

Field of study: Road vehicles engineering
Study Program: Road Vehicles

First Year of study:

1st Semester		Credits
Analiza matematică (Mathematics Analysis)	D22ARL101	4
Geometrie descriptivă (Descriptive Geometry)	D22ARL102	3
Chimie (Chemistry)	D22ARL103	3
Știința și ingineria materialelor (Materials Science and engineering)	D22ARL104	5
Mecanică I (Mechanics I)	D22ARL105	5
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I (Computer Programming And Programming Language I)	D22ARL106	4
Educație fizică I (Physical Education – Sport I)	D22ARL107	1
Limba modernă I: eng., franc., germ., ital., rusa (English, French etc. Language I)	D22ARL108	3
Comunicare (Communication)	D22ARL109	3
2nd Semester		Credits
Mecanică II (Mechanics II)	D22ARL211	6
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II (Computer Programming And Programming Language II)	D22ARL212	5
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (Linear Algebra, Analitics and differential geometry)	D22ARL213	5
Desen tehnic si infografica I (Technical Drawing and Infographics I)	D22ARL214	5
Metode numerice (Numerical Methods)	D22ARL215	6
Educație fizică I (Physical Education – Sport I)	D22ARL216	1
Limba străină I: eng., franc., germ., ital., rusa (English, French etc. Language I)	D22ARL217	3

Second Year of study:

1st Semester		Credits
Matematici speciale (Special Mathematics)	D22ARL301	4
Desen tehnic si infografica II (Technical Drawing and Infographics II)	D22ARL302	3
Vibratii mecanice (Mechanical vibration)	D22ARL303	4
Tehnologia materialelor (Material Technology)	D22ARL304	3
Tehnologii de fabricație (Manufacturing Technology)	D22ARL305	3
Mecanisme I (Mechanisms I)	D22ARL306	5
Rezistența materialelor I (Strength of materials I)	D22ARL307	4
Educație fizică III (Physical Education – Sport III)	D22ARL308	1
Limba moderna III: eng., franc., germ., ital., rusa (English, French etc. Modern Language III)	D22ARL309	2
Economie generală (General economy)	D22ARL310	2
2nd Semester		
Mecanisme II (Mechanisms II)	D22ARL411	4
Rezistența materialelor II (Strength of materials II)	D22ARL412	4
Fizica (Physics)	D22ARL413	3
Bazele ingineriei autovehiculelor (Basics of Automotive Engineering)	D22ARL414	4
Mecanica fluidelor (Fluids Mechanics)	D22ARL415	4
Toleranțe și control dimensional (Tolerances and Dimensional Control)	D22ARL416	3
Proiectare asistată de calculator (Computer Aided Design)	D22ARL417	3
Educație fizică III (Physical Education – Sport III)	D22ARL418	1
Limba moderna III: eng., franc., germ., ital., rusa (English, French etc. Modern Language III)	D22ARL420	1

The third Year of study:

1st Semester		Credits
Electrotehnică și mașini electrice (Electrotechnics and electrical machines)	D22ARL501	3
Electronică aplicată și elemente de automatizare (Applied electronics and automation elements)	D22ARL502	3
Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule (Fuel, lubricants and special materials for the road vehicles)	D22ARL503	3
Organe de mașini I (Machines elements I)	D22ARL504	5
Termotehnică și mașini termice I (Thermotechnics and Thermal machines I)	D22ARL505	5
Tribologie (Tribology)	D22ARL506	3
Bazele sistemelor automate pentru autovehicule (Basiscs of automatic systems for road vehicles)	D22ARL507	3
Sisteme electrice si electronice ale autovehiculelor (Electrics and electronics systems of the road vehicles)	D22ARL508	3
Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere interna (Procsses and Characteristics of internal combustion engines)	D22ARL509	5
2nd Semester		Credits
Dinamica autovehiculelor I (Dynamics of the road vehicles I)	D22ARL610	4
Organe de mașini II (Machines elements II)	D22ARL611	3
Organe de mașini – proiect (Machines elements - Project)	D22ARL612	2
Termotehnică și mașini termice II (Thermotechnics and Thermal machines II)	D22ARL613	3
Metoda elementului finit (Finite Element Method)	D22ARL614	3
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă (Calculation and construction of the internal combustion engines I)	D22ARL615	4
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă – proiect (Calculation and construction of the internal combustion engines - Project)	D22ARL616	2
Calculul și construcția autovehiculelor I (Calculation and construction of the road vehicles I)	D22ARL617	3
Actionari hidraulice si pneumatic (Hydraulic and pneumatic drivers)	D22ARL618	2

The fourth year of study:

1st semester		Credits
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă (Calculation and construction of the internal combustion engines I)	D22ARL779	4
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă – proiect (Calculation and construction of the internal combustion engines - Project)	D22ARL780	2
Inercarea și omologarea autovehiculelor (Testing and homologation of the road vehicles)	D22ARL781	4
Instalații speciale pentru autovehicule (Special installations for the road vehicles)	D22ARL782	4
Calculul și construcția autovehiculelor II (Calculation and construction of the road vehicles II)	D22ARL783	5
Calculul și construcția autovehiculelor – proiect (Calculation and construction of the road vehicles - project)	D22ARL784	2
Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor I (Technologies for manufacturing and assembly of the road vehicle I)	D22ARL785	4
Caroserii și structuri portante (Car bodies and carrying structures)	D22ARL786	3
Mecatronica automobilului (Automotive Mechatronics)	D22ARL787	2
2nd semester		Credits
Transmisii automate (Automatic transmissions)	D22ARL890	3
Diagnosticarea autovehiculelor (Diagnostics of the road vehicles)	D22ARL891	3
Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor (Reliability and terotechnics of the road vehicles)	D22ARL892	4
Expertiză tehnică auto (Automotive technical expertise)	D22ARL894	3
Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor II (Technologies for manufacturing and assembly of the road vehicle II)	D22ARL896	3
Autovehicule electrice și hibride (Electric and hybrid vehicles)	D22ARL897	2
Management	D22ARL898	2