

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Domeniul fundamental: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Program de studiu: ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Valabili începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat
Sedința Senatului
din data 29.09.2022
[Signature]

ANUL II

| Nr. crt. | Discipline impuse | Cod disciplină USV,FIESC,ESCCA | Sem. 3 | | | | | | Sem. 4 | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|--------|---|---|---|-----|----|-------------|----|---|----|---|-----|----|-------------|
| | | | C | S | L | P | I* | V* | Nr. credite | C | S | L | P | I* | V* | Nr. credite |
| 1 | Matematici speciale | DF.03.01 | 2 | 2 | | | 66 | E | 5 | | | | | | | |
| 2 | Rezistența materialelor 1 | DD.03.02 | 2 | 2 | | | 41 | E | 4 | | | | | | | |
| 3 | Mecanisme | DD.03.03 | 2 | | 1 | | 55 | E | 4 | | | | | | | |
| 4 | Mecanisme -proiect | DD.03.04 | | | | 1 | 33 | P | 2 | | | | | | | |
| 5 | Control dimensional și măsurători tehnice | DD.03.05 | 2 | | 2 | | 41 | E | 4 | | | | | | | |
| 6 | Electrotehnică și mașini electrice 1 | DD.03.06 | 2 | | 2 | | 41 | C | 4 | | | | | | | |
| 7 | Desen tehnic și infografică 2 | DF.03.07 | 1 | | 2 | | 30 | C | 3 | | | | | | | |
| 8 | Educație fizică și sport 3 | DC.03.08 | | 1 | | | | C | 2 | | | | | | | |
| 9 | Limbi moderne 3 | DC.03.09 | | 2 | | | 19 | C | 2 | | | | | | | |
| 10 | Rezistența materialelor 2 | DD.04.10 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 30 | E | 3 |
| 11 | Metoda elementului finit | DD.04.11 | | | | | | | | 1 | | 2 | | 30 | C | 3 |
| 12 | Electrotehnică și mașini electrice 2 | DD.04.12 | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | 52 | E | 5 |
| 13 | Electronică aplicată 1 | DD.04.13 | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | 52 | E | 5 |
| 14 | Termotehnică | DD.04.14 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 41 | E | 4 |
| 15 | Bazele ingineriei autovehiculelor | DD.04.15 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 16 | E | 3 |
| 16 | Educație fizică și sport 4 | DC.04.16 | | | | | | | | | 1 | | | | C | 1 |
| 17 | Limbi moderne 4 | DC.04.17 | | | | | | | | | 1 | | | 33 | C | 2 |
| 18 | Practică de domeniu (90 ore) | DD.04.18 | | | | | | | | | | | | 7 | C | 4 |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 11 | 7 | 7 | 1 | | 4E | | 11 | 4 | 10 | 1 | 5E | | |
| | | | 26 | | | | 326 | 4C | 30 | 26 | | | | 261 | 4C | 30 |
| | | | | | | | | 1P | | | | | | | | |

| TOTAL (fără facultative) | Sem. 3 | | | | | | Sem. 4 | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---|----|---|----|----|-------------|----|----|----|---|----|----|-------------|----|----|
| | C | S | L | P | I* | V* | Nr. credite | C | S | L | P | I* | V* | Nr. credite | | |
| | 11 | 7 | 7 | 1 | | 4E | | 11 | 4 | 10 | 1 | | 5E | | | |
| | | | 26 | | | | 326 | 4C | 30 | 26 | | | | 261 | 4C | 30 |
| | | | | | | | | 1P | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline facultative | Cod disciplină USV. | Sem. 3 | | | | | | Sem. 4 | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------|---|---|---|----|----|-------------|---|---|---|---|----|----|-------------|
| | | | C | S | L | P | I* | V* | Nr. credite | C | S | L | P | I* | V* | Nr. credite |
| 19 | Pedagogie 2 | DPPD NIV 1 DF.03.19 | 2 | 2 | | | 2 | E | 5 | | | | | | | |
| 20 | Didactica specialității | DPPD NIV 1 DF.04.20 | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | E | 5 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 2 | 2 | | | | 1E | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 1E | 5 |
| | | | 4 | | | | 2 | 1E | 5 | 4 | | | | 2 | 1E | 5 |

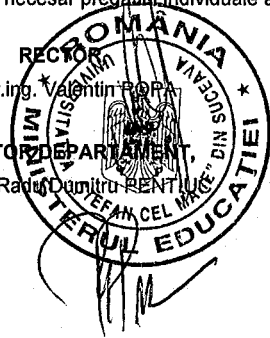
I* - Nr. de ore necesar pregătirii individuale a studentului V* - Forma de verificare

RECTOR

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru BENTU



DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA

[Signature]

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Domeniul fundamental: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
 Program de studiu: ECHIPAMENTESI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Valabil începând cu anul universitar 2020-2021, anul I de studii

Approbat
 Ședința Senatului
 din data 09.07.2020
 P.P.

ANUL III

| Nr. crt. | Discipline obligatorii | Cod disciplină USV.FIESC.ESCCA | Sem. 5 | | | | | Nr. credite | Sem. 6 | | | | | Nr. credite | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|--------|---|---|---|-----|-------------|--------|----|----|---|---|-------------|-----|----|----|
| | | | C | S | L | P | I* | | V* | C | S | L | P | | I* | V* | |
| 1 | Organe de mașini | DD.05.01 | 2 | | 1 | | | 55 | E | 4 | | | | | | | |
| 2 | Dinamica autovehiculelor 1 | DD.05.02 | 2 | 1 | 1 | | | 41 | E | 4 | | | | | | | |
| 3 | Electronica aplicată 2 | DD.05.03 | 3 | | 2 | | | 52 | E | 5 | | | | | | | |
| 4 | Acționări hidraulice și pneumatice 1 | DD.05.04 | 2 | | 1 | | | 30 | C | 3 | | | | | | | |
| 5 | Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă | DS.05.05 | 2 | | 1 | | | 30 | E | 3 | | | | | | | |
| 6 | Sisteme automate pentru autovehicule | DS.05.06 | 2 | | 1 | | | 30 | C | 3 | | | | | | | |
| 7 | Mașini electrice, sisteme de propulsie și electronică de putere 1 | DS.05.07 | 2 | | 2 | | | 66 | E | 5 | | | | | | | |
| 8 | Acționări hidraulice și pneumatice 2 | DD.06.08 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 16 | C | 3 |
| 9 | Dinamica autovehiculelor 2 | DD.06.09 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 41 | E | 4 |
| 10 | Echipament electric | DS.06.10 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 30 | E | 3 |
| 11 | Tracțiune electrică și hibridă 1 | DS.06.11 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 30 | C | 3 |
| 12 | Microprocesoare și microcontrolere pentru sisteme de comandă pentru autovehicule 1 | DS.06.12 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 2 | 52 | E | 5 |
| 13 | Practică de specialitate - 3 săptămâni (90 ore) | DS.06.13 | | | | | | | | | | | | | | C | 4 |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 15 | 1 | 9 | | | 5E | | 27 | 10 | 1 | 6 | 2 | | 3E | |
| | | | 25 | | | | 304 | 2C | | | 19 | | | | 169 | 3C | 22 |

| Nr. crt. | Discipline opționale | Cod disciplină USV.FIESC.ESCCA | Sem. 5 | | | | | Nr. credite | Sem. 6 | | | | | Nr. credite | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--------|---|---|---|----|-------------|--------|---|---|---|---|-------------|----|----|---|
| | | | C | S | L | P | I* | | V* | C | S | L | P | | I* | V* | |
| 14 | Software pentru ingineria autovehiculelor 1 | DS.05.14 | 1 | | 1 | | | 44 | C | 3 | | | | | | | |
| 15 | Mecatronica autovehiculelor | DS.05.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Tehnologii neconvenționale și de prelucrare mecanică | DS.06.16 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 55 | E | 4 |
| 17 | Calculul și construcția automobilelor | DS.06.17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor | DS.06.18 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | 41 | E | 4 |
| 19 | Transmisii pentru autovehicule | DS.06.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 1 | | 1 | | | | | 3 | 4 | | 2 | 1 | | 2E | 8 |
| | | | 2 | | | | 44 | 1C | | | 7 | | | | 96 | | |

| TOTAL (fără facultative) | | | Sem. 5 | | | | | Nr. credite | Sem. 6 | | | | | Nr. credite | | |
|--------------------------|---|---|--------|----|----|---|-----|-------------|--------|----|----|----|----|-------------|----|----|
| C | S | L | P | I* | V* | C | S | | L | P | I* | V* | | | | |
| 16 | | | 10 | | | | 5E | 14 | 1 | 8 | 3 | | 5E | | | |
| | | | 27 | | | | 348 | 3C | 30 | 26 | | | | 265 | 3C | 30 |

| Nr. crt. | Discipline facultative | Cod disciplină | Sem. 5 | | | | | Nr. credite | Sem. 6 | | | | | Nr. credite | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------|--------|---|---|---|----|-------------|--------|---|----|---|---|-------------|----|----|----|
| | | | C | S | L | P | I* | | V* | C | S | L | P | | I* | V* | |
| 20 | Instruire asistată de calculator | DPPD NIV 1 DS.05.20 | 1 | 1 | | | | 2 | C | 2 | | | | | | | |
| 21 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 | DPPD NIV 1 DS.05.21 | | | 3 | | | 2 | C | 3 | | | | | | | |
| 22 | Managementul clasei de elevi | DPPD NIV 1 DS.05.22 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | E | 3 |
| 23 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 | DPPD NIV 1 DS.05.23 | | | | | | | | | | 3 | | | 2 | C | 2 |
| 24 | Evaluare finală - portofoliu didactic | DPPD NIV 1 DS.06.24 | | | | | | | | | | | | | | E | 5 |
| 25 | Limbă modernă 5 | USV.FIESC.ESCCA DC.05.25 | | | 2 | | | | | | | 2 | | | 16 | C | 3 |
| 26 | Logistică și optimizarea transporturilor rutiere | USV.FRAMM AR DS.05.26 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 30 | C | 3 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 1 | 6 | 0 | 0 | | 4 | 0E | 5 | 3 | 7 | 0 | 0 | 50 | 2E | 16 |
| | | | 7 | | | | | | | | 10 | | | | | 3C | |



I* - Nr. de ore necesar pregătirii individuale a studentului

V* - Forma de verificare

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA
 DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC
 RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Domeniul fundamental: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
 Program de studiu: ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE
 Durata studiilor: 4 ani Forma de învățământ: cu frecvență
 Valabil începând cu anul universitar 2020-2021, anul I de studii


 Ședința Senatului
 din data 09.07.2020


ANUL IV

| Nr. crt. | Discipline obligatorii | Cod disciplină USV,FIESC,ESCCA | Sem. 7 | | | | | Nr. credite | Sem. 8 | | | | | Nr. credite | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|--------|---|----|---|-----|-------------|--------|----|---|---|---|-------------|----|----|----|
| | | | C | S | L | P | I* | | V* | C | S | L | P | | I* | V* | |
| 1 | Echiptament electric pentru autovehicule | DS.07.01 | 2 | | 2 | | 66 | E | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Sisteme de comandă și control pentru autovehicule 1 | DS.07.02 | 2 | | 2 | | 66 | E | 5 | | | | | | | | |
| 3 | Sisteme de comandă și control pentru autovehicule - proiect | DS.07.03 | | | | 1 | 33 | P | 2 | | | | | | | | |
| 4 | Proiectare asistată de calculator | DS.07.04 | 1 | | 2 | | 30 | C | 3 | | | | | | | | |
| 5 | Management | DD.07.05 | 2 | 1 | | | 30 | C | 3 | | | | | | | | |
| 6 | Mașini electrice, sisteme de propulsie și electronică de putere 2 | DS.07.06 | 2 | | 2 | | 66 | E | 5 | | | | | | | | |
| 7 | Microprocesoare și microcontrolere pentru sisteme de comandă pentru autovehicule 2 | DS.07.07 | 2 | | 2 | | 16 | E | 3 | | | | | | | | |
| 8 | Marketing | DD.08.08 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 30 | C | 3 | |
| 9 | Fiabilitatea autovehiculelor | DS.08.09 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 55 | C | 4 | |
| 10 | Sisteme telematice pentru transporturi rutiere | DS.08.10 | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | 52 | E | 5 | |
| 11 | Elaborarea Proiectului de diplomă | DS.08.11 | | | | | | | | | | | 4 | 41 | C | 4 | |
| 12 | Practică pentru Proiectul de diplomă - 2 săpt. (60 ore) | DS.08.12 | | | | | | | | | | | | | | C | 3 |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 11 | 1 | 10 | 1 | | 5E | | 6 | 2 | 2 | 5 | | 1E | | 19 |
| | | | 23 | | | | 307 | 1C | 26 | 15 | | | | 178 | 4C | | |

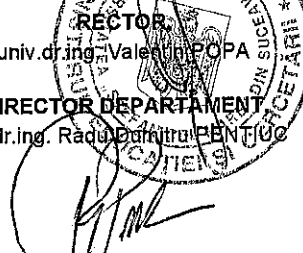

| Nr. crt. | Discipline opționale | Cod disciplină USV,FIESC,ESCCA | Sem. 7 | | | | | Nr. credite | Sem. 8 | | | | | Nr. credite | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|--------|---|---|---|----|-------------|--------|----|---|---|---|-------------|----|----|----|
| | | | C | S | L | P | I* | | V* | C | S | L | P | | I* | V* | |
| 13 | Rețele și protocoale de comunicații pentru autovehicule | DS.07.13 | 2 | | 1 | | 55 | E | 4 | | | | | | | | |
| 14 | Inercarea autovehiculelor | DS.07.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Tracțiune electrică și hibridă 2 | DS.08.15 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 30 | E | 3 | |
| 16 | Securitatea informatică a autovehiculelor | DS.08.16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Software pentru ingineria autovehiculelor 2 | DS.08.17 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 41 | E | 4 | |
| 18 | Compatibilitate electromagnetice pentru autovehicule | DS.08.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Sisteme de comandă și control pentru autovehicule 2 | DS.08.19 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 41 | E | 4 | |
| 20 | Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor | DS.08.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 2 | | 1 | | | 1C | 4 | 6 | | 5 | | | 3E | | 11 |
| | | | 3 | | | | 52 | | 4 | 11 | | | | 112 | | | |

| TOTAL (fără facultative) | | | Sem. 7 | | | | | Nr. credite | Sem. 8 | | | | | Nr. credite | | |
|--------------------------|---|----|--------|----|----|---|-----|-------------|--------|----|----|----|--|-------------|----|----|
| C | S | L | P | I* | V* | C | S | | L | P | I* | V* | | | | |
| 13 | 1 | 11 | 1 | | 5E | | | 12 | 2 | 7 | 5 | | | 4E | | 30 |
| | | | 26 | | | | 359 | 2C | 30 | 26 | | | | 290 | 4C | |

| Nr. crt. | Discipline facultative | Cod disciplină | Sem. 7 | | | | | Nr. credite | Sem. 8 | | | | | Nr. credite | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------|---|---|---|----|-------------|--------|----|---|---|---|-------------|----|----|--|
| | | | C | S | L | P | I* | | V* | C | S | L | P | | I* | V* | |
| 21 | Pedagogie 2 | DPPD NIV 1 DF.03.21 | 2 | 2 | | | 2 | E | 5 | | | | | | | | |
| 22 | Didactica specialității | DPPD NIV 1 DF.04.22 | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | E | 5 | |
| 23 | Inventică și design | USV,FIESC. ESCCA DC.08.23 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 44 | C | 3 | |
| 24 | Competențe antreprenoriale | USV,FIESC. ESCCA DC.08.24 | 2 | 3 | | | | | | 1 | 3 | | | 46 | E | 7 | |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 4 | 5 | | | | | 5 | 4 | 6 | | | 92 | 1C | 5 | |
| | | | 9 | | | | 2 | 1E | 5 | 10 | | | | 92 | 1C | | |

I* - Nr. de ore necesar pregătirii individuale a studentului

V* - Forma de verificare

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Valeriu POPA

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC


DECAN
 Prof.univ.dr.ing. Ștefan George PENTIUC

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII
 Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA
