



LICEUL TEHNOLOGIC „Școala Națională de Gaz,, Medias
Str. Metanului nr.1
551063, Medias, jud. Sibiu
Tel.: 0269 845876;
Fax: 0269 833900
Email: sngmedias@yahoo.com, sng_medias@yahoo.com

Avizat C.J.EC. Sibiu

lașcuțu sudu
prof. Adrian Popăscu

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
SIBIU

Nr. 3413 Din 02.03.2018

Nr. 671/01.03.2018

În baza OMEN nr. 4435/2014 și a OMEN nr. 4796/2017, conducerea Liceului Tehnologic „Școala Națională de Gaz” Medias vă înaintează spre avizare lista temelor probelor practice, selectate din Lista națională a temelor pentru probe practice, pentru cele trei calificări de nivel 3 din cadrul școlii.

Nr. crt.	Domeniul de pregătire	Calificarea profesională	Titlul temei pentru proba practică
1.	Construcții, instalații și lucrări publice	Instalator rețele de distribuție locale și magistrale de gaze	T 01 Pregătește materialele în vederea îmbinării conductelor din oțel
			T 02 Pregătește materialele în vederea îmbinării conductelor din polietilenă
			T 03 Executarea îmbinărilor demontabile cu fittinguri speciale: racord olandez
			T 07 Executarea îmbinărilor demontabile cu flanșe
			T 08 Executarea îmbinărilor demontabile cu fittinguri: mufă, cot, teu, reducție, niplu etc.
			T9 Executarea îmbinărilor nedemontabile prin sudură cu flacăra oxiacetilenică
			T10 Executarea îmbinărilor nedemontabile prin sudură cu arc electric cu electrozi înveliți
			T12 Executarea îmbinărilor nedemontabile la conductele din polietilenă prin electrofuziune
			T 13 Executarea îmbinărilor nedemontabile la conductele din polietilenă prin polifuziune
			T 14 Identificarea și interpretarea documentației tehnice pentru un bransament de gaze naturale, la o instalație de utilizare casnică
			T 15 Identificarea și interpretarea documentației tehnice pentru o instalație de utilizare gaze naturale, la un imobil
			T 16 Verificarea materialelor și echipamentelor necesare execuției bransamentului de gaze naturale conform proiectului de execuție
			T 17 Verificarea materialelor și echipamentelor necesare execuției instalației interioare de gaze naturale conform proiectului de execuție
			T 18 Executarea montajului unui regulator pentru debite mici într-un post de reglare
			T 19 Executarea montajului unui contor pentru debite mici într-o instalație interioară de utilizare gaze naturale
			T 20 Executarea montajului unui aparat de utilizare la rețeaua interioară de alimentare gaze naturale
			T 21 Executarea montajului unui aparat pentru măsurarea presiunii pe un panou de măsurare

			T22 Executarea montajului robinetului vană pe conducta de distribuție gaze naturale
			T 23 Executarea pieselor de susținere a conductelor montate aerian: brățări, coliere, bride
			T 24 Executarea probei de rezistență la instalația de utilizare gaze naturale
			T 25 Executarea probei de etanșitate la instalația de utilizare gaze naturale
2.	Mecanică	Operator la extracția, tratarea, transportul și distribuția gazelor	Înlocuirea duzei la capul de erupție cu un braț
			Manevrarea elementelor capului de erupție cu doua brațe
			Întreținerea capului de erupție
			Alegerea sculelor potrivite operațiilor de instrumentație
			Separarea impurităților solide și lichide la sonde de gaze
			Odorizarea gazelor prin evaporare
			Odorizarea gazelor prin barbotaj
			Verificarea reguletoarelor de presiune a gazelor din stația de alimentare cu gaze a consumatorilor
			Controlul presiunii sondelor de gaze
			Montarea rețelelor de distribuție gaze
			Controlul țevilor de extracție
			Schimbare a duzei cartus la capul de erupție cu două brațe
			Întreținerea separatoarelor SG 8
			Întreținerea manometrelor cu tub Bourdon utilizate la măsurarea presiunii la capetele de erupție
			Întreținerea manometrelor cu tub Bourdon utilizate la măsurarea presiunii la separatoare vertical trifazice
			Înlocuirea ventilului de golire la separatorul vertical
			Montare aeriană a unei rețele exterioare de gaze
			Separarea impurităților din gaze la sonde cu debite mici
			Montarea regulatorului de presiune pentru debit mic la stații de reglare-măsurare montată în fîridă
			Schimbarea contorului volumetric de gaz
			Montarea aparatelor de utilizare a gazelor
			Întreținerea elevatoarelor pentru țevi de extracție
			Întreținerea cleștilor cu lanț pentru țevi de extracție
3.	Electronică automatizări	Electronist aparate și echipamente	Realizați, pe o placă de test, poarta „ȘI” cu tranzistoare.
			Realizați, pe o placă de test, un detector de lumină.
			Realizați, pe o placă de test/platformă experimentală, un circuit basculant astabil cu componente discrete.
			Realizați, pe o placă de test/platformă experimentală, un circuit start-stop cu două butoane
			Realizați, pe o placă de test, un circuit de semnalizare cu LED, comandat cu o fotodiodă
			Realizați, pe o placă de test, un sensor de nivel
			Realizați, pe o placă de test, un amplificator de tensiune
			Realizați, pe o placă de test, un circuit pentru polarizarea tranzistorului bipolar în conexiune emitor comun
			Realizați, pe o placă de test, un generator de semnal dreptunghiular cu CI555

		Realizați, pe o placă de test, un oscilator RC
		Realizați, pe o placă de test, o alarmă de incendiu
		Realizați, pe o placă de test, un stabilizator de tensiune cu element de reglare serie
		Realizați, pe o placă de test, o poartă logică cu rezistoare și diode
		Realizați, pe o placă de test, un stabilizator de tensiune
		Realizați, pe o placă de test, un redresor dublă alternanță
		Realizați, pe o placă de test, un circuit de redresare și stabilizare
		Realizați, pe o placă de test, un circuit pentru testarea porților logice integrate
		Realizați, pe o placă de test, circuitul pentru verificarea funcționalității tranzistoarelor bipolare
		Realizați, pe o placă de test, un redresor dublă de tensiune cu stabilizator
		Realizați, pe o placă de test, un circuit logic cu componente discrete.

Data,
01.02.2018

Director,
prof. Custelcean Corina

