Lecture	300
EO 406.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Demonstration	300
EO 406.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Practical	1950
EO 406.01 Perform Concrete Work - Lecture	200
EO 406.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Demonstration	200
EO 406.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Practical	1200
PO 407 ERECT BLOCK WALL	
EO 407.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Lecture	150
EO 407.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Demonstration	50
EO 407.01 Fabricate Concrete Footings Forms and Slabs - Practical	1800
PO 408 ASSEMBLE STRUCTURAL ENVELOPE	
EO 408.01 Trade Related Safety - Lecture	1200
EO 408.01 Trade Related Safety - Demonstration	50
EO 408.01 Trade Related Safety - Practical	550
EO 408.01 Trade Related Safety - PC Written	50
EO 408.02 Identify Building Components - Lecture	450
EO 408.02 Identify Building Components - Practical	1100
EO 408.02 Identify Building Components - PC Written	100
EO 408.03 Assemble Floor Systems - Lecture	475
EO 408.03 Assemble Floor Systems - Demonstration	250
EO 408.03 Assemble Floor Systems - Practical	175
EO 408.03 Assemble Floor Systems - PC Practical	1200
EO 408.04 Construct Wall Systems - Lecture	300
EO 408.04 Construct Wall Systems - Demonstration	200
EO 408.04 Construct Wall Systems - Practical	600
EO 408.04 Construct Wall Systems - PC Practical	1200

EO 408.05 Install Roof Systems - Lecture	650
EO 408.05 Install Roof Systems - Demonstration	550
EO 408.05 Install Roof Systems - Practical	750
EO 408.05 Install Roof Systems - PC Practical	1200
PO 409 INSTALL WINDOW AND DOOR SYSTEMS	
EO 409.01 Install Doors - Lecture	200
EO 409.01 Install Doors - Demonstration	50
EO 409.01 Install Doors - Practical	350
EO 409.01 Install Doors - PC Practical	400
EO 409.02 Install Windows - Lecture	200
EO 409.02 Install Windows - Demonstration	100
EO 409.02 Install Windows - Practical	200
EO 409.02 Install Windows - PC Practical	200
PO 410 INSTALL INTERIOR FINISHES	
EO 410.01 Apply Insulation and Vapour Barrier - Lecture	100
EO 410.01 Apply Insulation and Vapour Barrier - Demonstration	100
EO 410.01 Apply Insulation and Vapour Barrier - Practical	350
EO 410.02 Install Interior Wall Boards - Lecture	100
EO 410.02 Install Interior Wall Boards - Demonstration	100
EO 410.02 Install Interior Wall Boards - Practical	1750
EO 410.03 Install Interior Wall, Ceiling and Floor Finishes - Lecture	250
EO 410.03 Install Interior Wall, Ceiling and Floor Finishes - Demonstration	250
EO 410.03 Install Interior Wall, Ceiling and Floor Finishes - Practical	2250
PO 411 APPLY PROTECTIVE COATINGS	
EO 411.01 Application of Protective Coatings - Lecture	700
EO 411.01 Application of Protective Coatings - Demonstration	250
EO 411.01 Application of Protective Coatings - Practical	3000
EO 411.01 Application of Protective Coatings - PC Written	50
PO 412 CONSTRUCT STAIRS	
EO 412.01 Construct Stairs - Lecture	500
EO 412.01 Construct Stairs - Demonstration	300
EO 412.01 Construct Stairs - Practical	1150
EO 412.01 Construct Stairs - PC Written	50
EO 412.01 Construct Stairs - PC Practical	1200
PO 413 INSTALL EXTERIOR FINISHES	
EO 413.01 Install Roof System Components - Lecture	200
EO 413.01 Install Roof System Components - Demonstration	250
EO 413.01 Install Roof System Components - Practical	1150
EO 413.02 Install Exterior Siding and Finishes - Lecture	500
EO 413.02 Install Exterior Siding and Finishes - Demonstration	300
EO 413.02 Install Exterior Siding and Finishes - Practical	200
EO 413.02 Install Exterior Siding and Finishes - PC Written	50

EO 413.02 Install Exterior Siding and Finishes - PC Practical	1550
PO 414 RELOCATE A STRUCTURE	
EO 414.01 Relocate a Structure - Lecture	300
EO 414.01 Relocate a Structure - Demonstration	100
EO 414.01 Relocate a Structure - Practical	400
PO 415 INSTALL SIMPLE STORAGE UNIT	
EO 415.01 Construct Simple Storage Unit - Lecture	250
EO 415.01 Construct Simple Storage Unit - Demonstration	250
EO 415.01 Construct Simple Storage Unit - Practical	750
EO 415.01 Construct Simple Storage Unit - PC Practical	1600

Student Ratio	Resources Needed	Resources Needed	Resources Needed
1:16	Classroom		
1:8	Workshop		
1:8	Workshop		
1:16	Classroom		
1:8	Workshop		
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Scaffolding	Jacklift
1:8	Workshop	Scaffolding	Jacklift
1:16	Classroom		
	Workshop	Scissor Lift	JLG
1:8	Workshop	Scissor Lift	JLG
1:16	Classroom		
1:16	Classroom		
1:16	Classroom		
1:16	Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Drafting Classroom		
1:16	Classroom		
1:16	Classroom	Tools	
1:8	Workshop	Tools	
1:8	Workshop	Tools	
1:8	Workshop	Tools	
1:16	Classroom	Power Tools	

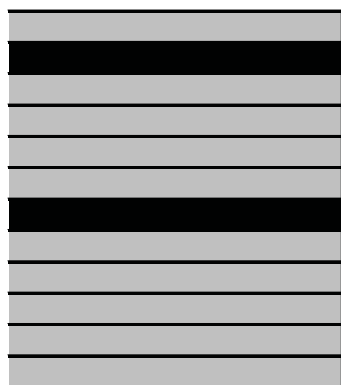
1:4	Workshop	Power Tools	
1:4	Workshop	Power Tools	
1:8	Workshop	Power Tools	
1:16	Classroom	Tools	Pneumatic Tools
1:8	Workshop	Tools	Pneumatic Tools
1:8	Workshop	Tools	Pneumatic Tools
1:16	Classroom		
1:8	Outside	Survey Equipment	
1:8	Outside	Survey Equipment	
1:16	Classroom		
1:16	Classroom	Survey Equipment	
1:8	Outside	Survey Equipment	
1:8	Outside	Survey Equipment	
1:8	Outside	Survey Equipment	
1:16	Classroom		
1:8	Outside	Laser level	Form work
1:8	Outside	Laser level	Form work
1:16	Classroom		
1:8	Outside	Laser level	Form work
1:8	Outside	Laser level	Form work
1:16	Classroom		
1:8	Outside	Laser level	Form work
1:8	Outside	Laser level	Form work
1:16	Classroom		
1:16	Workshop	Framing Material	Framing Tools
1:16	Workshop	Framing Material	Framing Tools
1:16	Classroom		
1:16	Classroom	Framing Material	Framing Tools
1:8	Classroom	Framing Material	Framing Tools
1:16	Classroom		
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Flooring Material	Tools
1:8	Workshop	Flooring Material	Tools
1:8	Workshop	Flooring Material	Tools
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Framing Material	Framing Tools
1:8	Workshop	Framing Material	Framing Tools
1:8	Workshop	Framing Material	Framing Tools

1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Roofing Material	Roofing Tools
1:8	Workshop	Roofing Material	Roofing Tools
1:8	Workshop	Roofing Material	Roofing Tools
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Drywall tools	
1:8	Workshop	Drywall tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Drywall tools	
1:8	Workshop	Drywall tools	
1:12	Classroom		
1:6	Workshop	Drywall tools	
1:6	Workshop	Drywall tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Airless Paint Sprayers	
1:8	Workshop	Airless Paint Sprayers	
1:16	Classroom		
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Basic Carpentry Tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Roofing Material	Roofing Tools
1:8	Workshop	Roofing Material	Roofing Tools
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Siding tools	
1:8	Workshop	Siding tools	
1:16	Classroom		

1:8	Workshop	Siding tools	
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Jacks	Cribbing
1:8	Workshop	Jacks	Cribbing
1:16	Classroom		
1:8	Workshop	Kreg Tools	Biscuit plate Joiner
1:8	Workshop	Kreg Tools	Biscuit plate Joiner
1:8	Workshop	Kreg Tools	Biscuit plate Joiner

[illegible]

[illegible]



CT DP1
OREN
PO 401 Effectuer des tâches ENGINEER COMMUNES
EO 401.01 Installez dispositifs d'ancrage - Leçon
EO 401.01 Installez dispositifs d'ancrage - Démonstration
EO 401.01 Installez dispositifs d'ancrage - Pratique
EO 401.01 Installez dispositifs d'ancrage - PC Écrit
EO 401.01 Installez Dispositifs d'ancrage - PC Pratique
EO 401.02 Employer Vertical sida Construction - Leçon
EO 401.02 Employer Vertical sida Construction - Démonstration
EO 401.02 Employer sida Construction Vertical - Pratique
EO 401.03 fonctionner les appareils de levage - Leçon
EO 401.03 fonctionner les appareils de levage - Démonstration
EO 401.03 fonctionner Appareils de levage - Pratique
EO 401.05 Appliquer mathématiques liés au commerce - Leçon
EO 401.05 Appliquer mathématiques liés au commerce - Démonstration
EO 401.05 Appliquer mathématiques liés au commerce - Pratique
EO 401.05 Appliquer mathématiques liés au commerce - PC Écrit
PO 402 Sketches PRÉPARATION
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - Leçon
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - Démonstration
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - Pratique
EO 402.01 interpréter les esquisses et dessins - PC Écrit
EO 402.02 Manuel Utiliser l'équipement de rédaction - Leçon
EO 402.02 Manuel Utiliser l'équipement de rédaction - Démonstration
EO 402.02 Manuel Utiliser l'équipement de rédaction - Pratique
EO 402.03 des esquisses picturales de base - Leçon
EO 402.03 des esquisses picturales de base - Démonstration
EO 402.03 des esquisses picturales de base - Pratique
EO 402.04 Produire commerce Sketches connexes - Leçon
EO 402.04 Produire commerce Sketches connexes - Démonstration
EO 402.04 des esquisses liée au commerce -PC Pratique
PO 403 INTRO DE accès aux espaces clos
EO 403.01 Expliquez Confine en espace - Leçon
PO 404 FONCTIONNE LE COMMERCE DES OUTILS SPECIFIQUES
EO 404.01 Utiliser des outils à main - Leçon

EO 404.01 Utiliser des outils à main - Démonstration
EO 404.01 Utiliser des outils à main - Pratique
EO 404.01 Utiliser des outils à main - PC Pratique
EO 404.02 fonctionner les outils électriques portatifs et fixes - Leçon
EO 404.02 fonctionner les outils électriques portatifs et fixes - Démonstration
EO 404.02 fonctionner les outils électriques portatifs et fixes - Pratique
EO 404.02 fonctionner les outils électriques portatifs et fixes - PC Pratique
EO 404.03 Outils et matériel à usage spécialisé - Leçon
EO 404.03 Outils et matériel à usage spécialisé - Démonstration
EO 404.03 Outils et matériel à usage spécialisé - Pratique

PO 405 PERFORM CONSTRUCTION ENQUÊTE

EO 405.01 Effectuer enquête de base - Leçon
EO 405.01 Effectuer enquête de base - Démonstration
EO 405.01 Effectuer enquête de base - Pratique
EO 405.01 Effectuer enquête de base - PC Écrit

EO 405.02 Mener une enquête liée au commerce - Leçon
EO 405.02 Mener une enquête liée au commerce - Démonstration
EO 405.02 Mener une enquête liée au commerce - Pratique
EO 405.02 conduite d'une enquête liée au commerce - PC Pratique

PO 406 NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION CONSTRUCTION EN BÉTON

EO 406.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Leçon
EO 406.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Démonstration
EO 406.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Pratique

EO 406.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Leçon
EO 406.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Démonstration
EO 406.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles -Practical

PO 407 érigent un barrage MUR

EO 407.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Leçon
EO 407.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Démonstration
EO 407.01 Fabicate semelles de béton formes et dalles - Pratique

PO 408 ASSEMBLE enveloppe structurelle

EO 408,01 Commerce de sécurité connexe - Leçon
EO 408,01 Commerce de sécurité connexe - Démonstration
EO 408,01 Commerce de sécurité connexe - Pratique
EO 408,01 Commerce de sécurité connexe - PC Écrit

EO 408,02 identifier les composants du bâtiment - Leçon
EO 408,02 identifier les composants de construction - Pratique
EO 408,02 identifier les composants du bâtiment - PC Écrit

EO 408,03 assembler des systèmes sol - Leçon
EO 408,03 assembler des systèmes sol - démonstration
EO 408,03 assembler des systèmes de sols - Pratique
EO 408,03 assembler des systèmes sol - PC Pratique
EO 408,04 construire des systèmes muraux - Leçon
EO 408,04 construire des systèmes muraux - Démonstration
EO 408,04 construire des systèmes muraux - Pratique
EO 408,04 construire des systèmes muraux - PC Pratique
EO 408,05 installer des systèmes de toit - Leçon
EO 408,05 installer des systèmes de toit - Démonstration
EO 408,05 installer des systèmes de toit - Pratique
EO 408,05 installer des systèmes de toit - PC Pratique
PO 409 INSTALLER portes et fenêtres SYSTEMS
EO 409,01 installer des portes - Leçon
EO 409,01 installer des portes - Démonstration
EO 409,01 installer des portes - Pratique
EO 409,01 installer des portes - PC Pratique
EO 409,02 Installez Windows - Leçon
EO 409,02 Installez Windows - Démonstration
EO 409,02 Installez Windows - Pratique
EO 409,02 Installez Windows - PC Pratique
PO 410 INSTALLER finitions intérieures
EO 410,01 Appliquer isolation et pare-vapeur - Leçon
EO 410,01 Appliquer isolation et pare-vapeur - Démonstration
EO 410,01 Appliquer isolation et pare-vapeur - Pratique
EO 410,02 Installez Intérieur Forums Mur - Leçon
EO 410,02 Installez Intérieur Forums Mur - Démonstration
EO 410,02 Installez Intérieur Forums Mur - Pratique
EO 410,03 Installez mur intérieur, plafond et sol Finitions - Leçon
EO 410,03 Installez mur intérieur, plafond et sol Finitions - Démonstration
EO 410,03 Installer mur intérieur, plafond et sol Finitions - Pratique
PO 411 appliquer un revêtement protecteur
EO 411,01 application de revêtements protecteurs - Leçon
EO 411,01 application de revêtements protecteurs - Démonstration
EO 411,01 application de revêtements de protection - Pratique
EO 411,01 application de revêtements de protection - PC Écrit
PO 412 ESCALIER Construct

EO 412,01 Construire Escaliers - Leçon
EO 412,01 Construire Escaliers - Démonstration
EO 412,01 Construire Escaliers - Pratique
EO 412,01 Construire Escaliers - PC Écrit
EO 412,01 Construire Escaliers - PC Pratique
PO 413 INSTALLER EXTÉRIEUR FINITIONS
EO 413,01 Installation des composants du système de toit - Leçon
EO 413,01 Installation des composants du système de toit - Démonstration
EO 413,01 Installer des composants du système de toit - Pratique
EO 413,02 Installez Revêtement extérieur et Finitions - Leçon
EO 413,02 Installez Revêtement extérieur et Finitions - Démonstration
EO 413,02 Installez Revêtement extérieur et Finitions - Pratique
EO 413,02 Installez Revêtement extérieur et Finitions - PC Écrit
EO 413,02 Installez Revêtement extérieur et Finitions - PC Pratique
PO 414 relocaliser une STRUCTURE
EO 414,01 déménager une structure - Leçon
EO 414,01 déménager une structure - Démonstration
EO 414,01 déménager une structure - Pratique
PO 415 INSTALLER UNITE DE STOCKAGE SIMPLE
EO 415,01 Construire Unité Simple Storage - Leçon
EO 415,01 Construire Unité Simple Storage - Démonstration
EO 415,01 Construire l'unité de stockage simple - Pratique
EO 415,01 Construire Unité Simple Storage - PC Pratique

minutes	Ratio D'Étudiant	Resources Requises	Resources Requises
180	1:16	salle de classe	
220	1:8	Atelier	
250	1:8	Atelier	
50	1:16	salle de classe	
100	1:8	Atelier	
100	1:16	salle de classe	
50	1:8	Atelier	échafaudage
450	1:8	Atelier	échafaudage
50	1:16	salle de classe	
0		Atelier	Nacelle à ciseaux
50	1:8	Atelier	Nacelle à ciseaux
200	1:16	salle de classe	
200	1:16	salle de classe	
1200	1:16	salle de classe	
200	1:16	salle de classe	
225	1:16	salle de classe	
125	1:16	salle de classe	
300	1:16	salle de classe	
50	1:16	salle de classe	
50	1:16	salle de classe	
20	1:16	salle de classe	
30	1:16	salle de classe	
150	1:16	salle de classe	
200	1:16	salle de classe	
450	1:16	salle de classe	
250	1:16	salle de classe	
350	1:16	salle de classe	
800	1:16	salle de classe	
400	1:16	salle de classe	
250	1:16	salle de classe	Outils

250	1:8	Atelier	Outils
900	1:8	Atelier	Outils
1200	1:8	Atelier	Outils
500	1:16	salle de classe	outils électriques
500	1:4	Atelier	outils électriques
5500	1:4	Atelier	outils électriques
600	1:8	Atelier	outils électriques
100	1:16	salle de classe	Outils
100	1:8	Atelier	Outils
600	1:8	Atelier	Outils
275	1:16	salle de classe	
125	1:8	à l'extérieur	équipement d'arpantage
600	1:8	à l'extérieur	équipement d'arpantage
50	1:16	salle de classe	
175	1:16	salle de classe	équipement d'arpantage
250	1:8	à l'extérieur	équipement d'arpantage
775	1:8	à l'extérieur	équipement d'arpantage
400	1:8	à l'extérieur	équipement d'arpantage
300	1:16	salle de classe	
300	1:8	à l'extérieur	Niveau à laser
1950	1:8	à l'extérieur	Niveau à laser
200	1:16	salle de classe	
200	1:8	à l'extérieur	Niveau à laser
1200	1:8	à l'extérieur	Niveau à laser
150	1:16	salle de classe	
50	1:8	à l'extérieur	Niveau à laser
1800	1:8	à l'extérieur	Niveau à laser
1200	1:16	salle de classe	
50	1:16	Atelier	Matériau d'encadrement
550	1:16	Atelier	Matériau d'encadrement
50	1:16	salle de classe	
450	1:16	salle de classe	Matériau d'encadrement
1100	1:8	salle de classe	Matériau d'encadrement
100	1:16	salle de classe	

475	1:16	salle de classe	
250	1:8	Atelier	Matériau de revêtement de sol
175	1:8	Atelier	Matériau de revêtement de sol
1200	1:8	Atelier	Matériau de revêtement de sol
300	1:16	salle de classe	
200	1:8	Atelier	Matériau d'encadrement
600	1:8	Atelier	Matériau d'encadrement
1200	1:8	Atelier	Matériau d'encadrement
650	1:16	salle de classe	
550	1:8	Atelier	Matériau de toiture
750	1:8	Atelier	Matériau de toiture
1200	1:8	Atelier	Matériau de toiture
200	1:16	salle de classe	
50	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
350	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
400	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
200	1:16	salle de classe	
100	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
200	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
200	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
100	1:16	salle de classe	
100	1:8	Atelier	Outils de plaques de plâtre
350	1:8	Atelier	Outils de plaques de plâtre
100	1:16	salle de classe	
100	1:8	Atelier	Outils de plaques de plâtre
1750	1:8	Atelier	Outils de plaques de plâtre
250	1:12	salle de classe	
250	1:6	Atelier	Outils de plaques de plâtre
2250	1:6	Atelier	Outils de plaques de plâtre
700	1:16	salle de classe	
250	1:8	Atelier	Pulvérisateur de peinture
3000	1:8	Atelier	Pulvérisateur de peinture
50	1:16	salle de classe	

500	1:16	salle de classe	
300	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
1150	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
50	1:16	salle de classe	
1200	1:8	Atelier	Outils de base en menuiserie
200	1:16	salle de classe	
250	1:8	Atelier	Matériau de toiture
1150	1:8	Atelier	Matériau de toiture
500	1:16	salle de classe	
300	1:8	Atelier	Outils de Revêtements
200	1:8	Atelier	Outils de Revêtements
50	1:16	salle de classe	
1550	1:8	Atelier	Outils de Revêtements
300	1:16	salle de classe	
100	1:8	Atelier	Cric
400	1:8	Atelier	Cric
250	1:16	salle de classe	
250	1:8	Atelier	Outils Kreg
750	1:8	Atelier	Outils Kreg
1600	1:8	Atelier	Outils Kreg

[illegible]

[illegible]

Outils pour toiture	
Outils pour toiture	
Cribbing	
Cribbing	
Plate menuisier Buiscuit	
Plate menuisier Buiscuit	
Plate menuisier Buiscuit	

PH DP1	
PO	Mins
PO 401 Perform Common Engineering Tasks	
401.01 Employ Common Tools - class/shop	520
401.01 Employ Common Tools - marking	120
401.01 Employ Common Tools - PC	200
401.02 Install Anchoring Devices - class/shop	640
401.02 Install Anchoring Devices - PC	120
401.03 Employ Vertical Construction Aids - class/shop	200
401.03 Employ Vertical Construction Aids - PC	40
401.04 Employ Lifting and Elevating Devices - class/shop	40
401.04 Employ Lifting and Elevating Devices - PC	120
401.05 Employ Specialty Tools	800
401.06 Apply Trade Related Math - class/PC	1720
PO 402 Prepare Drawings	
402.01 Interpret sketches and drawings - class	640
402.01 Interpret sketches and drawings - PC	40
402.02 Use manual drafting equipment - class	120
402.02 Use manual drafting equipment - PC	520
402.03 Produce basic pictorial sketches - class	800
402.04 Produce trade related sketches - shop	720
PO 403 Perform Confined Space Entry and Rescue	
403.01 Explain Confined Space Entry - class	360
403.01 Explain Confined Space Entry - PC	40
403.05 Use Respiratory Equipment	240
403.06 Enter Confined Space	200
403.07 Rescue Procedures in Confined Spaces	320
PO 404 Perform Welding Tasks	
404.01 Perform Basic Welding Theory - class	150
404.02 Describe Basic Welding Theory - class	200
404.02 Describe Basic Welding Theory - marking	40
404.02 Describe Basic Welding Theory - PC	200
404.03 Perform Electric Welding Task - PC	200
404.03 Perform Electric Welding Task - shop	1520
404.04 perform oxy-acetylene welding, cutting and brazing - shop	960
PO 405 Perform Basic Tubing Joining Tasks	
405.01 Apply general joining methods safety practices - class	40
405.01 Apply general joining methods safety practices - PC	40
405.02 Employ joining tools - class/shop	1200
405.02 Employ joining tools - PC	160
PO 406 Install Pumps	
406.01 Prepare pumps for removal - class/shop	720
406.01 Prepare pumps for removal - PC	40

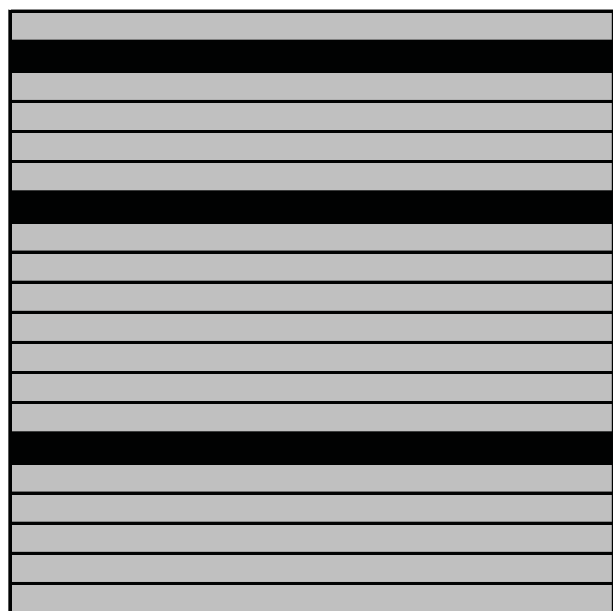
406.02 Assist in installation pumps - class/shop	520
406.02 Assist in installation pumps - PC	400
PO 407 Perform minor inspections on Fire Suppression Systems	
407.01 interpret the national fire prevention act (NFPA 13, 25) - class	440
407.01 interpret the national fire prevention act (NFPA 13, 25) - marking	40
407.01 interpret the national fire prevention act (NFPA 13, 25) - PC	120
407.02 Perform minor inspection - PC	200
407.02 Perform minor inspection - shop	1120
PO Install speciality piping.	
408.01 Employ PH Specialty Tools - class/shop	2200
408.01 Employ PH Specialty Tools - marking	120
408.01 Employ PH Specialty Tools - PC	40
408.02 Install speciality piping - marking	120
408.02 Install speciality piping - PC	1200
408.02 Install speciality piping - shop	2500
408.03 Operate pipe threading equipment for black iron - shop	800
PO 409 Assist in the installation of Heating Systems	
409.01 Assist in the installation of types of boilers, piping systems and heat transfer units - shop	400
PO 410 Install Warm Air Heating Distribution Systems.	
410.01 Install prefabricated sheet metal components - class	1000
410.01 Install prefabricated sheet metal components - marking	40
410.01 Install prefabricated sheet metal components - PC	40
410.02 Fabricate sheet metal components from given measurements - class/shop	600
410.02 Fabricate sheet metal components from given measurements - marking	40
410.02 Fabricate sheet metal components from given measurements - PC	360
PO 411 Install Domestic and Commercial Drainage, Waste and Venting Systems.	
411.01 Apply general knowledge for waste water systems - class	440
411.02 Apply codes for domestic and commercial drainage and vent line - class	2560
411.02 Apply codes for domestic and commercial drainage and vent line -marking	200
411.02 Apply codes for domestic and commercial drainage and vent line -PC	160
411.03 Install domestic drainage, waste and venting system - marking	160
411.03 Install domestic drainage, waste and venting system - shop	2640
411.04 Install A Commercial DWV Plumbing System - marking	160
411.04 Install A Commercial DWV Plumbing System - shop	2520
PO 412 Install Potable Water Systems	
412.01 Interpret associated codes, schematics and drawings - class	1840
412.01 Interpret associated codes, schematics and drawings - marking	200
412.01 Interpret associated codes, schematics and drawings - PC	160
412.02 Install A Domestic Potable Water System - marking	160
412.02 Install A Domestic Potable Water System - shop	2360
412.03 Install a commercial potable water system - marking	160
412.03 Install a commercial potable water system - shop	950

PO 413 Install Plumbing Fixtures and Trim.	
413.01 Install Domestic Plumbing Fixtures - marking	160
413.01 Install Domestic Plumbing Fixtures - shop	720
PO 414 Service Plumbing Fixtures	
414.01 Service domestic plumbing systems - PC	400
414.01 Service domestic plumbing systems - shop	1240
414.02 Service commercial plumbing systems - PC	1200
414.02 Service commercial plumbing systems - shop	840
414.03 Identify exterior water and waste water systems - class	440
PO 415 Perform Construction Survey	
415.01 Operate survey equipment	1000
415.01 Operate survey equipment -PC	40
415.02 Use survey equipment to establish pipe grade	600
415.02 Use survey equipment to establish pipe grade - PC	200

Student Ratio	Resource Needed	Resource Needed
1:12	Classroom	Shop
1:12		Shop
1:6	Classroom	Shop
1:12	Classroom	Shop
1:6		Shop
1:12	Classroom	Shop
1:12		Shop
1:12	Classroom	Shop
1:12		Shop
1:6	Classroom	Shop
1:12	Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Drafting Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Shop	
1:6	Shop	
1:6	Shop	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	
1:6		Shop
1:6		Shop
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6	Classroom	Shop
1:6	Classroom	
1:6	Classroom	Shop
1:6	Classroom	

1:6	Classroom	Shop
1:6	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:6		Shop
1:6		Shop
1:6	Classroom	Shop
1:12		Shop
1:6		Shop
1:12		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:12		Shop
1:6	Classroom	
1:12		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:12		Shop
1:6		Shop
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12		Shop
1:12		Shop
1:12		Shop
1:6		Shop
1:12		Shop
1:6		Shop
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12		Shop
1:6		Shop
1:12		Shop
1:6		Shop

1:12		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:6		Shop
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12	Classroom	
1:12		
1:12		



PH DP1

OREN

PO 401 Exécution des tâches d'ingénierie commune

401.01 Emploi Outils Communs - Classe Human Translation Translate Emploi outils communs- class/shop
401.01 Emploi Outils Communs - marquer
401.01 Emploi Outils Communs - PC Human Translation Translate Emploi outils communs- class/shop
401.02 Installer des dispositifs d'ancrage - Classe/shop
401.02 Installer des dispositifs d'ancrage - PC
401.03 Employer des aides verticales de construction - Classe/shop
401.03 Employer des aides verticales de construction- PC
401.04 Employer les équipements de levage et appareils élévateurs - PC
401.04 Employer les équipements de levage et appareils élévateurs- Classe/shop
401.05 Emploi outils spécialisés
401.06 Appliquer les Mathématiques de métier- Classe/PC

PO 402 préparer Dessins

402.01 Interpréter des croquis et dessin - Classe
402.01 Interpréter des croquis et dessin - PC
402.02 Utiliser équipement de dessin manuel - Classe
402.02 Utiliser équipement de dessin manuel - PC
402.03 Produire des croquis de base pictoral - Classe
402.04 Produire des croquis de base de métier - shop

PO 403 Effectuer espace clos et sauvetage

403.01 Expliquer l'entrée d'espace clos - Classe
403.01 Expliquer l'entrée d'espace clos - PC
403.05 Utilisez équipement de respiration
403.06 Entrez espace clos
403.07 Procédures de sauvetage dans les espaces clos

PO 404 Effectuer des tâches de soudage

404.01 Décrire la théorie pour le soudage de base - Classe
404.02 Décrire la théorie pour le soudage de base - Classe
404.02 Décrire la théorie pour le soudage de base - marquer
404.02 Décrire la théorie pour le soudage de base - PC
404.03 Effectuer une Tâche de soudure électrique - PC
404.03 Effectuer une Tâche de soudure électrique - shop
404.04 Effectuer du soudage, découpage et brasage de l'oxy-acétylène - shop
405.01 Appliquer méthodes adhésion générale et pratiques de sécurité - Classe

PO 405 Effectuer base tubes tâches de ralliement

405.01 Appliquer méthodes adhésion générale et pratiques de sécurité - PC
405.02 Employer outils pour joindre - Classe/shop
405.02 Employer outils pour joindre - PC

PO 406 Installer des pompes

406.01 Préparer les pompes pour la disposition - Classe/shop
--

406.01 Préparer les pompes pour la disposition - PC

406.02 Aider à l'installation pompes - Classe/shop
--

406.02 Aider à l'installation pompes - PC

PO 407 Effectuer des inspections mineures sur les systèmes de lutte contre les incendies

407.01 Interpréter la loi sur la prévention des incendies (NFPA 13, 25) - Classe
--

407.01 Interpréter la loi sur la prévention des incendies (NFPA 13, 25) - marquer

407.01 Interpréter la loi sur la prévention des incendies (NFPA 13, 25) - PC
--

407.02 Effectuer inspection mineures - PC

407.02 Effectuer inspection mineures - shop

PO 408 Installer la tuyauterie de spécialité

408.01 Emploi d'outils spécialisés en PC - Classe

408.01 Emploi d'outils spécialisés en PC - marquer
--

408.01 Emploi d'outils spécialisés en PC - PC

408.02 Installer tuyauterie de spécialité - marquer

408.02 Installer tuyauterie de spécialité - PC
--

408.02 Installer tuyauterie de spécialité - shop
--

408.03 Opérer équipements de filetage de tuyau pour fer noir - shop

PO 409 Aider à l'installation de systèmes de chauffage

409.01 Aider à l'installation de types de chaudières, les systèmes de tuyauterie et unités de transfert de chaleur -
--

PO 410 Installer chaudes systèmes de distribution de chauffage à air.

410.01 Installer des composants de tôle préfabriqués - PC

410.01 Installer des composants de tôle préfabriqués - Classe

410.01 Installer des composants de tôle préfabriqués - marquer
--

410.02 Fabriquer composants de tôle à partir de mesures - Classe/shop

410.02 Fabriquer composants de tôle à partir de mesures - marquer

410.02 Fabriquer composants de tôle à partir de mesures - PC
--

PO 411 Installez domestique et drainage de commerce, des déchets et des systèmes de ventilation.

411.01 Appliquer connaissances générales pour les systèmes d'eaux résiduelles - Classe
--

411.02 Appliquer le code de plomberie résidentiel pour le drainage et ligne d'évent - Classe
--

411.02 Appliquer le code de plomberie résidentiel pour le drainage et ligne d'évent -marquer
--

411.02 Appliquer le code de plomberie résidentiel pour le drainage et ligne d'évent -PC

411.03 Installer system de drainage domestique, déchets et ligne d'évent - marquer
--

411.03 Installer system de drainage domestique, déchets et ligne d'évent - shop

411.04 Installer un système commercial DWV de plomberie - marquer

411.04 Installer un système commercial DWV de plomberie - shop
--

PO 412 Installer les systèmes d'eau potable

412.01 Interpréter codes associés, schémas et dessins - Classe
--

412.01 Interpréter codes associés, schémas et dessins - marquer

412.01 Interpréter codes associés, schémas et dessins - PC
--

412.02	Installer un système d'eau potable domestique - marquer
412.02	Installer un système d'eau potable domestique - shop
412.03	Installer un système d'approvisionnement en eau potable commercial- marquer
412.03	Installer un système d'approvisionnement en eau potable commercial- shop

PO 413 Installez accessoires de plomberie et garnitures	
413.01	Installer les appareils de plomberie - marquer
413.01	Installer les appareils de plomberie - shop

PO 414 Services de plomberie en	
414.01	Faire le service d'un systèmes de plomberie residentiel - shop
414.01	Faire le service d'un systèmes de plomberie residentiel - PC
414.02	Service de systèmes commercial de plomberie - PC
414.02	Service de systèmes commercial de plomberie - shop
414.03	Identifier les réseaux d'eau potable extérieur et réseaux d'évacuations - Classe

PO 415 Effectuer Enquête sur la construction	
415.01	Fonctionner équipements d'arpentage
415.01	Fonctionner équipements d'arpentage -PC
415.02	Utiliser l'équipement d'arpentage pour établir grade tuyau
415.02	Utiliser l'équipement d'arpentage pour établir grade tuyau- PC

minutes	Ratio D'Étudiant	Resources Requises	Resources Requises
520	1:12	salle de classe	
120	1:12		atelier
200	1:6	salle de classe	atelier
640	1:12	salle de classe	atelier
120	1:6		atelier
200	1:12	salle de classe	atelier
40	1:12		atelier
120	1:12	salle de classe	atelier
40	1:12		atelier
800	1:6	salle de classe	atelier
1720	1:12	salle de classe	
640	1:12	salle de classe	
40	1:12	salle de classe	
120	1:12	salle de classe	
520	1:12	salle de classe	
800	1:12	salle de classe	
720	1:12	salle de classe	
360	1:12	salle de classe	
40	1:12	salle de classe	
240	1:12		atelier
200	1:6		atelier
320	1:6		atelier
150	1:12	salle de classe	
200	1:12	salle de classe	
40	1:12	salle de classe	
200	1:6	salle de classe	
200	1:6	salle de classe	
1520	1:6		atelier
960	1:6		atelier
40	1:12		
		salle de classe	
40	1:12	salle de classe	
1200	1:6	salle de classe	atelier
160	1:6	salle de classe	

720	1:6	salle de classe	atelier
40	1:6	salle de classe	
520	1:6	salle de classe	atelier
400	1:6	salle de classe	
440	1:12	salle de classe	
40	1:12	salle de classe	
120	1:12	salle de classe	
200	1:6		atelier
1120	1:6		atelier
2200	1:6	salle de classe	atelier
120	1:12		atelier
40	1:6		atelier
120	1:12		atelier
1200	1:6		atelier
2500	1:6		atelier
800	1:6		atelier
400	1:12		atelier
40	1:6	salle de classe	
1000	1:6		atelier
40	1:12		atelier
600	1:6		atelier
40	1:12		atelier
360	1:6		atelier
440	1:12	salle de classe	
2560	1:12	salle de classe	
200	1:12		atelier
160	1:12		atelier
160	1:12		atelier
2640	1:6		atelier
160	1:12		atelier
2520	1:6		atelier
1840	1:12	salle de classe	
200	1:12	salle de classe	
160	1:12	salle de classe	

160	1:12		atelier
2360	1:6		atelier
160	1:12		atelier
950	1:6		atelier
160	1:12		atelier
720	1:6		atelier
1240	1:6		atelier
400	1:6		atelier
1200	1:6		atelier
840	1:6		atelier
440	1:12	salle de classe	
1000	1:12	salle de classe	
40	1:12	salle de classe	
600	1:12		
200	1:12		

[illegible]

ED Tech DP 1		
PO	Minutes	student ratio
PO 401 Common engineering Task		
EO 401.01 Employ Common Tools	400	1:6
EO 401.02 Install Anchoring Devices	650	1:6
EO 401.03 Employ Vertical Construction	200	1:6
EO 401.04 Employ Lifting Devices	50	1:6
EO 401.05 Employ Specialty Tools	800	1:6
EO 401.06 Apply Trade Related Mathematics	1700	1:12
EO 401.07 Solve Trade Related Physics Problems	1200	1:12
401 Testing	600	1:6
PO 402 Prepare Drawings		
EO 402.01 Interpret Sketches and Drawings	650	1:12
EO 402.02 Use Manual Drafting Equipment	100	1:12
EO 402.03 Produce Basic Pictorial Sketches	800	1:12
EO 402.04 Produce Trade Related Sketches	600	1:12
402 Testing	250	1:12
PO403 Confined space Entry		
EO 403.01 Explain Confined Space Entry	350	1:12
403 Testing	50	1:12
PO 404 Install Ground system		
EO 404.01 Locate and Mark Underground Distribution Systems	400	1:6
EO 404.02 Install Grounding Components	1050	1:6
404 Testing	50	1:12
PO 405 Install Electrical Distribution System		
EO 405.01 Perform Pole Top Rescue	2000	1:6
EO 405.02 Install Overhead Distribution Systems	3050	1:6
EO 405.03 Install Underground Distribution Systems	2050	1:6
405 Testing	1000	1:6
PO 406 Install Interior Electrical system		
EO 406.01 Apply Direct Current Theory	1550	1:12
EO 406.02 Apply Principles of Alternating Current Theory	4850	1:12
EO 406.03 Install Electrical Service Entrance	4350	1:6
EO 406.04 Install Internal Three Phase Distribution System	4750	1:6
406 Testing	1850	1:6
PO 407 Install Alarm system		
EO 407.01 Apply Fire Detection and Alarm Theory	1800	1:12
EO 407.02 Install Fire Alarm Components	1850	1:6
EO 407.03 Install Security Systems Components	150	1:12

407 Testing	1000	1:6
PO 408 Install Motor Equipment		
EO 408.01 Apply Motor Theory	1400	1:12
EO 408.02 Install Electric Motor Controls	2350	1:6
408 Testing	400	1:6
PO 409 Field Wiring		
EO 409.01 Install Portable Field Wiring	750	1:6
EO 409.02 Install Foreign Electrical Systems	200	1:12
EO 409.03 Install Portable Flood Light Units	400	1:6

Resources Needed	Resources Needed	Resources Needed	Resources Needed
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Classroom / Shop	Tools		
Drafting Classroom			
Drafting Classroom			
Drafting Classroom			
Drafting Classroom			
Drafting Classroom			
Shop			
Shop			
Shop	Radio Detector		
Shop	Grounding Material	Cadweld	
Shop			
Poles	Climbing Gear	Rescue Dummy	
Poles	Climbing Gear	Material	
Poles	Climbing Gear	Material	Padmount Transformer
Shop			
Classroom			
Shop			
Shop	Wooden Bays	Materials	
Shop	Wooden Bays	Materials	
Shop	Wooden Bays	Materials	
Classroom			
Shop	Wooden Bays	Materials	
Shop	Materials		

Shop			
Classroom			
Shop	Motors	Motor Controllers	Material
Shop			
Shop	Materials		
Shop	Materials		
Shop\	Lighting Trailers		

Tools

Common Tools
Hilti Gun
Scaffolding
Gin Pole
Specialized Tools
Anchors
Ladders
Block and Tackle

Tech DE DP 1	
OREN	minutes
PO 401 Effectuer des tâches ENGINEER COMMUNES	
EO 401.01 Utiliser les Outils Communs	400
EO 401.02 Installer Dispositifs d'Ancrage	650
EO 401.03 Employer Dispositifs de Construction Verticale	200
EO 401.04 Employer Dispositifs de Levage	50
EO 401.05 Utiliser les Outils Specifique au Metier	800
EO 401.06 Appliquer les Mathematiques Relié au Métier	1700
EO 401.07 Resoudre les Problèmes de Physique Relié au Métier	1200
401 Test	600
PO 402 Sketches PRÉPARATION	
EO 402.01 Interpreter les Croquis et Dessins	650
EO 402.02 Utiliser l'Équipement de Dessin Manuel	100
EO 402.03 Produire des Croquis Illustrés Simple	800
EO 402.04 Produire Des Croquis Reliés au Métier	600
402 Test	250
PO 403 Effectuer espace clos et sauvetage	
EO 403.01 Expliquer l'Entrer en Espaces Clos	350
403 Test	50
PO 404 Installer un système de mise à la terre	
EO 404.01 Localiser et Marquer les Systemes de Distribution Sous-Terraines	400
EO 404.02 Installation de Composantes de Mise a la Terre	1050
404 Test	50
PO 405 Installer le système de distribution électrique	
EO 405.01 Effectuer un Sauvetage Aérien	2000
EO 405.02 Installer un Système de Distribution Aérien	3050
EO 405.03 Installer un Système de Distribution Sous-Terrain	2050
405 Test	1000
PO 406 Installer le système électrique de l'Intérieur	
EO 406.01 Appliquer la Théorie du Courant Continu	1550
EO 406.02 Appliquer les Principes de Théorie du Courant Alternatif	4850
EO 406.03 Installer une Entrée de Service Électrique	4350
EO 406.04 Installer un Système de Distribution Triphasé	4750
406 Test	1850
PO 407 Installer un système d'alarme	
EO 407.01 Appliquer la Theorie de Détection et d'Alarme d'Incendie	1800
EO 407.02 Installer les Composantes d'un Système d'Alarme Incendie	1850
EO 407.03 Installer les Composantes d'un Système de Sécurité	150
407 Test	1000

PO 408 Installer le moteur et son équipement	
EO 408.01 Appliquer la Theorie des Moteur Électrique	1400
EO 408.02 Installer les Controles de Moteur Électrique	2350
408 Test	400
PO 409 Câblage de clot temporaire	
EO 409.01 Installer le Câblage de Terrain Temporaire	750
EO 409.02 Installer un Système Électrique Étrangé	200
EO 409.03 Installer un Système d'Éclairage Portatif	400

Ratio D'Étudiant	Resources Requises	Resources Requises
1:6	Salle de classe	Outils
1:6	Salle de classe	Outils
1:6	Salle de classe	Outils
1:6	Salle de classe	Outils
1:6	Salle de classe	Outils
1:12	Salle de classe	Outils
1:12	Salle de classe	Outils
1:6	Salle de classe	Outils
1:12	Salle de classe de dessin industriel	
1:12	Salle de classe de dessin industriel	
1:12	Salle de classe de dessin industriel	
1:12	Salle de classe de dessin industriel	
1:12	Salle de classe de dessin industriel	
1:12	Atelier	
1:12	Atelier	
1:6	Atelier	Détecteur Radio
1:6	Atelier	Matériel de Mise à la Terre
1:12		
1:6	Pôles	Matériel de Grimpage
1:6	Pôles	Matériel de Grimpage
1:6	Pôles	Matériel de Grimpage
1:6	Atelier	
1:12	Salle de classe	
1:12	Atelier	
1:6	Atelier	Baie de Fillage
1:6	Atelier	Baie de Fillage
1:6	Atelier	
1:12	Atelier	
1:6	Atelier	Baie de Fillage
1:12	Atelier	Matériel
1:6	Atelier	

1:12	Salle de Classe	
1:6	Atelier	Moteurs
1:6	Atelier	
1:6	Atelier	Matériel
1:12	Atelier	Matériel
1:6	Atelier	Remorque d'Éclairage

Cadweld	
Manequin de Sauvetage	
Matériel	
Matériel	Transformateur sur Socle
Matériel	
Matériel	
Matériel	

Outils

Outils Communs
Fixateurs Hilti
Échafaudage
Mât de Levage
Outils Spécialisé
Fixateurs
Échelles
Palan

[illegible]

EGS DP1

PO

PO 301 UTILIZE POWER CONDITIONING SYSTEMS

A301.01 Interpret electronics

A301.01 Test

A301.02 Define acceptable power

A301 .02Testing

A301 Review

PO 310 PERFORM BASIC WELDING TASKS

A310.01 describe welding safety

A310.01 Demo

A310.03 Perform electric welding Practice

A310.03 and .04 Testing in class

A310.04 Oxy-Acetylene Welding and brazing

PO 320 REPAIR ELECTRICAL COMPONENTS OF ELECTRICAL GENERATING SYSTEMS

A320.01 Apply Trade Related Math

EC 320.01 SUMMATIVE TEST

A320.10 Apply trade related physics

EC 320.10 summative test

A320.02 Explain Basic DC Electrical Theory

A 320.02 test

A320.03 Explain Basic AC Electrical Theory

A320.03 test

A320.04 Maintain EGS Metering equip.

A320.04 Formative in class

A320 Review

A320.06 Interpret CEC 2012

A320.06 Test

PO 321 REPAIR MECHANICAL COMPONENTS OF ELECTRICAL GENERATING SYSTEMS

A321 .01 Apply industrial safety

A321.01 test

A321 .02 use common tools Practice

A321.02a Formative Testing

A321.02b Summative test

A321.03 Use Trade related specialty tools

A321.03 Formative test

A321.04 Operate lifting and hoisting

A321.05 use common soldering equipment

A 321.05 test

A321.06 Explain diesel engine principles

A321.06 practical checklist

A321.06 test

PO 710 PERFORM CONFINED SPACE ENTRY

A710.02 operate PHD Ultra Class

A710.03 Calibrate Ph D ultra

A710.04 use respiratory equipment Practice

A710 Testing

PO 800 INTERPRET CONSTRUCTION DRAWINGS

A800.01 Interpret sketches and drawings

A800 .01 Formative

A800 Testing

A800 Review

PO 801 PREPARE SKETCHES

A801.01 Use and maintain drafting equip.

A801.02 produce working sketches

Mins	Student Ratio	Resources Needed	Resources Needed
1700	1:12		Classroom
150	1:12		Classroom
350	1:6	Fluke meters	Classroom
100	1:12		Classroom
150	1:12		Classroom
150	1:12	welders arc and mig	Classroom
360	1:12		
1700	1:4		
	1:4		
1150	1:4	oxy- acetylene equip.	
1750	1:12		Classroom
100			Classroom
1900	0.05		Classroom
100			Classroom
2700	1:12		Classroom
100			Classroom
2050	1:12		Classroom
150			Classroom
350		Fluke meters	
			Classroom
25	1:12		Classroom
450		CEC 2012 books	Classroom
100			Classroom
350	1:12		Classroom
50	1:6		Classroom
1050	1:4	Tool Boxes	
750	1:6		
1000	1:6		
750	1:6		
250	1:6		
650	1:6	lifting hoisting equip.	
650	1:6		
500	1:6		
5000	1:6	Diesel engines for overhaul	Classroom
100	1:6		Classroom
150	1:12		Classroom
350	1:12		Classroom
200	1:6		
200	1:4	respiratory equip.	
100	1:6		Classroom

700	1:12		Classroom
100	1:6		Classroom
50	1:6		Classroom
25	1:12		Classroom
200	1:12	drafting equip.	Classroom
1500	1:6		Classroom

[illegible]

EGS DP1	
OREN	minutes
PO 301 UTILIZE POWER CONDITIONING SYSTEMS	
A301.01 Interpréter électronique	1700
A301.01 test	150
A301.02 Définir puissance acceptable	350
A301.02 Testing	100
A301 examen	150
PO 310 Effectuer des tâches de soudage de base	
A310.01 décrire la sécurité de soudage	150
A310.01 Démo	360
A310.03 Effectuer pratique de soudage électrique	1700
A310.03 et .04 tests en classe	
A310.04 Oxy-Acétylène Soudage et brasage	1150
PO 320 réparer des composants électriques de génératrices	
A320.01 Appliquer Commerce Math connexes	1750
CE 320.01 ESSAI SORTIE	100
A320.10 Appliquer liée au commerce physique	1900
CE 320.10 essai sommative	100
A320.02 Expliquer la théorie de base électrique DC	2700
Un test 320,02	100
A320.03 Expliquer la théorie de base AC électrique	2050
Test de A320.03	150
A320.04 Maintenir EGS mesure équiper.	350
A320.04 formative en classe	
A320 examen	25
A320.06 Interpréter CCE 2012	450
A320.06 test	100
PO 321 à réparer les composants mécaniques du générateur d'électricité	
A321 .01 Appliquer la sécurité industrielle	350
Test de A321.01	50
A321 .02 utilisation des outils communs pratique	1050
A321.02a Test formative	750
A321.02b essai sommative	1000
A321.03 utiliser le commerce des outils spécialisés liés	750
A321.03 essai formative	250
A321.04 fonctionner de levage et de hissage	650
L'utilisation de l'équipement de soudage et de A321.05 commune	650
Un test 321,05	500
A321.06 Expliquez principes de moteurs diesel	5000
A321.06 liste pratique	100
Test de A321.06	150
PO 710 PERFORM accès aux espaces clos	
A710.02 fonctionner PHD Classe Ultra	350
A710.03 Calibrer Ph D ultra	200
Utilisation de A710.04 pratique de l'équipement respiratory	200
A710 Test	100
PO 800 INTERPRÉTATION DESSIN DE CONSTRUCTION	
A800.01 Interpréter des croquis et des dessins	700

A800 0,01 formative	100
A800 Test	50
A800 examen	25
PO 801 de préparer des croquis	
A801.01 utiliser et à entretenir rédaction équipement.	200
A801.02 produits croquis de travail	1500

Ratio D'Étudiant	Resources Requises	Resources Requises	Resources Requises
1:12		salle de classe	
1:12		salle de classe	
1:6	Fluke meters	salle de classe	
1:12		salle de classe	
1:12		salle de classe	
1:12	welders arc and mig	salle de classe	
1:12			Atelier de soudage
1:4			Atelier de soudage
1:4			Atelier de soudage
1:4	oxy- acetylene equip.		Atelier de soudage
1:12		salle de classe	
		salle de classe	
0.05		salle de classe	
		salle de classe	
1:12		salle de classe	
		salle de classe	
1:12		salle de classe	
		salle de classe	
	Fluke meters		Atelier de soudage
		salle de classe	
1:12		salle de classe	
	CEC 2012 books	salle de classe	
		salle de classe	
1:12		salle de classe	
1:6		salle de classe	
1:4	Tool Boxes		Atelier de soudage
1:6			Atelier de soudage
1:6			Atelier de soudage
1:6			Atelier de soudage
1:6	lifting hoisting equip.		Atelier de soudage
1:6			Atelier de soudage
1:6			Atelier de soudage
1:6	Diesel engines for overhaul	salle de classe	Atelier de soudage
1:6		salle de classe	Atelier de soudage
1:12		salle de classe	
1:12		salle de classe	
1:6			Atelier de soudage
1:4	respiratory equip.		Atelier de soudage
1:6		salle de classe	Atelier de soudage
1:12		salle de classe	

1:6		salle de classe	
1:6		salle de classe	
1:12		salle de classe	
1:12	drafting equip.	salle de classe	
1:6		salle de classe	

