

ANEXA 7 : Domeniul CHIMIE INDUSTRIALĂ

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
	7. Chimie industrială	Chimie industrială	ANEXA 7	
Liceu			Materii prime și materiale în industria chimică	1.
			Operații de pregătire a materiilor prime în industria chimică	2.
			Sănătatea și securitatea muncii	3.
			Măsurări și calcule tehnice	4.
			Curriculum în dezvoltare locală, clasa a IX-a	5.
			Materii prime și materiale	6.
			Operații de pregătire a materiilor prime	7.
			Sănătatea și securitatea muncii	8.
			Prepararea amestecurilor de materii prime	9.
			Curriculum în dezvoltare locală, clasa a IX-a	10.
			Operații de transfer termic și de masă	11.
			Controlul calității compușilor chimici	12.
			Protecția mediului	13.
			Curriculum în dezvoltare locală, clasa a X-a	14.
			Separarea sistemelor eterogene	15.
			Prelucrarea materiilor prime anorganice	16.
			Tratarea apei	17.
			Produse sodice și clorosodice	18.
			Prelucrarea materiilor prime organice	19.
			Fabricarea tensidelor	20.
			Fabricarea substanțelor peliculogene	21.
			Procesarea elastomerilor	22.
			Procesarea polimerilor filabili sintetici	23.
			Procesarea materialelor plastice	24.
			Fabricarea medicamentelor	25.
			Fabricarea produselor cosmetice	26.
			Obținerea carburanților	27.
			Obținerea lubrifianților	28.
			Obținerea produselor petrochimice	29.
			Paste fibroase folosite în industria hârtiei și cartonului	30.
			Fabricarea hârtiei și cartonului	31.
			Fabricarea celulozei	32.
			Prelucrarea materialelor și semifabricatelor	33.
			Operații termice	34.
			Curriculum în dezvoltare locală, clasa a X-a	35.
			Prepararea amestecului de materii prime în scopul fasonării produselor de ceramică brută	36.
			Fasonarea produselor de ceramică brută	37.
			Uscarea produselor de ceramică brută	38.
			Glazurarea produselor de ceramică brută	39.
			Arderea produselor de ceramică brută	40.
			Fabricarea formelor de lucru	41.
			Fasonarea produselor de ceramică fină	42.
			Uscarea produselor de ceramică fină	43.
			Glazurarea produselor de ceramică fină	44.
			Arderea produselor de ceramică fină	45.
			Decorarea produselor de ceramică fină	46.
			Fabricarea cimentului	47.
			Depozitarea, ambalarea și livrarea cimentului	48.

Liceu		Confecționarea elementelor prefabricate din beton	49.
		Fabricarea varului și ipsosului	50.
		Fasonarea articolelor din sticlă	51.
		Recoacerea articolelor de sticlă	52.
		Finisarea articolelor din sticlă	53.
		Crearea produselor din sticlă, unicat	54.
		Controlul calității produselor din sticlă	55.
		Metode de separare și purificare	56.
		Analiza calitativă și cantitativă	57.
		Analiza instrumentală	58.
		Planificarea și programarea producției	59.
		Asigurarea calității	60.
		Igiena și securitatea muncii	61.
		Elemente de proiectare	62.
		Controlul fabricației compușilor anorganici	63.
		Controlul fabricației compușilor organici	64.
		Controlul fabricației în industria de prelucrare a țițeiului și petrochimie	65.
		Controlul fabricației în industria polimerilor	66.
		Materii prime și materiale pentru industria chimică	67.
		Analiza apei	68.
		Gestionarea reactivilor și deșeurilor	69.
		Protecția mediului	70.
		Materii prime în industria sticlei și a ceramicii	71.
		Operații și utilaje în industria sticlei și a ceramicii	72.
		Chimia sistemelor silicace	73.
		Automatizarea proceselor tehnologice	74.
		Sănătatea și securitatea muncii	75.
		Coordonarea lucrărilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor din industria sticlei și a ceramicii	76.
		Elemente de proiectare	77.
		Noțiuni de creație	78.
		Fabricarea produselor din industria sticlei	79.
		Controlul fabricației în industria sticlei	80.
		Fabricarea produselor din industria ceramică	81.
		Controlul fabricației în industria ceramicii	82.
		Planificarea și organizarea producției	83.
		Asigurarea calității	84.
		Valorificarea deșeurilor din industria sticlei și ceramicii	85.
		Tehnici de laborator	86.
		Operații mecanice și hidrodinamice	87.
		Operații de transfer termic	88.
		Termodinamică și cinetică chimică	89.
		Planificarea și programarea producției	90.
		Asigurarea calității	91.
		Igiena și securitatea muncii	92.
		Elemente de proiectare	93.
		Operații de transfer de masă	94.
		Fabricarea compușilor anorganici	95.
		Fabricarea compușilor organici	96.
		Fabricarea și prelucrarea polimerilor	97.
		Analiză instrumentală	98.
		Automatizarea proceselor tehnologice din industria chimică	99.
		Managementul deșeurilor	100.
		Tratarea și epurarea apelor	101.

Liceu			Procedee de fabricare aplicate în industria ceramicii	102.
			Procedee de fabricare aplicate în industria sticlei	103.
			Procedee de fabricare aplicate în industria lianților	104.
			Chimia sistemelor silicatice	105.
			Sănătatea și securitatea muncii	106.
			Coordonarea lucrărilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor din industria materialelor de construcții	107.
			Elemente de proiectare	108.
			Controlul fabricației în industria ceramicii	109.
			Controlul fabricației în industria sticlei	110.
			Controlul fabricației în industria lianților	111.
			Automatizarea proceselor tehnologice în industria materialelor de construcții	112.
			Planificarea și organizarea producției	113.
			Asigurarea calității	114.
			Valorificarea deșeurilor din industria materialelor de construcții	115.
Școala de arte și meserii			Materii prime naturale anorganice în industria chimică	116.
			Operații și utilaje în industria chimică	117.
			Protecția mediului	118.
			Măsurări și calcule tehnice	119.
			Materii prime naturale organice în industria chimică	120.
			Amestecarea și separarea materialelor	121.
			Prelucrarea materiilor prime anorganice	122.
			Prelucrarea polimerilor	123.
			Prelucrarea materiilor prime organice	124.
			Fasonarea produselor ceramice	125.
			Uscarea produselor ceramice	126.
			Glazurarea produselor ceramice	127.
			Arderea produselor ceramice	128.
			Curriculum în dezvoltare locală	129.
			Arderea	130.
			Deshidratarea	131.
			Exploatarea agregatelor minerale și a pietrei pentru construcții	132.
			Prepararea betonului	133.
			Curriculum în dezvoltare locală	134.
			Topirea amestecului de materii prime	135.
An de completare			Fasonarea semifabricatelor din sticlă	136.
			Recoacerea sticlei	137.
			Finisarea sticlei	138.
			Controlul calității producției	139.
			Utilaje de transfer termic	140.
			Utilaje de transfer de masă	141.
			Protecția mediului	142.
			Utilaje pentru transportul fluidelor	143.
			Fabricarea hârtiei și cartonului	144.
			Paste fibroase și fabricarea hârtiei	145.
			Fabricarea celulozei	146.
			Procesarea elastomerilor	147.
			Procesarea polimerilor filabili sintetici	148.
			Procesarea materialelor plastice	149.
			Tratarea apei	150.
			Produse sodice și clorosodice	151.

An de completare		Compuși anorganici cu sulf si azot	152.
		Fabricarea tensidelor	153.
		Fabricarea substanțelor peliculogene	154.
		Fabricarea produselor cosmetice	155.
		Fabricarea medicamentelor	156.
		Obținerea produselor petrochimice	157.
		Obținerea lubrifianților	158.
		Obținerea carburanților	159.
		Prepararea amestecului de materii prime	160.
		Fasonarea produselor de ceramică brută	161.
		Uscarea produselor ceramice	162.
		Arderea produselor ceramice	163.
		Sortarea, ambalarea, transportul și depozitarea produselor finite	164.
		Glazurarea produselor de ceramică brută	165.
		Prepararea maselor ceramice fine	166.
		Fabricarea formelor de lucru utilizate în ceramica fină	167.
		Fasonarea produselor de ceramică fină	168.
		Uscarea produselor ceramice	169.
		Glazurarea produselor ceramice fine	170.
		Decorarea produselor ceramice	171.
		Sortarea, ambalarea, transportul și depozitarea produselor finite	172.
		Arderea produselor ceramice	173.
		Calcinarea calcarului	174.
		Stingerea varului	175.
		Arderea clincherului	176.
		Răcirea clincherului	177.
		Măcinarea clincherului	178.
		Depozitarea, ambalarea și livrarea cimentului	179.
		Analize tehnice pentru materii prime și produse finite	180.
		Deshidratarea ghipsului	181.
		Confecționarea elementelor prefabricate din beton	182.
		Topirea amestecului de materii prime	183.
		Recoacerea articolelor din sticlă	184.
		Finisarea articolelor din sticlă	185.
		Calitatea materiilor prime și a amestecului	186.
		Crearea produselor din sticlă, unicat	187.
		Controlul calității produselor din sticlă	188.
		Ambalarea, transportul și depozitarea produselor din sticlă	189.
		Fasonarea articolelor din sticlă	190.