

ANEXA 17: Domeniul TRANSPORTURI

Nivel	Domeniul	Profilul postului /catedrei	Disciplina din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
	17. Transporturi	17.1.Transporturi/ Transporturi auto	ANEXA 17.1	
Liceu			Acționări hidraulice în mecatronică	1.
			Acționări pneumatice în mecatronică	2.
			Asamblarea,întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	3.
			Asamblarea structurilor metalice	4.
			Asamblări mecanice	5.
			Asigurarea calității	6.
			Automobile	7.
			Autorități și legislație în transporturi	8.
			Conducerea automobilului	9.
			Construcția și funcționare automobilelor	10.
			Contracte și documente de transport	11.
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	12.
			Desen tehnic	13.
			Desen tehnic industrial	14.
			Detectarea defectelor	15.
			Dispozitive și instalații de ridicat și transportat	16.
			Documentația tehnică	17.
			Documentația tehnologica	18.
			Echipamente electrice si electromecanice	19.
			Elemente de proiectare	20.
			Hidraulică și electrohidraulică	21.
			Instalații hidropneumatice	22.
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	23.
			Identificarea organelor de mașini	24.
			Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor	25.
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	26.
			Lucrări de întreținere și reparații	27.
			Întreținere planificată	28.
			Managementul producției	29.
			Manevrarea automobilului	30.
			Măsurări tehnice	31.
			Mașini de înaltă productivitate	32.
			Materii prime și materiale	33.
			Mentenanța automobilului	34.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico- chimice	35.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	36.
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	37.
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	38.
			Organe de mașini și mecanisme	39.
			Organe de mașini	40.
			Organizarea intervențiilor asupra automobilului	41.

Liceu			Planificarea și organizarea producției	42.
			Pneumatică și electropneumatică	43.
			Prelucrări neconvenționale	44.
			Prelucrări prin deformare plastică	45.
			Repararea cadrului și caroseriei	46.
			Sănătatea și securitatea muncii	47.
			Sisteme electrice si electronice ale automobilului	48.
			Sisteme mecanice, pneumatice si hidraulice ale automobilului	49.
			Sisteme mecatronice	50.
			Sisteme de transmitere a mișcării	51.
			Sisteme de transport	52.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	53.
			Solicitări și asamblări	54.
			Solicitări și măsurări tehnice	55.
			Stagii de pregătire practică – CDL*-IX	56.
			Stagii de pregătire practică – CDL*-X	57.
			Studiul materialelor	58.
			Tehnologii generale mecanice	59.
			Tehnici de măsurare în domeniu	60.
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	61.
			Tehnologie generală electrotehnică	62.
			Tehnologia materialelor	63.
			Tehnologii în mecanica de motoare	64.
			Tehnologii de prelucrare	65.
			Tehnologii de prelucrări la cald	66.
			Testarea automobilului	67.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	68.
			Ungerea sistemelor tehnice	69.
			Uzarea mașinilor si utilajelor	70.
			Vopsirea automobilelor	71.
Școala de arte și meserii			Documentația tehnică	72.
			Organe de mașini	73.
			Tehnologia prelucrărilor la cald	74.
			Tehnologii în obținerea și prelucrarea metalelor	75.
			Tehnologia asamblării structurilor metalice	76.
			Tehnologie în prelucrări la rece	77.
			Tehnologia montajului, întreținerii și reparării	78.
			Tehnologii în mecanica motoarelor	79.
			Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	80.
			Tehnologii în mecanică agricolă	81.
An de completare			Asamblarea elementelor mecanice ale mijloacelor de transport	82.
			Conducerea automobilului	83.
			Construcția și funcționarea automobilului	84.
			Construcția și funcționarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	85.
			Determinarea și măsurarea uzurilor	86.
			Diagnosticarea automobilului	87.
			Documentația tehnică	88.
			Elemente de legislație rutieră	89.
			Exploatarea instalațiilor electrice ale mijlocului de transport	90.

			Interpretarea documentației tehnice	91.
			Întreținerea și repararea automobilului	92.
Liceu	17. Transporturi		Întreținerea și repararea instalației de alimentare	93.
			Întreținerea și repararea instalațiilor auxiliare	94.
			Întreținerea și repararea mecanismului de distribuție	95.
			Întreținerea și repararea mecanismului motor	96.
			Montarea și utilizarea aparatelor electrice de joasă tensiune	97.
			Montarea și utilizarea mașinilor electrice	98.
			Protecția anticorosivă a suprafețelor	99.
			Repararea cadrului și a caroseriei	100.
			Sisteme de mentenanță	101.
			Utilizarea dispozitivelor și instalațiilor de ridicat și transportat	102.
			Utilizarea fluidelor în motoare	103.
			Vopsirea automobilului	104.
		17.2 Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	105.
			Asamblări mecanice	106.
			Asigurarea calității	107.
			Autorități și legislație în transporturi	108.
			Circulația și manevra la calea ferată	109.
			Contracte și documente de transport	110.
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	111.
			Desen tehnic	112.
			Desen tehnic industrial	113.
			Detectarea defectelor	114.
			Documentația tehnică	115.
			Echipamente electrice și electromecanice	116.
			Elemente de proiectare	117.
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	118.
			Exploatarea tehnică a vagoanelor de cale ferată	119.
			Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată	120.
			Instalații ale vehiculelor de material rulant	121.

Liceu			Întreținere planificată	122.
			Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	123.
			Managementul producției	124.
			Măsurări tehnice	125.
			Mecanica materialului rulant de cale ferată	126.
			Nereguli comerciale în traficul feroviar	127.
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	128.
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	129.
			Organe de mașini și mecanisme	130.
			Organizarea activității unităților de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor pentru terasamente și cale	131.
			Prelucrarea trenurilor	132.
			Sănătatea și securitatea muncii	133.
			Sisteme de acționare a mașinilor și utilajelor	134.
			Sisteme de transmitere a mișcării	135.
			Sisteme de transport	136.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	137.
			Solicitări și asamblări	138.
			Solicitări și măsurări tehnice	139.
			Studiul materialelor	140.
			Stagii de pregătire practică – CDL-IX	141.
			Stagii de pregătire practică – CDL-X	142.
			Tehnici de măsurare în domeniu	143.
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	144.
			Tehnologii generale mecanice	145.
			Tehnologia prelucrărilor la cald	146.
			Tehnologie generală electrotehnică	147.
			Tehnologie generală în domeniul electromecanic	148.
			Tracțiune diesel	149.
			Tracțiune electrică	150.
			Transporturi de călători pe calea ferată	151.
			Transporturi de marfă pe calea ferată	152.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	153.
			Utilaje de ridicat și transportat	154.
			Utilaje, instalații și agregate pentru lucrări de terasamente și cale	155.
			Verificarea încărcăturii și asigurării mărfurilor pe vagoane	156.
Școala de arte și meserii			Documentație tehnică	157.
			Electrotehnică și măsurări electrice	158.
			Identificarea organelor de mașini și a solicitărilor	159.
			Organe de mașini	160.
			Tehnologia asamblării structurilor metalice	161.
			Tehnologia montajului, întreținerii și reparării	162.
			Tehnologia transporturilor feroviare	163.
			Tehnologie în prelucrări la rece	164.
			Tehnologii în mecanica motoarelor	165.
			Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	166.

An de completare	17. Transporturi	17.3 Transporturi/ Transporturi navale	Analizarea structurii organizatorice a unităților de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor pentru terasamente și cale	167.
			Executarea lucrărilor de întreținere și reparații la sistemele și mecanismele utilajelor portuare	168.
			Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice	169.
			Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice	170.
			Exploatarea mașinilor și utilajelor portuare	171.
			Exploatarea motoarelor cu ardere internă	172.
			Exploatarea organelor de mașini,transmisiilor și mecanismelor de acționare	173.
			Exploatarea și întreținerea utilajelor de mecanizare ușoară a lucrărilor de cale	174.
			Exploatarea și întreținerea utilajelor pentru mecanizarea grea a lucrărilor de cale	175.
			Exploatarea și întreținerea utilajelor, instalațiilor și agregatelor pentru lucrări de terasamente	176.
			Manipularea instalațiilor pentru transportat pe orizontală și verticală	177.
			Respectarea NTSM și PSI specifice transportului naval și activităților portuare	178.
			Utilizarea nomenclaturii navale și amenajări portuare	179.
			ANEXA 17.3	
			Liceu	
Asamblări mecanice	181.			
Asigurarea calității	182.			
Construcția navelor	183.			
Contracte și documente de transport	184.			
Coordonarea și monitorizarea transporturilor	185.			
Desen tehnic	186.			
Desen tehnic industrial	187.			
Detectarea defectelor	188.			
Documentația tehnică	189.			
Echipamente electrice	190.			
Echipamente electrice si electromecanice	191.			
Echipamente și instalații electromecanice navale	192.			
Elemente de concepția produselor	193.			
Elemente de proiectare	194.			
Executarea manevrelor cu navele	195.			
Executarea elementelor si asamblarea lor in instalații de tubulatura	196.			
Exploatarea ambarcațiunilor	197.			
Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	198.			
Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice	199.			
Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	200.			

Liceu			Identificarea organelor de mașini	201.
			Instalații electrice navale	202.
			Instalații electrice de joasă tensiune navale	203.
			Întreținere planificată	204.
			Întreținerea echipamentelor electrice	205.
			Instalații electromecanice	206.
			Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	207.
			Legislație navală	208.
			Managementul producției	209.
			Marinărie	210.
			Mașini și instalații navale	211.
			Măsurări tehnice	212.
			Măsurători tehnice la probele de recepție	213.
			Mecanică aplicată	214.
			Montarea instalațiilor pe nava	215.
			Motoare și instalații navale	216.
			Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă	217.
			Norme de prevenire a poluării apelor și legislație navală	218.
			Norme de protecția muncii și primul ajutor la bordul navei	219.
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	220.
			Organe de mașini și mecanisme	221.
			Sănătatea și securitatea muncii	222.
			Sănătatea și securitatea muncii la bordul navei	223.
			Sisteme de transmitere a mișcării	224.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	225.
			Solicitări și asamblări	226.
			Solicitări și măsurări tehnice	227.
			Stagii de pregătire practică – CDL-IX	228.
			Stagii de pregătire practică – CDL-X	229.
			Studiul materialelor	230.
			Tehnici de măsurare în domeniu	231.
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	232.
			Tehnologia prelucrărilor la cald	233.
			Tehnologie generală electrotehnică	234.
			Tehnologie generală în domeniul electromecanic	235.
			Tehnologii generale mecanice	236.
			Tehnologii în mecanica de motoare	237.
			Utilaje portuare	238.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	239.
			Utilizarea nomenclurii navale	240.
			Utilizarea nomenclurii navale și amenajări portuare	241.
			Vitalitatea navei și salvarea vieții pe apă	242.
Școala de arte și meserii			Documentație tehnică	243.
			Identificarea organelor de mașini și a solicitărilor	244.
			Marinărie	245.
An de completare			Organe de mașini	246.
			Tehnologia asamblării structurilor metalice	247.
			Tehnologia montajului, întreținerii și reparării	248.

An de completare			Tehnologie în prelucrări la rece	249.
			Tehnologii în mecanica motoarelor	250.
			Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	251.
			Aplicarea legislație navale și a normelor de prevenire a poluării apelor	252.
			Aplicarea normelor de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și primul ajutor medical la bordul navei	253.
			Asamblarea corpului navei	254.
			Construcția și funcționarea motoarelor și instalațiilor navale	255.
			Cunoașterea navei și a mijloacelor de salvare a vieții pe apă	256.
			Determinarea și măsurarea uzurilor	257.
			Documentația tehnică	258.
			Executarea secțiilor plane și de volum	259.
			Executarea elementelor de structura ale corpului navei și accesoriilor de corp	260.
			Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură	261.
			Executarea lucrărilor de întreținere și reparare a mașinilor și instalațiilor navale	262.
			Executarea manevrelor cu navele	263.
			Exploatarea ambarcațiunilor	264.
			Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	265.
			Exploatarea instalațiilor și a acționărilor electrice navale	266.
			Exploatarea mașinilor și instalațiilor navale	267.
			Interpretarea documentației tehnice	268.
			Întreținerea și repararea corpului navei	269.
			Lansarea navei	270.
			Măsurători tehnice la probele de recepție	271.
			Montarea instalațiilor pe nava	272.
			Protecția anticorozivă a suprafețelor	273.
			Respectarea și aplicarea normelor de protecția muncii și stingerea incendiilor și de prim ajutor medical la bordul navei	274.
			Sisteme de mentenanță	275.
			Utilizarea dispozitivelor și instalațiilor de ridicat și transportat	276.
			Utilizarea dispozitivelor și mașinilor de ridicat și transportat	277.
			Utilizarea fluidelor în motoare	278.
			Utilizarea mijloacelor de salvare a vieții pe apă și vitalitatea navei	279.
			Utilizarea nomenclurii navale	280.

	17. Transporturi	17.4 Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
Liceu			Aerodinamica și structura aeronavei	281.
			Aeronava-sistem de zbor	282.
			Aparate și instalații de navigație	283.
			Aparate de bord pentru aeronave	284.
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	285.
			Asamblări mecanice	286.
			Asigurarea calității	287.
			Autorități și legislație în transporturi	288.
			Construcția structurilor de aeronavă	289.
			Desen tehnic	290.
			Desen tehnic industrial	291.
			Detectarea defectelor	292.
			Echipamente electrice si electromecanice	293.
			Elemente de proiectare	294.
			Exploatarea instalațiilor electrice	295.
			Întreținere planificată	296.
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	297.
			Legislație și normative de aviație	298.
			Managementul producției	299.
			Măsurări tehnice	300.
			Mecanică aplicată	301.
			Motoare și instalații pentru aeronave	302.
			Mentenanța sistemelor mecanice	303.
			Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronevelor	304.
			Organe de mașini și mecanisme	305.
			Organe de mașini	306.
			Organe de mașini și asamblări	307.
			Planificarea și organizarea producției	308.
			Sănătatea și securitatea muncii	309.
			Sisteme de transmitere a mișcării	310.
			Sisteme de transport	311.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	312.
			Solicitări și măsurări tehnice	313.
			Stagii de pregătire practică – CDL-IX	314.
			Stagii de pregătire practică – CDL- X	315.
			Studiul materialelor	316.
			Tehnici de măsurare în domeniu	317.
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	318.
			Tehnologia prelucrărilor la cald	319.
			Tehnologii generale mecanice	320.
			Trasabilitatea proceselor în industria aeronautică	321.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	322.
			Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație ale aeronavei	323.
			Verificarea reparațiilor la aparatele de bord pentru aeronave	324.

Școala de arte și meserii			Documentație tehnică	325.
			Identificarea organelor de mașini și a solicitărilor	326.
			Organe de mașini	327.
			Tehnologia asamblării structurilor metalice	328.
			Tehnologia montajului, întreținerii și reparării	329.
			Tehnologie în prelucrări la rece	330.
			Tehnologii în mecanica motoarelor	331.
			Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	332.
An de completare			Asamblarea și montajul general al motoarelor și instalațiilor pe aeronavă	333.
			Construcția aeronavelor	334.
			Construcția și funcționarea instalațiilor și echipamentelor pentru aeronave	335.
			Construcția și funcționarea sistemelor de propulsie ale aeronavelor	336.
			Echipamente și instalații ale aeronavelor	337.
			Exploatarea și întreținerea tehnică a aeronavelor	338.
			Fabricația structurii aeronavelor	339.
			Funcționarea și exploatarea aparatelor de măsură și control de la bordul aeronavelor	340.
			Instalații de ridicat și transportat	341.
			Interpretarea documentației tehnice	342.
			Întreținerea și repararea instalațiilor hidraulice și pneumatice	343.
			Întreținerea și reparația instalațiilor și echipamentelor pentru aeronave	344.
			Probe și încercări ale aeronavelor	345.
			Protecția anticorosivă a suprafețelor	346.
			Repararea și punerea în funcțiune a mașinilor, utilajelor și instalațiilor	347.
			Reparația structurii aeronavelor	348.
			Reprezentarea grafică a sistemelor tehnice	349.
			Reprezentarea grafică a sistemelor tehnice	350.
			Solicitarea mecanică, electrică și termică a sistemelor tehnice	351.
			Solicitarea mecanică, electrică și termică a sistemelor tehnice	352.
			Tehnologia asamblării organelor pentru conducerea și circulația fluidelor	353.
			Transmiterea și transformarea mișcării în sistemele tehnice	354.
			Utilizarea dispozitivelor și a instalațiilor de ridicat și transportat	355.