

ANEXA 1: Domeniul MECANICĂ
ANEXA 1.3: MECANICĂ/MECANICĂ AGRICOLĂ

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
	1. Mecanică	1.3. Mecanică/ Mecanică agricolă	ANEXA 1.3	
Liceu			Acționări hidraulice în mecatronică	1.
			Acționări pneumatice în mecatronică	2.
			Aerodinamica și structura aeronavei	3.
			Aeronava-sistem de zbor	4.
			Aparate de bord pentru aeronave	5.
			Aparate opticomecanice	6.
			Aparate și instalații de navigație	7.
			Aparatură birotică	8.
			Armarea navei	9.
			Asamblarea componentelor garniturii de model	10.
			Asamblarea corpului navei	11.
			Asamblarea navei	12.
			Asamblarea structurilor	13.
			Asamblarea structurilor metalice	14.
			Asamblarea unui sistem de calcul	15.
			Asamblări mecanice	16.
			Asigurarea calității	17.
			Asigurarea și controlul calității	18.
			Automate programabile	19.
			Automatizarea proceselor industriale	20.
			Automatizarea proceselor tehnologice	21.
			Automatizări industriale	22.
			Automobile	23.
			Autorități și legislație în transporturi	24.
			Bazele desenării asistate de calculator	25.
			Bazele electrotehnicii	26.
			Bazele procedeelor de prelucrare la cald	27.
			Bazele proceselor de asamblare	28.
			Calitatea prelucrărilor prin așchiere	29.
			Calitatea produselor în mecanică fină	30.
			Condiții de lucru la strunjire	31.
			Conducerea automobilului	32.
			Conducerea roboților industriali	33.
			Conducerea transportului și automobilului	34.
			Confecții metalice artizanale de uz casnic și gospodăresc	35.
			Confecționarea ochelarilor	36.
			Construcția aeronavelor	37.
			Construcția garniturilor de model	38.
			Construcția și funcționarea automobilelor	39.
			Construcția structurilor de aeronavă	40.
			Construcția tâmplăriei din aluminiu și mase plastice	41.
			Construcția utilajului tehnologic	42.
			Construcții metalice	43.
			Contracte și documente de transport	44.
			Controlul produselor forjate și tratate termic	45.

Liceu			Controlul produselor sudate	46.
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	47.
			Cuptoare industriale	48.
			Desen tehnic	49.
			Desen tehnic de instalații	50.
			Desen tehnic industrial	51.
			Detectarea defectelor	52.
			Diagnosticarea și reglarea echipamentelor hidropneumatice	53.
			Dispozitive de instalații de ridicat și transportat	54.
			Documentația tehnică în domeniul prelucrărilor la cald	55.
			Documentația tehnică specifică instalațiilor navale	56.
			Documentația tehnico-economică	57.
			Documentația tehnologică	58.
			Documentație tehnică	59.
			Documente de evidența activității	60.
			Echipamente automate de mecanică fină	61.
			Echipamente pentru extracție	62.
			Echipamente pentru foraj	63.
			Echipamentul pentru comprimare, transportul și depozitarea fluidelor	64.
			Elemente de bază privind interfața CAD	65.
			Elemente de construcția ale cuptoarelor industriale	66.
			Elemente de programare	67.
			Elemente de proiectare	68.
			Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	69.
			Executarea elementelor de structură ale corpului navei a secțiilor plane și de volum	70.
			Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură	71.
			Executarea formelor	72.
			Executarea operațiilor și produselor pe mașini de prelucrare mecanică	73.
			Executarea pieselor optice	74.
			Execuția construcțiilor metalice	75.
			Execuția construcțiilor metalice speciale	76.
			Execuția elementelor componente ale unei structuri metalice	77.
			Exploatarea ambarcațiunilor	78.
			Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	79.
			Exploatarea instalațiilor electrice	80.
			Exploatarea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	81.
			Exploatarea și repararea tractoarelor și mașinilor agricole	82.
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	83.
			Extracția țiteiului	84.
			Fabricația structurii aeronavelor	85.
			Finisarea produselor trase și trefilate	86.
			Geofizică de sondă	87.
			Hidraulică și electrohidraulică	88.
			Igiena și securitatea muncii	89.
			Instalații de ridicat și transportat	90.
			Instalații electrice navale	91.

Liceu		Instalații hidropneumatice	92.
		Instalații termoelectrice	93.
		Intervenții instrumentații și reparații sonde	94.
		Întocmirea documentației tehnice	95.
		Întreținere planificată	96.
		Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	97.
		Întreținerea și repararea corpului navei	98.
		Întreținerea și repararea instalațiilor hidraulice și pneumatice	99.
		Întreținerea și repararea mașinilor și utilajelor	100.
		Întreținerea și repararea produselor artisanale și a utilajelor specifice	101.
		Întreținerea și reparația structurii aeronavelor	102.
		Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor	103.
		Întreținerea, diagnosticarea, repararea utilajelor și echipamentelor forestiere	104.
		Întreținerea, repararea și consolidarea structurilor metalice	105.
		Laminarea semifabricatelor	106.
		Laminarea țevilor la cald	107.
		Lansarea navei	108.
		Lansarea și urmărirea producției	109.
		Legislație navală	110.
		Legislație și normative de aviație	111.
		Lucrări de întreținere și reparații	112.
		Marinărie	113.
		Mașini de frezat, rabotat și mortezat	114.
		Mașini de înaltă productivitate	115.
		Mașini și dispozitive specifice executării construcțiilor metalice și utilajului tehnologic	116.
		Mașini și instalații navale	117.
		Mașini și instalații pentru irigații și transport	118.
		Mașini și utilaje	119.
		Mașini și utilaje industriale	120.
		Mașini și utilaje specifice	121.
		Mașini unelte cu comandă numerică	122.
		Mașini unelte de rectificat	123.
		Mașini unelte pentru prelucrări la rece	124.
		Mașini unelte pentru strunjire	125.
		Mașini utilizate în modelărie	126.
		Măsurarea parametrilor specifici agregatelor rotative	127.
		Măsurări specifice în foraj-extracție	128.
		Măsurări tehnice	129.
		Măsurători tehnice la probele de recepție	130.
		Materiale specifice tâmplăriei din aluminiu și mase plastice	131.
		Matrițe	132.
		Mecanisme de mecanică fină	133.
		Mentenanța echipamentelor hidropneumatice	134.
		Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronavelor	135.
		Mentenanța mașinilor unelte cu comandă numerică	136.
		Mentenanța sistemelor mecanice	137.

Liceu			Metalurgie generală	138.
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	139.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico-chimice	140.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	141.
			Modelarea 3D	142.
			Montarea, vopsirea, ambalarea și transportul structurilor metalice	143.
			Montarea instalațiilor pe navă	144.
			Montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor hidropneumatice	145.
			Montarea și reglarea de măsură și control	146.
			Montarea și reglarea sculelor pe mașini unelte cu comandă numerică	147.
			Montarea tâmplăriei din aluminiu și mase plastice	148.
			Montarea, întreținerea și repararea agregatelor rotative aferente instalației cazanului de abur	149.
			Motoare și instalații navale	150.
			Motoare și instalații pentru aeronave	151.
			Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă	152.
			Norme de prevenire a poluării apelor și legislație navală	153.
			Norme de protecția muncii și primul ajutor la bordul navei	154.
			Norme de protecția muncii. PSI și protecția mediului	155.
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	156.
			Operații tehnologice de forjare, tratamente termice și termochimice	157.
			Organe de mașini	158.
			Organe de mașini și asamblări	159.
			Organe de mașini și solicitări	160.
			Organizare și legislație metrologică	161.
			Organizarea activității unităților de exploatare , întreținere și reparare a utilajelor pentru terasamente și cale	162.
			Planificarea și organizarea producției	163.
			Pneumatică și electropneumatică	164.
			Precizia de prelucrare pe MUCN	165.
			Pregătire semifabricatelor pentru forjare, tratamente termice și termochimice	166.
			Pregătirea amestecului de formare	167.
			Pregătirea producției	168.
			Prelucrarea materialelor pentru garnitura de model	169.
			Prelucrări neconvenționale	170.
			Prelucrări prin deformare plastică	171.
			Procedee de sudare prin presiune	172.
			Procedee de sudare prin topire	173.
			Producerea energiei în centrale electrice	174.
			Proiectare asistată de calculator	175.
			Proiectare CAD pentru construcții	176.
			Realizarea de prezentări multimedia	177.
			Realizarea desenelor în 2D	178.
			Regimuri de așchiere	179.

Liceu			Regimuri de aşchiere la rectificare	180.
			Repararea cadrului şi caroseriei	181.
			Repararea instalaţiilor navale	182.
			Repararea şi punerea în funcţiune a maşinilor, utilajelor şi instalaţiilor	183.
			Sănătatea şi securitatea muncii	184.
			Sănătatea şi securitatea muncii la bordul navei	185.
			SDV-uri pentru frezare , rabotare, mortezare	186.
			SDV-uri pentru rectificare	187.
			SDV-uri pentru strunjire	188.
			SDV-uri specifice	189.
			SDV-uri utilizate în producţia artizanală şi prestarea serviciilor	190.
			Senzori	191.
			Senzori şi end-efectori	192.
			Senzori şi traductoare	193.
			Sisteme de automatizare	194.
			Sisteme de protecţie pe maşini unelte cu comandă numerică	195.
			Sisteme de transmitere a mişcării	196.
			Sisteme de transport	197.
			Sisteme mecanice	198.
			Sisteme mecanice, pneumatice şi hidraulice ale automobilului	199.
			Sisteme mecatronice	200.
			Sisteme şi tehnologii de fabricaţie	201.
			Solicitări şi asamblări	202.
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	203.
			Ştanţe, modele şi şabloane	204.
			Structura aparatelor de măsură şi control	205.
			Structuri metalografice	206.
			Studiul materialelor	207.
			Subansambluri specifice mijloacelor de măsură şi control	208.
			Tehnici de măsurare în domeniu	209.
			Tehnologia asamblării organelor pentru conducerea şi circulaţia fluidelor	210.
			Tehnologia de prelucrare a componentelor tâmplăriei de aluminiu şi mase plastice	211.
			Tehnologia forării sondelor	212.
			Tehnologia frezării, rabotării, mortezării	213.
			Tehnologia informaţiei şi comunicării	214.
			Tehnologia materialelor	215.
			Tehnologia rectificării	216.
			Tehnologia strunjirii	217.
			Tehnologii de elaborare a metalelor şi aliajelor neferoase	218.
			Tehnologii de mecanică fină	219.
			Tehnologii de prelucrare	220.
			Tehnologii de prelucrare şi SDV-uri pentru MUNC	221.
			Tehnologii de prelucrări la cald	222.
			Tehnologii neconvenţionale	223.
			Tractoare, maşini agricole, instalaţii zootehnice şi forestiere	224.

Liceu			Transportul, tratarea, depozitarea țițeiului	225.
			Trasabilitatea proceselor în industria aeronautică	226.
			Tratarea oțelului în afara cuptorului	227.
			Trefilarea, sârmelor, tragerea barelor	228.
			Turnarea continuă a oțelului	229.
			Turnarea materialelor metalice	230.
			Turnarea metalelor și aliajelor neferoase	231.
			Utilaje și instalații conexe utilajelor de bază pentru elaborarea metalelor neferoase	232.
			Ungerea sistemelor tehnice	233.
			Utilaje , instalații și agregate pentru lucrări de terasamente și cale	234.
			Utilaje de ridicat și transportat	235.
			Utilaje portuare	236.
			Utilaje și instalații conexe furnalului	237.
			Utilaje specifice secțiilor de forjare, tratamente termice și termochimice	238.
			Utilaje specifice secțiilor de tragere trefilare	239.
			Utilaje specifice sectorului de laminare	240.
			Utilaje, instalații și echipamente forestiere	241.
			Utilajul și tehnologia de elaborare a oțelului	242.
			Utilajul și tehnologia elaborării fontei	243.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	244.
			Utilizarea materiilor prime, materialelor și SDV-urilor specifice forjării și tratamentelor termice	245.
			Utilizarea nomenclurii navale	246.
			Utilizarea nomenclurii navale și amenajări portuare	247.
			Uzarea mașinilor și utilajelor	248.
			Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație ale aeronavei	249.
			Verificarea metrologică și etalonarea mijloacelor de măsură	250.
			Verificarea reparațiilor la aparatele de bord pentru aeronave	251.
			Vitalitatea navei și salvarea vieții pe apă	252.
			Vopsirea automobilelor	253.
			Zidirea cuptoarelor de încălzire și ardere	254.
			Zidirea cuptoarelor de topire	255.
Școala de arte și meserii			CDL. Cultură de specialitate	256.
			Documentația tehnică	257.
			Organe de mașini	258.
			Tehnologii în mecanică agricolă și forestieră	259.
			Identificarea organelor de mașini și a solicitărilor	260.
			Tehnologii în mecanica motoarelor	261.
			Tehnologia mecanicii fine	262.
			Tehnologii în obținerea și prelucrarea metalelor	263.
			Tehnologia prelucrărilor la cald	264.
			Tehnologie în prelucrări la rece	265.
			Tehnologia asamblării structurilor metalice	266.
			Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	267.
			Tehnologie generală electromecanică	268.
			Tehnologie generală electrotehnică	269.
			Tehnologia montajului întreținerii și reparații	270.

An de completare		Mecanic agricol	Documentație tehnică	271.
			Sisteme de mentenanță	272.
			Fluide de lucru în motoare	273.
			Determinarea și măsurarea uzurilor	274.
			Folosirea agregatelor pentru executarea lucrărilor agricole	275.
			Folosirea mașinilor și instalațiilor pentru irigații și desecări, a utilajelor pentru transport, încărcat și descărcat în agricultura	276.
			Planificarea, organizarea și executarea întreținerilor tehnice la tractoare și mașini agricole	277.
			Diagnosticarea și repararea tractoarelor și mașinilor agricole	278.
			Conducerea tractorului, automobilului și elemente de legislație rutieră	279.
		Mecanic forestier	Documentație tehnică	280.
			Sisteme de mentenanță	281.
			Fluide de lucru în motoare	282.
			Determinarea și măsurarea uzurilor	283.
			Folosirea agregatelor și instalațiilor tehnice forestiere	284.
			Folosirea mașinilor și instalațiilor pentru încărcat, transportat și descărcat masă lemnoasă	285.
			Întreținerea și repararea utilajelor și echipamentelor forestiere	286.
			Conducerea tractorului, automobilului și elemente de legislație rutieră	287.
			Diagnosticarea utilajelor și echipamentelor forestiere	288.
		Tinichigiu vopsitor auto	Interpretarea documentației tehnologice	289.
			Utilizarea dispozitivelor și instalațiilor de ridicat și transportat	290.
			Protecția anticorozivă a suprafețelor	291.
			Construcția și funcționarea automobilului	292.
			Conducerea automobilului	293.
			Repararea cadrului și a caroseriei	294.
			Vopsirea automobilului	295.
		Mecanic auto	Documentația tehnică	296.
			Sisteme de mentenanță	297.
			Utilizarea fluidelor în motoare	298.
			Determinarea și măsurarea uzurilor	299.
			Construcția și funcționarea automobilului	300.
			Conducerea automobilului	301.
			Diagnosticarea automobilului	302.
			Întreținerea și repararea automobilului	303.
			Exploatarea instalațiilor electrice ale mijlocului de transport	304.
			Asamblarea elementelor mecanice ale mijloacelor de transport	305.