

Lista unităților de curs de formare profesională,  
obligatorii, opționale și la libera alegere pentru anul de studii 2017-2018

<b>Codul unității de curs din planul de învățământ</b>	<b>Denumirea unității de curs</b>	<b>Nr.ore</b>
S.08.O.010	Administrarea rețelelor de calculatoare	68
S.08.O.010	Administrarea rețelelor de calculatoare	68
F.02.O.013	Administrarea sistemelor de operare	72
F.02.O.013	Administrarea sistemelor de operare	72
S.08.O.010	Alimentarea cu energie electrică	41
S.07.L.008	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	57
S.07.L.008	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	57
S.08.O.011	Aplicații .NET	112
S.08.O.011	Aplicații .NET	112
S.07.A.003	Arhitectura unui sistem de calcul	144
S.07.A.003	Arhitectura unui sistem de calcul	144
F.01.O.011	Asamblarea și depanarea calculatorului personal	72
F.01.O.011	Asamblarea și depanarea calculatorului personal	72
F.03.O.015	Asistența pentru baze de date	87
F.03.O.015	Asistența pentru baze de date	87
F.04.O.016	Asistența pentru programarea orientată pe obiecte	102
F.04.O.016	Asistența pentru programarea orientată pe obiecte	102
S.05.O.002	Asistență pentru baze de date	114
S.05.O.002	Asistență pentru baze de date	114
S.04.A.031	Asistență pentru programarea site-urilor Web	72
S.05.O.001	Asistență pentru programarea site-urilor Web	174
S.05.O.001	Asistență pentru programarea site-urilor Web	174
S.04.A.032	Asistență pentru programarea vizuală	72
S.05.O.003	Asistență pentru programarea vizuală	174
S.05.O.003	Asistență pentru programarea vizuală	174
S.07.A.003	Automatizarea și mecanizarea cocoșelor de triere	168
U.06.O.001	Bazele antreprenoriatului	54
U.07.O.003	Bazele antreprenoriatului	114
U.07.O.003	Bazele antreprenoriatului	114
U.07.O.004	Bazele antreprenoriatului	54
U.07.O.004	Bazele antreprenoriatului	54
U.07.O.007	Bazele antreprenoriatului	60
F.06.O.009	Bazele automatizării și sisteme discrete	69
G.02.O.003	Bazele comunicării	42
G.02.O.003	Bazele comunicării	42
G.07.O.003	Bazele comunicării	36
S.07.L.010	Bazele contabilității	57
S.07.L.010	Bazele contabilității	57
S.08.O.009	Bazele controlului telemecanic	41
F.05.O.006	Bazele electronicii	33
F.05.O.006	Bazele electronicii	69
F.03.O.012	Bazele graficii inginerești	102
F.05.O.002	Bazele graficii inginerești	36
U.06.O.003	Bazele legislației	21
U.06.O.003	Bazele legislației	21
U.08.O.004	Bazele legislației	20
U.07.O.006	Bazele legislației în ramură	36
F.08.L.014	Bazele logisticii în transport	20

F.08.L.014	Bazele logisticii în transport	20
F.07.O.007	Bazele logisticii transportului feroviar	54
U.08..O.005	Bazele managementului	32
U.08.O.005	Bazele managementului	32
U.08.O.006	Bazele managementului	20
S.04.L.036	Bazele proiectării stațiilor feroviare	42
F.07.O.009	Bazele standardelor în transportul feroviar	54
F.07.O.010	Bazele standardelor în transportul feroviar	54
F.08.O.009	Bazele standardelor în transportul feroviar	53
G.06.L.010	Bazele tracțiunii locomotivelor	42
F.07.O.006	Codul transportului feroviar	108
F.08.O.010	Codul transportului feroviar	20
F.08.O.011	Codul transportului feroviar	20
S.04.L.037	Codul transportului feroviar	42
S.03.A.030	Conceperea produselor multimedia	72
S.03.A.030	Conceperea produselor multimedia	72
S.06.O.005	Construcția componente mobile (nivel avansat)	54
S.05.O.004	Construcția componente mobile (nivel inițial)	54
S.07.O.003	Construcția componente mobile de tracțiune	171
S.07.A.004	Construcția locomotivei cu tracțiune autonomă	192
S.07.A.003/004	Construcția locomotivei cu tracțiune electrică/Construcția locomotivei cu tracțiune autonomă	192
F.03.O.013	Construcția și mentenanța automobilelor	162
G.06.O.003	Cultura comunicării	78
G.06.O.003	Cultura comunicării	78
G.01.O.001	Cultura informațională	78
G.01.O.001	Cultura informațională	57
G.01.O.002	Decizii mod sănătos de viață	33
G.01.O.002	Decizii mod sănătos de viață	52
G.03.O.002	Decizii mod sănătos de viață	42
G.03.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	42
G.03.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	42
F.01.O.010	Desen tehnic	103
F.02.O.011	Desen tehnic asistat la calculator	112
S.07.O.004	Deservirea și reparația sistemelor de telecomandă feroviară	84
S.04.A.032	Dezvoltarea aplicațiilor Web	72
S.07.A.004	Dezvoltarea pagini WEB	144
S.07.A.004	Dezvoltarea pagini WEB	144
S.08.A.006	Diagnoza tehnică a locomotivei	66
S.07.A.005/006	Dirijarea activității stațiilor feroviare/Gestiunea traficului feroviar internațional	72
S.08.L.013	Dispozitive portabile	68
S.08.L.013	Dispozitive portabile	68
F.05.O.005	Dotarea tehnică a sistemelor de electrocomunicații	69
S.02.A.027	Echipamente de telecomandă feroviară	57
S.08.L.013/F.08.L.014	Echiparea electrică a locomotivei/Bazele logisticii în transport	20
F.06.L.009/G.06.L.010	Echiparea electrică a locomotivelor/Bazele tracțiunii locomotivelor	42
U.07.O.008	Economia aplicată	54
S.07.O.006	Economia în domeniu	132
S.07.O.006	Economia în domeniu	102

S.07.O.007	Economia în domeniu	63
G.07.L.011/S.07.L.012	Educația lingvistică/ Organizarea serviciului de pasageri în gări și în trafic	22
G.07.L.011/S.07.L.012	Educația lingvistică/Semnalizarea pe locomotive	22
G.07.L.011/S.07.L.012	Educația lingvistică/Sisteme telecomunicații	22
S.08.O.012	Elaborarea de aplicații pentru dispozitivele mobile	68
S.08.O.012	Elaborarea de aplicații pentru dispozitivele mobile	68
S.08.L.011/012/013	Elaborarea produselor program/Testarea funcțională/Dispozitive portabile	68
S.08.L.011/012/013	Elaborarea produselor program/Testarea funcțională/Dispozitive portabile	68
F.03.O.011	Electrotehnica	79
F.03.O.011	Electrotehnica	135
F.04.O.014	Electrotehnica	66
F.05.O.015	Electrotehnica și bazele electronicii I	99
F.06.O.017	Electrotehnica și bazele electronicii II	78
S.03.L.036/037	Elemente telecomandă feroviară/Tracțiunea trenurilor	57
U.04.O.006	Etica profesională	42
U.04.O.006	Etica profesională	42
U.07.O.002	Etica profesională	42
U.08.O.004	Etica profesională	68
U.08.O.004	Etica profesională	68
S.07.A.231	Evidența contabilă	72
S.07.L.236/237	Exploatarea tehnică a autovehiculelor/Transporturi multimodale	42
S.06.A.001	Exploatarea tehnică a căilor ferate	69
S.06.A.001/002	Exploatarea tehnică a căilor ferate/Exploatarea comercială a căilor ferate	69
S.08.L.014/F.08.L.014	Exploatarea tehnică a căilor ferate/Tehnologia efectuării lucrărilor de manevră	20
U.05.O.002	Filosofia	54
U.05.O.002	Filosofia	54
U.07.O.005	Filozofia	36
U.05.O.002	Filozofie	57
U.05.O.002	Filozofie	57
U.07.O.003	Filozofie	54
S.08.A.232/233	Firma în exercițiu/Logistica transporturilor	121
S.08.O.009	Frâne automate ale componente mobile	55
S.05.L.234/235	Geografia economică/Tehnologia operațiilor de expediție	57
S.08.O.010	Gestionarea gărilor feroviare	61
S.07.A.006	Gestiunea traficului feroviar internațional	72
F.06.O.008	Grafica electrotehnică	48
S.04.L.038	Grafica electrotehnică	42
F.03.O.012	Grafica inginerească	84
F.03.O.013	Grafica inginerească	57
F.05.O.004	Grafica inginerească	54
S.04.O.019	Implementarea limbajului SQL	87
F.07.O.018	Infografică	60
G.02.O.001	Informatica aplicată	102
G.06.O.002	Informatica aplicativă	93
S.06.O.006	Instalații energetice ale componentelor mobile	54
S.07.O.004	Instalații energetice ale componentelor mobile de tracțiune	99

G.03.O.004	Limba modernă în domeniul transportului feroviar	102
G.05.O.001	Limba străină (domeniul I)	42
G.08.O.004	Limba străină (domeniul) II	40
G.07.O.004	Limba străină de afaceri	102
G.07.O.004	Limba străină de afaceri	102
G.04.O.004	Limbaj tehnic	42
G.04.O.004	Limbaj tehnic	42
G.05.O.003	Limbaj tehnic	54
S.08.O.010	Locomotive cu motoare cu ardere internă	55
S.08.A.233	Logistica transporturilor	121
G.06.O.004	Managementul aplicațiilor grafice	54
G.06.O.004	Managementul aplicațiilor grafice	54
G.06.O.004	Managementul aplicațiilor grafice	54
S.08.L.238/239	Managementul calității/Managementul firmei	41
S.08.L.239	Managementul firmei	41
S.05.O.003	Mașini și aparate electrice ale componentelor mobile	54
F.03.O.012	Materiale de exploatare auto	82
S.02.A.026/027	Materialul rulant/Echipeamente de telecomandă feroviară	57
S.02.L.034/035	Materialul rulant/Tracțiunea trenurilor	57
F.05.O.007	Măsurări electrice	69
S.04.A.038/039	Măsurări electrice/Reglajul mecanic al releelor	57
F.04.O.014	Mecanica tehnică	54
F.06.O.007	Mecanica tehnică	54
S.08.O.011	Mecanizarea și automatizarea proceselor tehnologice	44
S.07.O.006	Mentenanța rețelelor de calculatoare	102
S.07.O.006	Mentenanța rețelelor de calculatoare	102
F.03.O.012	Mijloace tehnice în transportul feroviar	78
F.02.O.011	Noțiuni generale despre calea ferată	54
F.02.O.011	Noțiuni generale despre calea ferată	42
S.04.O.017	Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	92
S.07.A.003/004	Organizarea circulației trenurilor în condiții speciale/Tehnologia activității stațiilor tehnice	72
S.07.L.012	Organizarea serviciului de pasageri în gări și în trafic	22
S.07.O.008	Organizarea traficului de călători	54
S.08.A.005/006	Organizarea traficului de mărfuri și călători/Diagnoza tehnică a locomotivei	66
S.08.O.012	Organizarea traficului de mărfuri și lucrul comercial	41
S.06.O.005	Organizarea traficului feroviar	78
S.04.O.019	Planificarea aplicațiilor Web	66
S.07.O.009	Planificarea și analiza activității căilor ferate	72
S.08.O.015	Practica ce precede probele de absolvire	600
S.08.O.016	Practica ce precede probele de absolvire	300
S.02.O.029	Practica de inițiere în specialitate	180
S.02.O.035	Practica de inițiere în specialitatea trafic auto	120
S.02.O.036	Practica de instruire lăcătușărie și demontare-montare	120
S.03.A.029/030	Procesarea imaginilor/Conceperea produselor multimedia	72
S.03.A.029/030	Procesarea imaginilor/Conceperea produselor multimedia	72
G.02.O.001	Procesarea informației	72
G.02.O.001	Procesarea informației	72
G.02.O.001	Procesarea informației	72
G.02.O.001	Procesarea informației	72

S.08.O.009	Programare WEB	124
S.08.O.009	Programare WEB	124
F.03.O.014	Programarea calculatorului	102
F.03.O.014	Programarea calculatorului	102
F.02.O.012	Programarea procedurală	114
F.02.O.012	Programarea procedurală	114
F.01.O.010	Programarea structurată	114
F.01.O.010	Programarea structurată	114
G.05.L.006/F.05.L.007	Protecția consumatorului/Riscuri în afaceri economice	57
G.05.L.006/F.05.L.007	Protecția consumatorului/Riscuri în afaceri economice	57
U.08.O.009	Psihologia și etica profesională	40
S.04.A.039	Reglajul mecanic al releelor	57
S.08.O.007	Regulamente și instrucțiuni de exploatare a căilor ferate	48
S.08.O.007	Regulamente și instrucțiuni de exploatare a căilor ferate	41
S.08.O.011	Regulamente și instrucțiuni de exploatare a căilor ferate	41
S.07.A.230/231	Regulile și securitatea circulației rutiere/Evidența contabilă	72
S.08.O.227	Rețeaua și infrastructura drumurilor auto	63
F.05.L.007	Riscuri în afaceri economice	57
F.05.L.007	Riscuri în afaceri economice	57
S.07.L.009	Securitatea informațională	57
S.07.L.009	Securitatea informațională	57
F.08.O.019	Securitatea și sănătatea în muncă	58
S.07.O.005	Securitatea și sănătatea în muncă	78
S.07.O.005	Securitatea și sănătatea în muncă	63
S.07.O.006	Securitatea și sănătatea în muncă	63
S.07.L.012	Semnalizarea pe locomotive	22
S.07.O.008	Sistem de gestiune a bazelor de date	144
S.07.O.008	Sistem de gestiune a bazelor de date	144
S.07.A.004	Sisteme ale liniilor curente prin microprocesoare	168
S.08.O.008	Sisteme automatizate de reglare a circulației trenurilor	37
S.07.O.003	Sisteme automatizate de reglare a intervalelor între trenuri	114
S.08.O.011	Sisteme automatizate de telecomandă și semnalizare	37
S.08.A.007/008	Sisteme automatizate în activitatea cu pasagerii/Sisteme automatizate în activitatea marfară și comercială	49
S.08.A.008	Sisteme automatizate în activitatea marfară și comercială	49
S.06.A.002	Sisteme automatizate în stații	69
S.06.A.001/002	Sisteme automatizate pe linii curente/Sisteme automatizate în stații	69
S.08.L.014/F.08.L.014	Sisteme centralizare dispecer/Bazele logisticii în transport	20
S.08.A.005/006	Sisteme de centralizare prin microprocesoare/Sisteme de diagnoză	53
S.08.A.006	Sisteme de diagnoză	53
S.04.A.031/032	Sisteme de gestiune a bazelor de date/Asistență pentru programarea vizuală	72
S.05.O.004	Sisteme de operare	102
S.05.O.004	Sisteme de operare	102
S.04.O.019	Sisteme de reglare al circulației trenurilor	90
S.05.O.003	Sisteme de reglare al circulației trenurilor	57
S.07.L.012	Sisteme telecomunicații	22
S.04.O.020	Stații și noduri feroviare	90
S.05.O.004	Stații și noduri feroviare	135

F.01.O.009	Studiu, măsurări tehnice și tehnologia materialelor	92
F.04.O.013	Studiul materialelor	63
F.04.O.013	Studiul materialelor	90
G.04.O.003	Tehnici de comunicare	52
G.04.O.003	Tehnici de comunicare	52
S.07.A.004	Tehnologia activității stațiilor tehnice	72
F.08.L.014	Tehnologia efectuării lucrărilor de manevră	20
S.05.L.235	Tehnologia operațiilor de expediție	57
S.05.O.224	Tehnologia operațiilor de încărcare-descărcare	78
S.08.O.008	Tehnologia reparației componente mobile de tracțiune	44
G.08.O.005	Tehnologii informaționale în transportul feroviar	37
G.08.O.005	Tehnologii informaționale în transportul feroviar	37
G.08.O.005	Tehnologii informaționale în transportul feroviar	37
S.08.O.013	Tehnologii Java	112
S.08.O.013	Tehnologii Java	112
S.07.O.007	Tehnologii moderne de programare	186
S.07.O.007	Tehnologii moderne de programare	186
F.04.O.014	Teoria sistemelor de transport	196
S.08.L.012	Testarea funcțională	68
S.08.L.012	Testarea funcțională	68
S.07.O.005	Testarea și depănarea produselor program	114
S.07.O.005	Testarea și depănarea produselor program	114
S.02.L.035	Tracțiunea trenurilor	57
S.03.L.037	Tracțiunea trenurilor	57
S.04.L.037	Tracțiunea trenurilor	42
S.07.O.225	Transporturi auto de călători	126
S.05.O.222	Transporturi auto de mărfuri I	78
S.06.O.223	Transporturi auto de mărfuri II	99
S.08.O.226	Transporturi auto internaționale	80
S.07.L.237	Transporturi multimodale	42