



PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL PROGRAMULUI DE STUDII

"INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC – IE"

2020 - 2021

Planul de învățământ al specializării IE cuprinde discipline fundamentale – F, discipline ingineresti din domeniu – D, discipline de specialitate – S și discipline complementare – C. Pe de altă parte, disciplinele se pot grupa în discipline obligatorii – Obl., opționale – Opt. și facultative – Fac.

Anul I Ing. zi – Discipline obligatorii și opționale

| | Nr. Crt | Denumirea Disciplinei | Semestrul I - 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II - 14 săptămâni | | | | | | Forma Verif. | |
|------|---------|--|----------------------------|----|---|---|-------------|-----|-----------------------------|---|---|---|-------------|-----|--------------|---------|
| | | | C | S | L | P | Preg. indiv | pc. | C | S | L | P | Preg. indiv | pc. | | |
| B+IE | 1. F | Algebră | 2 | 3 | - | - | 2 | 4 | | | | | | | | E1 |
| B+IE | 2. F | Analiză matematică | 3 | 2 | - | - | 2 | 5 | | | | | | | | E1 |
| B+IE | 3. F | Chimie | 2 | - | 1 | - | 1 | 3 | | | | | | | | E1 |
| B+IE | 4. F | Grafică asistată de calculator | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 3 | | | | | | | | C1 |
| B+IE | 5. C | Cultura și civilizație europeană | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | | | | | | | | C1 |
| IE | 6. D | Știința materialelor | 2 | - | 1 | - | 1 | 3 | | | | | | | | E1 |
| B+IE | 7. F | Informatică aplicată I | 1 | - | 2 | - | 1 | 3 | | | | | | | | C1 |
| B+IE | 8. C | Tehnici de comunicare profesională | 1 | - | 1 | - | 1 | 2 | | | | | | | | C1 |
| B+IE | 9. C | Educație fizică | - | 1 | - | - | - | 3 | | | | | | | | C1 |
| B+IE | 10. C | Limbă străină I | - | 2 | - | - | 1 | 2 | | | | | | | | C1 |
| B+IE | 11. F | Matematici speciale | | | | | | | 3 | 2 | - | - | 2 | 5 | | E2 |
| B+IE | 12. F | Fizică | | | | | | | 3 | 2 | 1 | - | 2 | 6 | | E2 |
| B+IE | 13. D | Mecanică | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | | C2 |
| B+IE | 14. D | Rezistența materialelor | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | | C2 |
| B+IE | 15. D | Organe de mașini | | | | | | | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | | C2 |
| B+IE | 16. D | Bazele electrotehnicii | | | | | | | 3 | 1 | 1 | - | 2 | 6 | | E2 |
| B+IE | 17. F | Informatică aplicată II | | | | | | | 1 | - | 2 | - | 1 | 3 | | C2 |
| B+IE | 18. F | Limbaje de programare | | | | | | | 2 | - | 2 | - | 1 | 4 | | E2 |
| | | Nr. total de ore, pct. credit, Ex./Col. – 29+11; 29+11 | 13 | 10 | 6 | 0 | 11 | 30 | 15 | 7 | 6 | 1 | 11 | 30 | | 8E, 10C |

Anul I Ing. zi - Discipline liber alese (Facultative)

| Nr. Crt | Denumirea disciplinei | Semestrul I - 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II - 14 săptămâni | | | | | | Forma verif. | | |
|---------|--|----------------------------|---|---|---|-------------|-----|-----------------------------|---|---|---|-------------|-----|--------------|--|----|
| | | C | S | L | P | Preg. indiv | pc. | C | S | L | P | Preg. indiv | pc. | | | |
| 19.C | Psihologia educației | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | | | | | | | | | E1 |
| 20.C | Pedagogie I | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 5 | | E2 |
| | Nr. total de p.c. la disc. liber alese (ore, pct credit, ex) | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | | | 2E |

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE



Anul II Ing. zi – Discipline obligatorii și opționale

| | Nr Crt | Denumirea Disciplinei | Semestrul I - 14 săptămâni | | | | | Semestrul II – 14 sept. | | | | | Forma verific. | | |
|------|--------------|---|----------------------------|----------|----------|----------|------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------------|------------|----------------|
| | | | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | C | S | L | P | | Preg indiv | pc. |
| B+IE | 1. C | Limbă străină II | - | 2 | - | - | 1 | 2 | | | | | | | C3 |
| IE | 2. F | Bazele economiei | 2 | 1 | - | - | 2 | 4 | | | | | | | C3 |
| B+IE | 3. D | Teoria circuitelor electrice | 3 | 1 | 1 | - | 2 | 6 | | | | | | | E3 |
| IE | 4. S | Procese și interacțiuni energetice | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | | | | | | | E3 |
| B+IE | 5. D | Electronică | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | | | | | | | E3 |
| B+IE | 6. D | Management și marketing | 2 | 1 | - | - | 2 | 3 | | | | | | | C3 |
| B+IE | 7. D | Surse de energie | 2 | - | 1 | - | 1 | 4 | | | | | | | C3 |
| IE | 8. D | Drept și legislație | 2 | 2 | - | - | 1 | 3 | | | | | | | C3 |
| IE | 9. S | Comunicații în sisteme distribuite | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 5 | E4 |
| B+IE | 10. S | Sisteme digitale | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 1 | 3 | C4 |
| IE | 11. D | Legislație comercială și comerț electronic | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 5 | E4 |
| B+IE | 12. D | Electronică de putere | | | | | | | 3 | - | 1 | 1 | 2 | 6 | E4 |
| B+IE | 13. D | Materiale electrotehnice | | | | | | | 3 | - | 2 | - | 2 | 5 | E4 |
| B+IE | 14. D | Măsurări electrice și electronice | | | | | | | 3 | - | 2 | - | 2 | 6 | E4 |
| | | Nr. total de ore, pct. credit, Ex./Col. – 29+11; 26+11 | 16 | 9 | 4 | 0 | 11 | 30 | 15 | 3 | 7 | 1 | 11 | 30 | 8 E, 6C |

Anul II Ing. zi - Discipline liber alese (Facultative)

| Nr Crt | Denumirea disciplinei | Semestrul I - 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II - 14 săptămâni | | | | | | Forma Verif. | |
|-------------|--|----------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|--------------|-----------|
| | | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | | |
| 15.C | Pedagogie II | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | | | | | | | | E3 |
| 16.C | Didactica specialității | | | | | | | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | | E4 |
| | Nr. total de p.c. la disc. Liber alese (ore, pct credit, ex.) | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | 2 | 2 | - | - | 2 | 5 | | 2E |

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE



Anul III Ing. zi – Discipline obligatorii și opționale

| | Nr. Crt | Denumirea disciplinei | Semestrul I - 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II – 14 săptămâni | | | | | | Forma Verif. | |
|-------|--------------|---|----------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|---------------|
| | | | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | | |
| IE+ID | 1. D | Teoria sistemelor | 3 | 1 | 1 | - | 2 | 6 | | | | | | | | E5 |
| IE+EA | 2. D | Mașini electrice | 4 | - | 2 | - | 2 | 6 | | | | | | | | E5 |
| IE+EA | 3. D | Echipe electrice | 3 | - | 2 | - | 2 | 6 | | | | | | | | E5 |
| IE+EA | 4. D | Managementul proiectelor | 2 | - | - | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | C5 |
| IE | 5. S | Baze de date în economie | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 4 | | | | | | | | E5 |
| IE | 6. D | Managementul resurselor umane | 2 | 1 | - | - | 1 | 3 | | | | | | | | C5 |
| IE | 7. S | Sisteme informatizate de măsurare | 2 | - | 1 | - | 1 | 3 | | | | | | | | E5 |
| IE | 8. S | Macroeconomie | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 1 | 2 | | E6 |
| IE+EA | 9. S | Calitate și fiabilitate | | | | | | | 2 | - | 1 | - | 1 | 3 | | C6 |
| IE+EA | 10. D | Aționări electrice | | | | | | | 3 | - | 2 | - | 2 | 6 | | E6 |
| IE | 11. D | Marketing aplicat în ingineria electrică | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 1 | 2 | | C6 |
| IE+EA | 12. D | Compatibilitate electromagnetice | | | | | | | 2 | - | 2 | - | 2 | 4 | | E6 |
| IE | 13. D | Managementul mediului | | | | | | | 2 | 2 | - | - | 2 | 3 | | C6 |
| IE | 14. D | Comunicare în afaceri | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 1 | 2 | | E6 |
| IE | 15. D | Management strategic | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 1 | 2 | | C6 |
| IE | 16. D | Practică | | | | | | | 12 săpt. x 30 ore/sapt. | | | | | | 6 | C6 |
| | | Nr. total de ore, pct. credit, Ex./Col. – 29+11; 28+11 | 18 | 3 | 7 | 1 | 11 | 30 | 17 | 6 | 5 | 0 | 11 | 30 | | 9E, 7C |

Anul III Ing. zi - Discipline liber alese (Facultative)

| Nr. Crt | Denumirea disciplinei | Semestrul I - 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II – 14 săptămâni | | | | | | Forma Verif. | | |
|-------------|---|----------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------------|--|---------------|
| | | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | | | |
| 17.C | Instruire asistată de calculator | 1 | - | 1 | - | 2 | 2 | | | | | | | | | C7 |
| 18.C | Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) | - | - | 3 | - | 2 | 3 | | | | | | | | | C7 |
| 19.C | Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) | | | | | | | - | - | 3 | - | 2 | 3 | | | C8 |
| 20.C | Managementul clasei de elevi | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | | | C8 |
| 21.C | Examen de absolvire: Nivelul I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 5 | | E8 |
| | Nr. total de p.c. la disc. liber alese (ore, pct. credit, ex.) | 1 | - | 4 | - | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | - | 10 | 10 | | | 1E, 4C |

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE



Anul IV Ing. zi – Discipline obligatorii și opționale

| | Nr Crt. | Denumirea Disciplinei | Semestrul I – 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II – 14 săptămâni | | | | | | Forma Verif. |
|--------------|--------------|---|----------------------------|---|---|---|---------------|-----|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----|-----------------|
| | | | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | C | S | L | P | Preg indiv | pc. | |
| IE | 1. D | Contabilitate | 2 | 1 | - | - | 2 | 4 | | | | | | | E7 |
| IE+IA | 2. D | Microcontrolere și automate programabile | 2 | - | 2 | - | 2 | 4 | | | | | | | C7 |
| IE | 3. S | Proiect integrat | - | - | - | 2 | 1 | 2 | | | | | | | P7 |
| IE | 4. S | Teoria deciziilor și cercetări operationale | 2 | 2 | - | - | 1 | 4 | | | | | | | C7 |
| IE | 5. S | Informatică managerială | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | | | | | | | C7 |
| IE | 6. S | Optimizare tehnico - economică | 2 | - | - | 2 | 1 | 5 | | | | | | | E7 |
| IE+ID | 7. S | Instalații electrice | 2 | - | 1 | - | 1 | 3 | | | | | | | E7 |
| IE+SE | 8. D | Transportul și distribuția energiei electrice | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | | | | | | | E7 |
| IE | 9. S | Inovare și transfer tehnologic | | | | | | | 2 | - | - | 1 | 2 | 3 | C8 |
| IE | 10. D | Sisteme logistice | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 2 | 3 | C8 |
| IE+IA +SE | 11. D | Economie și analiza economică | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 2 | 4 | C8 |
| IE | 12. D | Managementul calității și al valorii produsului | | | | | | | 2 | 2 | - | - | 2 | 3 | C8 |
| IE | 13. D | Finanțe și credit | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 2 | 4 | C8 |
| IE | 14. D | Statistică economică | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 3 | C8 |
| IE | 15. D | Elaborare proiect de diplomă | | | | | | | 60 ore | | | | | 10 | P8 |
| | | Nr. total de ore, pct. credit, Ex./Col. – 28+12; 20+10 | 14 | 5 | 5 | 4 | 10 | 30 | 12 | 7 | 1 | - | 10 | 30 | 4E, 9C,2P |

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE