

Facultatea: **de Mecanică și Tehnologie**
 Departamentul: **Autovehicule și Transporturi**
 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**
 Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**
 Programul de studii: **Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

în ședința Senatului
 din data de

PREȘedintele SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

ACADEMIC SYLABUS

2021-2022

Year: I

Semester: I, 14 weeks

| Nr. crt. | Discipline Name | Code | Hours/week | | | | SI / sem. | PC | Evaluation type | |
|--|---|------------------------|------------|---|---|----|-----------|----|-----------------|--|
| | | | C | S | L | P | | | | |
| Disciplines imposed (O) | | | | | | | | | | |
| 1 | Numerical methods for automotive engineering | UP.02.DAP.1.O.21.01 | 1 | 1 | | | 122 | 4 | E | |
| 2 | Applied mechanics for automotive engineering | UP.02.DAP.1.O.21.02-AI | 2 | 1 | | | 58 | 4 | E | |
| 3 | Automotive fuels and energy conversion | UP.02.DAP.1.O.21.03-AI | 2 | | 2 | | 44 | 4 | E | |
| 4 | Documentation, capitalization of information and professional communication | UP.02.C.1.O.21.04-AI | 1 | 1 | | | 72 | 4 | C | |
| 5 | English language | UP.02.C.1.O.21.05-AI | | 2 | | | 72 | 4 | V | |
| 6 | Ethics and academic integrity | UP.02.C.1.O.21.06-AI | 1 | | | | 61 | 3 | C | |
| 7 | Research activity (practical work) I | UP.02.DSI.1.O.21.07-AP | | | | 12 | 175 | 7 | C | |
| Total disciplines imposed | | | 7 | 5 | 2 | | 604 | 30 | 3E/3C/1V | |
| Disciplines imposed | | | 7 | 5 | 2 | | 604 | 30 | 3E/3C/1V | |
| Total hours per week: | | | 14 | | | | - | | | |
| Disciplines psycho-pedagogical (level 2) - optional | | | | | | | | | | |
| 8 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților ** | UP.02.DPF.1.L.21.08 | 2 | 1 | | | 83 | 5 | E | |
| 9 | Proiectarea și managementul programelor educaționale ** | UP.02.DPF.1.L.21.09 | 2 | 1 | | | 83 | 5 | E | |
| Total Disciplines facultative (optional) | | | | | | | 166 | | 2E | |

PC – credit points

E – Exam; C – Colloquium; V – verification;

Semester: II, 14 weeks

| Nr. crt. | Discipline Name | Code | Hours/week | | | | SI / sem. | PC | Evaluation type | |
|--|--|------------------------|------------|---|---|----|-----------|----|-----------------|--|
| | | | C | S | L | P | | | | |
| Disciplines imposed (O) | | | | | | | | | | |
| 10 | Materials and sustainable manufacturing | UP.02.DAP.2.O.21.10-AI | 1 | | 1 | | 97 | 4 | C | |
| 11 | Road vehicle dynamics | UP.02.DAP.2.O.21.11-AI | 2 | 1 | | | 58 | 4 | E | |
| 12 | Test beds, measurement and control basics | UP.02.DAP.2.O.21.12-AI | 2 | | 1 | | 58 | 4 | E | |
| 13 | Transmissions and alternative drivetrains. Hybrid vehicles | UP.02.DAP.2.O.21.13-AI | 1 | | 1 | | 97 | 4 | E | |
| 14 | Operations management | UP.02.C.2.O.21.14-AI | 1 | 1 | | | 72 | 4 | E | |
| 15 | English language | UP.02.C.2.O.21.15-AI | | 2 | | | 47 | 3 | C | |
| 16 | Research activity (practical work) II | UP.02.DSI.2.O.21.16-AP | | | | 12 | 175 | 7 | C | |
| Total disciplines imposed | | | 7 | 4 | 3 | | 604 | 30 | 3C/4E | |
| Disciplines imposed | | | 7 | 4 | 3 | | 604 | 30 | 3C/4E | |
| Total hours per week: | | | 14 | | | | - | | | |
| Disciplines psycho-pedagogical (level 2) - optional | | | | | | | | | | |
| 17 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ universitar) ** | UP.02.DPS.2.L.21.17 | 2 | 1 | | | 83 | 5 | E | |
| Total Disciplines facultative (optional) | | | | | | | 83 | | 1E | |

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Rizea Alin - Daniel

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 S.I. dr. ing. Helene Suster-Badarau

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Prof. habil. dr. ing. CLENCI Adrian-Constantin

Facultatea: **de Mecanică și Tehnologie**
 Departamentul: **Autovehicule și Transporturi**
 Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**
 Domeniul de licență: **Ingineria autovehiculelor**
 Programul de studii: **Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

în ședința Senatului
 din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

ACADEMIC SYLABUS

2022-2023

Year: II

Semester: III, 14 weeks

| Nr. crt. | Discipline Name | Code | Hours/week | | | | SI / sem. | PC | Evaluation type | |
|--|---|------------------------|------------|---|---|----|-----------|----|-----------------|--|
| | | | C | S | L | P | | | | |
| Disciplines imposed (O) | | | | | | | | | | |
| 18 | Vehicle mechatronics | UP.02.DAP.3.O.21.18-AI | 2 | 1 | | | 172 | 5 | E | |
| 19 | Vehicle thermal comfort | UP.02.DAP.3.O.21.19-AI | 2 | | 1 | | 58 | 4 | C | |
| 20 | Engine calibration | UP.02.DSI.3.O.21.20-AI | 2 | | 1 | | 172 | 5 | E | |
| 21 | Vehicle reliability | UP.02.DAP.3.O.21.21-AI | 2 | 1 | | | 58 | 4 | E | |
| 22 | Computer aided engineering for automotive applications | UP.02.DAP.3.O.21.22-AI | | | | 2 | 97 | 5 | C | |
| 23 | Research activity (practical work) III | UP.02.DSI.3.O.21.23-AP | | | | 12 | 175 | 7 | V | |
| Total disciplines imposed | | | 8 | 2 | 2 | 2 | 732 | 30 | 3E/2C/1V | |
| Disciplines imposed | | | 8 | 2 | 2 | 2 | 732 | 30 | 3E/2C/1V | |
| Total hours per week: | | | 14 | | | | - | | | |
| Disciplines psycho-pedagogical (level 2) - optional | | | | | | | | | | |
| 24 | Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată ** | UP.02.DPF.3.L.21.24 | 1 | 2 | | | 83 | 5 | E | |
| Disciplines psycho-pedagogical (level 2) - optional | | | | | | | 83 | | 1E | |

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semester: IV, 14 weeks

| Nr. crt. | Discipline Name | Code | Hours/week | | | | SI / sem. | PC | Evaluation type | |
|--|--|------------------------|------------|---|---|----|-----------|----|-----------------|--|
| | | | C | S | L | P | | | | |
| Disciplines imposed (O) | | | | | | | | | | |
| 25 | Research activity (practical work) IV | UP.02.DSI.4.O.21.25-AP | | | | 16 | 166 | 10 | C | |
| 26 | Master's thesis preparation | UP.02.DSI.4.O.21.26-AP | | | | 14 | 166 | 20 | V | |
| Total disciplines imposed | | | | | | 14 | 332 | 30 | 1C/1V | |
| Disciplines imposed | | | | | | 14 | 332 | 30 | 1C/1V | |
| Total hours per week: | | | 14 | | | | - | | | |
| Discipline facultative (L) | | | | | | | | | | |
| 27 | Presentation of final project (facultative) * | UP.02.DSI.4.L.21.27 | | | | | 250 | 10 | E | |
| Total Discipline facultative (liber alese) | | | | | | | 250 | | 1E | |
| Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2) | | | | | | | | | | |
| 28 | Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogică contemporane * | UP.02.DPS.4.L.21.28 | 1 | 2 | | | 83 | 5 | E | |
| 29 | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) * | UP.02.DPS.4.L.21.29 | | 3 | | | 83 | 5 | C | |
| 30 | Examen de absolvire, Nivelul II * | UP.02.DPS.4.L.21.30 | | | | | 125 | 5 | E | |
| Disciplines psycho-pedagogical (level 2) - optional | | | | | | | 291 | | 2E/1C | |

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Rizea Alin - Daniel

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 S.I. dr. ing. Helene Suster-Badarau

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Prof. habil. dr. ing. CLENCI Adrian-Constantin