

ANEXA 7: Domeniul CHIMIE INDUSTRIALĂ

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
	7. Chimie industrială	Chimie industrială	ANEXA 7	
Liceu			Materii prime și materiale din industria chimică	1.
			Operații și utilaje mecanice și hidrodinamice din industria chimică	2.
			Stagii de pregătire practică-Curriculum în dezvoltare locală, clasa a IX-a	3.
			Materii prime și materiale	4.
			Pregătirea amestecurilor de materii prime	5.
			Operații de transfer termic și de masă	6.
			Controlul calității compușilor chimici	7.
			Protecția mediului	8.
			Curriculum în dezvoltare locală, clasa a X-a	9.
			Prelucrarea materialelor și semifabricatelor	10.
			Operații termice	11.
			Metode de separare și purificare	12.
			Analiza calitativă și cantitativă	13.
			Analiza instrumentală	14.
			Planificarea și programarea producției	15.
			Asigurarea calității	16.
			Igiena și securitatea muncii	17.
			Elemente de proiectare	18.
			Controlul fabricației compușilor anorganici	19.
			Controlul fabricației compușilor organici	20.
			Controlul fabricației în industria de prelucrare a țiteiului și petrochimie	21.
			Controlul fabricației în industria polimerilor	22.
			Materii prime și materiale pentru industria chimică	23.
			Analiza apei	24.
			Gestionarea reactivilor și deșeurilor	25.
			Protecția mediului	26.
			Materii prime în industria sticlei și a ceramicii	27.
			Operații și utilaje în industria sticlei și a ceramicii	28.
			Chimia sistemelor silicatic	29.
			Automatizarea proceselor tehnologice	30.
			Sănătatea și securitatea muncii	31.
			Coordonarea lucrărilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor din industria sticlei și a ceramicii	32.
			Elemente de proiectare	33.
			Noțiuni de creație	34.
			Fabricarea produselor din industria sticlei	35.
			Controlul fabricației în industria sticlei	36.
			Fabricarea produselor din industria ceramică	37.
			Controlul fabricației în industria ceramicii	38.
			Planificarea și organizarea producției	39.
			Asigurarea calității	40.
			Valorificarea deșeurilor din industria sticlei și ceramicii	41.
			Tehnici de laborator	42.

Liceu	7. Chimie industrială	Operații mecanice și hidrodinamice	43.
		Operații de transfer termic	44.
		Termodinamică și cinetică chimică	45.
		Planificarea și programarea producției	46.
		Asigurarea calității	47.
		Igiena și securitatea muncii	48.
		Elemente de proiectare	49.
		Operații de transfer de masă	50.
		Fabricarea compușilor anorganici	51.
		Fabricarea compușilor organici	52.
		Fabricarea și prelucrarea polimerilor	53.
		Analiză instrumentală	54.
		Automatizarea proceselor tehnologice din industria chimică	55.
		Managementul deșeurilor	56.
		Tratarea și epurarea apelor	57.
		Procedee de fabricare aplicate în industria ceramicii	58.
		Procedee de fabricare aplicate în industria sticlei	59.
		Procedee de fabricare aplicate în industria lianților	60.
		Sănătatea și securitatea muncii	61.
		Coordonarea lucrărilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor din industria materialelor de construcții	62.
		Elemente de proiectare	63.
Controlul fabricației în industria ceramicii	64.		
Controlul fabricației în industria sticlei	65.		
Controlul fabricației în industria lianților	66.		
Automatizarea proceselor tehnologice în industria materialelor de construcții	67.		
Planificarea și organizarea producției	68.		
Asigurarea calității	69.		
Valorificarea deșeurilor din industria materialelor de construcții	70.		
Tehnica analizelor de laborator	71.		
Învățământ profesional de 3 ani	Materii prime și materiale din industria chimică	72.	
	Operații și utilaje mecanice și hidrodinamice din industria chimică	73.	
	Stagii de pregătire practică-Curriculum în dezvoltare locală, clasa a IX-a	74.	
	Materii prime și materiale	75.	
	Pregătirea amestecurilor de materii prime	76.	
	Operații de transfer termic și de masă	77.	
	Controlul calității compușilor chimici	78.	
	Protecția mediului	79.	
	Prelucrarea materialelor și semifabricatelor	80.	
	Operații termice	81.	
	Prelucrarea materiilor prime anorganice	82.	
	Produse sodice și clorosodice	83.	
	Tratarea apei	84.	
	Separarea sistemelor eterogene - CDL	85.	
	Fabricarea medicamentelor	86.	
	Fabricarea produselor cosmetice	87.	
	Prelucrarea materiilor prime organice	88.	
Fabricarea tensidelor	89.		
Fabricarea substanțelor peliculogene	90.		
Obținerea carburanților	91.		
Obținerea lubrifianților	92.		
Obținerea produselor petrochimice	93.		

Invatamant profesional de 3 ani	7. Chimie industrială	Prelucrarea materialelor plastice prin injecție	94.
		Procesarea cauciucului	95.
		Procesarea polimerilor filabili sintetici – CDL	96.
		Procesarea materialelor compozite - CDL	97.
		Fabricarea celulozei	98.
		Paste fibroase folosite în industria hârtiei și cartonului	99.
		Fabricarea hârtiei și cartonului	100.
		Fasonarea produselor de ceramică brută	101.
		Glazurarea produselor de ceramică brută	102.
		Arderea produselor de ceramică brută	103.
		Prepararea amestecului de materii prime în scopul fasonării produselor de ceramică brută – CDL	104.
		Uscarea produselor de ceramică brută – CDL	105.
		Fasonarea produselor de ceramică fină	106.
		Uscarea produselor de ceramică fină	107.
		Glazurarea produselor de ceramică fină	108.
		Arderea produselor de ceramică fină	109.
		Fabricarea formelor de lucru - CDL	110.
		Decorarea produselor de ceramică fină – CDL	111.
		Fasonarea articolelor din sticlă	112.
		Recoacerea articolelor de sticlă	113.
		Finisarea articolelor din sticlă Total	114.
		Controlul calității produselor din sticlă– CDL	115.
		Crearea produselor din sticlă, unicat – CDL	116.
Fabricarea cimentului	117.		
Confecționarea elementelor prefabricate din beton	118.		
Fabricarea varului și ipsosului	119.		
Depozitarea, ambalarea și livrarea cimentului – CDL	120.		
Stagii de pregătire practică		Operații de transfer termic și de masă	121.
		Controlul calității compușilor chimici	122.
		Protecția mediului	123.
		Prelucrarea materiilor prime anorganice	124.
		Produse sodice și clorosodice	125.
		Tratarea apei	126.
		Separarea sistemelor eterogene	127.
		Fabricarea medicamentelor	128.
		Fabricarea produselor cosmetice	129.
		Separarea sistemelor eterogene	130.
		Prelucrarea materiilor prime organice	131.
		Fabricarea tensidelor	132.
		Fabricarea substanțelor peliculogene	133.
		Separarea sistemelor eterogene	134.
		Obținerea carburanților	135.
		Obținerea lubrifianților	136.
		Obținerea produselor petrochimice	137.
		Separarea sistemelor eterogene	138.
		Prelucrarea materialelor plastice prin injecție	139.
		Procesarea cauciucului	140.
		Procesarea materialelor compozite	141.
		Procesarea polimerilor filabili sintetici	142.
		Fabricarea celulozei	143.
		Paste fibroase folosite în industria hârtiei și cartonului	144.
		Fabricarea hârtiei și cartonului	145.
		Separarea sistemelor eterogene	146.
		Prelucrarea materialelor și semifabricatelor	147.
		Operații termice	148.

Stagii de pregătire practică	7. Chimie industrială	Prepararea amestecului de materii prime în scopul fasonării produselor de ceramică brută	149.
		Fasonarea produselor de ceramică brută	150.
		Uscarea produselor de ceramică brută	151.
		Arderea produselor de ceramică brută	152.
		Glazurarea produselor de ceramică brută	153.
		Fabricarea formelor de lucru	154.
		Fasonarea produselor de ceramică fină	155.
		Uscarea produselor de ceramică fină	156.
		Glazurarea produselor de ceramică fină	157.
		Arderea produselor de ceramică fină	158.
		Decorarea produselor de ceramică fină	159.
		Fasonarea articolelor din sticlă	160.
		Recoacerea articolelor de sticlă	161.
		Finisarea articolelor din sticlă	162.
		Controlul calității produselor din sticlă	163.
		Crearea produselor din sticlă, unicat	164.
		Fabricarea cimentului	165.
		Confecționarea elementelor prefabricate din beton	166.
		Fabricarea ipsosului și varului	167.
		Depozitarea, ambalarea și livrarea cimentului	168.
Procesarea materialelor plastice	169.		