

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Programul de studii: **Termoenergetică**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul
univ. 2013-2014*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

| Nr. crt. | Discipline obligatorii (O) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | |
|---|--|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|-----|--------------|---|---|---|-----------|-------------|-----|--------------------------|------|------------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1. | Analiză matematică * | UCB.01.02.OF.1.01 | 2 | 2 | - | - | 5 | 1 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 2. | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială * | UCB.01.02.OF.1.02 | 2 | 2 | - | - | 5 | 1 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 3. | Bazele Informaticii* | UCB.01.02.OF.1.03 | 1 | - | 2 | - | 4 | - | /1 | | | | | | | 14 | 28 | 42 | |
| 4. | Geometrie descriptivă și desen tehnic * | UCB.01.02.OF.1.04 | 2 | - | 2 | - | 4 | - | 1/- | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 5. | Programarea calculatoarelor* | UCB.01.02.OF.1.05 | 3 | - | 2 | - | 5 | 1 | - | | | | | | | 42 | 28 | 70 | |
| 6. | Chimie * | UCB.01.02.OF.1.06 | 2 | - | 2 | - | 4 | 1 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 7. | Disciplină opțională 1.1, 1.2 | UCB.01.02.AC.1.07 | - | 2 | - | - | 3 | - | 1/- | | | | | | | - | 28 | 28 | |
| 8. | Economie * | UCB.01.02.OC.2.08 | | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 2 | - | -2 | 14 | 14 | 28 |
| 9. | Fizica * | UCB.01.02.OF.2.09 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 4 | 2 | - | 28 | 28 | 56 |
| 10. | Metode numerice * | UCB.01.02.OF.2.10 | | | | | | | | 2 | - | 2 | - | 4 | - | -2 | 28 | 28 | 56 |
| 11. | Matematici speciale * | UCB.01.02.OF.2.11 | | | | | | | | 2 | 2 | - | - | 4 | 2 | - | 28 | 28 | 56 |
| 12. | Grafică asistată de calculator * | UCB.01.02.OF.2.12 | | | | | | | | 2 | - | 1 | - | 5 | - | 2/- | 28 | 14 | 42 |
| 13. | Mecanica * | UCB.01.02.OD.2.13 | | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 4 | 2 | - | 28 | 14 | 42 |
| 14. | Tehnologia materialelor * | UCB.01.02.OD.2.14 | | | | | | | | 3 | - | 1 | - | 4 | 2 | - | 42 | 14 | 56 |
| 15. | Disciplină opțională 1.3, 1.4 | UCB.01.02.AC.2.15 | | | | | | | | - | 2 | - | - | 3 | - | 2/- | - | 28 | 28 |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 12 | 6 | 8 | - | 30 | 5 | 3 | 14 | 7 | 5 | - | 30 | 4 | 4 | Total anual | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | 4/3 | | | | | | | 4/4 | | | | | | | 364 | 364 | 728 |
| <i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 364/364 = 1</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline opționale (A) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|-----|--------------|---|---|---|-----------|-------------|-----|--------------------------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1.1 | Limba Engleză 1 | UCB.01.02.AC.1.08 | - | 2 | - | - | 3 | - | 1/- | | | | | | | | - | 28 | 28 |
| 1.2 | Limba Eranceză 1 | UCB.01.02.AC.1.08 | - | 2 | - | - | 3 | - | 1/- | | | | | | | | - | 28 | 28 |
| 1.3 | Limba Engleză 2 | UCB.01.02.AC.2.15 | | | | | | | | - | 2 | - | - | 3 | - | 2/- | - | 28 | 28 |
| 1.4 | Limba Franceză 2 | UCB.01.02.AC.2.15 | | | | | | | | - | 2 | - | - | 3 | - | 2/- | - | 28 | 28 |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | Total anual | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | /1 | | | | | | | /1 | | | | | | | 56 | 56 | |

| Nr. crt. | Discipline facultative (L) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|-----|--------------|---|---|---|-----------|-------------|-----|--------------------------|------|-----------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1. | Educație fizică și sport I | UCB.01.02.LF.1.16 | - | 2 | - | - | 3 | - | 1/- | | | | | | | | - | 28 | 28 |
| 2. | Educație fizică și sport II | UCB.01.02.LF.2.17 | | | | | | | | - | 2 | - | - | 2 | - | 2/- | - | 28 | 28 |
| 3. | Desen tehnic | UCB.01.02.LF.2.18 | | | | | | | | - | - | 2 | - | 2 | - | 2/- | - | 28 | 28 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 2 | | | | | | | 4 | | | | | | | Total anual | | |
| Nr. Examene/nr. Verificări | | | -1 | | | | | | | -2 | | | | | | | - | 84 | 84 |

*La disciplinele marcate cu asterisec, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.
Bojincă Moise

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Popescu Luminița

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing.
Grofu Florin

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

| Nr. Crt. | Discipline obligatorii (O) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. De ore pe disciplină | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--|---|---|---|-----------|-------------|--------------|----|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|------------|------|-------|--|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total | |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | | |
| 1. | Energetică generală | UCB.01.02.OD.3.19 | 3 | 1 | - | | 4 | 3 | - | | | | | | | 42 | 14 | 56 | | |
| 2. | Electrotehnică I* | UCB.01.02.OD.3.20 | 2 | 2 | 1 | | 6 | 3 | - | | | | | | | 28 | 42 | 70 | | |
| 3. | Bazele termodinamicii I | UCB.01.02.OD.3.21 | 2 | 1 | 1 | | 6 | 3 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | | |
| 4. | Mecanica fluidelor | UCB.01.02.OD.3.22 | 2 | 1 | 1 | | 4 | 3 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | | |
| 5. | Rezistența materialelor* | UCB.01.02.OD.3.23 | 2 | 1 | 1 | | 4 | - | -/3 | | | | | | | 28 | 28 | 56 | | |
| 6. | Disciplină opțională 2.1, 2.2 | UCB.01.02.AC.3.24 | - | 2 | - | | 3 | - | 3/- | | | | | | | - | 28 | 28 | | |
| 7. | Disciplină opțională 2.3, 2.4 | UCB.01.02.AS.3.25 | 2 | 1 | - | | 3 | - | -/3 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | | |
| 8. | Electrotehnică II* | UCB.01.02.OD.4.26 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 4 | 4 | - | 28 | 28 | 56 | |
| 9. | Bazele termodinamicii II | UCB.01.02.OD.4.27 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 4 | 4 | - | 28 | 28 | 56 | |
| 10. | Masurarea mărimilor neelectrice | UCB.01.02.OD.4.28 | | | | | | | | 3 | - | 2 | | 6 | 4 | - | 42 | 28 | 70 | |
| 11. | Transfer de căldură și masă | UCB.01.02.OD.4.29 | | | | | | | | 3 | 2 | - | | 5 | 4 | - | 42 | 28 | 70 | |
| 12. | Mecanisme și organe de mașini* | UCB.01.02.OS.4.30 | | | | | | | | 2 | - | 1 | | 3 | 4 | - | 28 | 14 | 42 | |
| 13. | Teoria probabilităților și statistică * | UCB.01.02.OF.4.31 | | | | | | | | 2 | 1 | - | | 3 | - | -/4 | 28 | 14 | 42 | |
| 14. | Disciplină opțională 2.5, 2.6 | UCB.01.02.AC.4.32 | | | | | | | | - | 2 | - | | 3 | - | 4/- | - | 28 | 28 | |
| 15. | Practica | UCB.01.02.OD.4.33 | 3 sapt.x 40 ore = 120 ore | | | | | | | | | | | 2 | - | -/4 | - | 120 | 120 | |
| | | | 13 | 9 | 4 | - | 30 | 4 | 3 | 14 | 6 | 6 | - | 30 | 5 | 3 | | | | |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 26 | | | | | | 26 | | | | | | Total anual | | | | | |
| Nr. Examene/nr. Verificări | | | 4/3 | | | | | | 5/3 | | | | | | 378 | 470 | 848 | | | |
| | | | <i>Nr. Ore curs / Nr. Ore aplicații = 378/470=0,80</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nr. Crt. | Discipline opționale (A) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. De ore pe disciplină | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|---|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|-----------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 2.1 | Limba Engleză 3 | UCB.01.02.AC.3.24 | - | 2 | - | | 3 | - | 3/- | | | | | | | - | 28 | 28 | |
| 2.2 | Limba Franceză 3 | UCB.01.02.AC.3.24 | - | 2 | - | | 3 | - | 3/- | | | | | | | - | 28 | 28 | |
| 2.3 | Montarea și exploatarea utilajelor termoenergetice | UCB.01.02.AS.3.25 | 2 | 1 | | | 3 | - | -/3 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 2.4 | Energetică nucleară | UCB.01.02.AS.3.25 | 2 | 1 | | | 3 | - | -/3 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 2.5 | Limba Engleză 4 | UCB.01.02.AC.4.32 | | | | | | | | - | 2 | - | | 3 | - | 4/- | - | 28 | 28 |
| 2.6 | Limba Franceză 4 | UCB.01.02.AC.4.32 | | | | | | | | - | 2 | - | | 3 | - | 4/- | - | 28 | 28 |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 5 | | | | | | 2 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. Examene/nr. Verificări | | | -/2 | | | | | | -/1 | | | | | | 28 | 70 | 98 | | |

| Nr. Crt. | Discipline facultative (L) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. De ore pe disciplină | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|---|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|------------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1 | Filosofie | UCB.01.02.LC.3.34 | 1 | 1 | - | - | 2 | | 3/- | | | | | | | 14 | 14 | 28 | |
| 2 | Educație fizică și sport III | UCB.01.02.LC.3.35 | - | 2 | - | - | 2 | - | 3/- | | | | | | | - | 28 | 28 | |
| 3 | Educație fizică și sport IV | UCB.01.02.LC.4.36 | | | | | | | | - | 2 | - | - | 2 | - | 4/- | - | 28 | 28 |
| 4 | Cultura și civilizația europeană | UCB.01.02.LC.4.37 | | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 2 | - | -/4 | 28 | 14 | 42 |
| 5 | Psihologie școlară | UCB.01.02.LC.4.38 | | | | | | | | 2 | 1 | - | - | 2 | - | -/4 | 28 | 14 | 42 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 4 | | | | | | 8 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | -/2 | | | | | | -/3 | | | | | | 70 | 98 | 168 | | |

*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.
Bojincă Moise

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Popescu Luminița

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing.
Grofu Florin

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Programul de studii: **Termoenergetică**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul
univ. 2015-2016*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

| Nr. crt. | Discipline obligatorii (O) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|---|---|---|-----------|-------------|--------------|----|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|------------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1. | Mașini și acționări electrice* | UCB.01.02.OD.5.39 | 3 | - | 1 | - | 4 | 5 | - | | | | | | | 42 | 14 | 56 | |
| 2. | Echipeamente și instalații termice* | UCB.01.02.OD.5.40 | 2 | 2 | - | 1 | 5 | 5 | - | | | | | | | 28 | 42 | 70 | |
| 3. | Echipeamente electrice* | UCB.01.02.OD.5.41 | 2 | - | 1 | - | 4 | 5 | - | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 4. | Mașini hidraulice* | UCB.01.02.OD.5.42 | 2 | - | 1 | - | 4 | - | 5/- | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 5. | Disciplină opțională 3.1, 3.2 | UCB.01.02.AD.5.43 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/5 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 6. | Teoria reglării automate* | UCB.01.02.OD.5.44 | 2 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 7. | Măsurări electrice și electronice * | UCB.01.02.OD.5.45 | 2 | - | 1 | - | 4 | 5 | | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 8. | Disciplină opțională 3.3,3.4* | UCB.01.02.AC.5.46 | - | 1 | - | - | 2 | | 5/ | | | | | | | - | 14 | 14 | |
| 9. | Echipeamente termoenergetice | UCB.01.02.OS.6.47 | | | | | | | | 2 | - | 1 | 1 | 5 | 6 | - | 28 | 28 | 56 |
| 10. | Producerea energiei electrice și termice* | UCB.01.02.OD.8.48 | | | | | | | | 2 | 1 | - | 1 | 4 | 6 | - | 28 | 28 | 56 |
| 11. | Partea electrică a centralelor și stațiilor* | UCB.01.02.OD.6.49 | | | | | | | | 3 | - | 1 | - | 5 | 6 | - | 42 | 14 | 56 |
| 12. | Turbine cu abur și gaze* | UCB.01.02.OS.6.50 | | | | | | | | 3 | - | 1 | 2 | 5 | 6 | - | 42 | 42 | 84 |
| 13. | Electronică* | UCB.01.02.OD.6.51 | | | | | | | | 2 | - | 1 | - | 3 | 6 | - | 28 | 14 | 42 |
| 14. | Disciplina opțională 3.5, 3.6 | UCB.01.02.AD.6.52 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 4 | - | 6/- | 28 | 28 | 56 |
| 15. | Disciplină opțională 3.7,3.8* | UCB.01.02.AC.6.53 | | | | | | | | - | 1 | - | - | 2 | | 6/ | - | 14 | 14 |
| 16. | Practica de specialitate | UCB.01.02.OS.6.54 | 3 sapt. x 40 ore = 120 ore | | | | | | | | | | 2 | - | -/6 | - | 120 | 120 | |
| | | | 15 | 5 | 5 | 1 | 30 | 5 | 3 | 14 | 3 | 5 | 4 | 30 | 5 | 3 | | | |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 26 | | | | | | 26 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | 5/3 | | | | | | 5/3 | | | | | | 406 | 442 | 848 | | |
| | | | <i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 406/442 = 0.92</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline opționale (A) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|---|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|------------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 3.1 | Energia și mediul | UCB.01.02.AD.5.43 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/5 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 3.2 | Surse regenerabile | UCB.01.02.AD.5.43 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/5 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 3.3 | Limba Engleză 5 | UCB.01.06.AC.5.46 | - | 1 | - | - | 2 | | 5/ | | | | | | | - | 14 | 14 | |
| 3.4 | Limba Franceză 5 | UCB.01.06.AC.5.46 | - | 1 | - | - | 2 | | 5/ | | | | | | | - | 14 | 14 | |
| 3.5 | Rețele electrice | UCB.01.02.AD.6.52 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 4 | - | 6/- | 28 | 28 | 56 |
| 3.6 | Transportul și distribuția energiei electrice | UCB.01.02.AD.6.52 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | 4 | - | 6/- | 28 | 28 | 56 |
| 3.7 | Limba Engleză 6 | UCB.01.06.AC.6.53 | | | | | | | | - | 1 | - | - | 2 | | 6/ | - | 14 | 14 |
| 3.8 | Limba Franceză 6 | UCB.01.06.AC.6.53 | | | | | | | | - | 1 | - | - | 2 | | 6/ | - | 14 | 14 |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 4 | | | | | | 5 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | 0/2 | | | | | | 0/2 | | | | | | 56 | 70 | 126 | | |

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.
Bojincă Moise

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Popescu Luminița

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing.
Grofu Florin

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Inginerie Energetică**Programul de studii: **Termoenergetică**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul
univ. 2015-2016*

| Nr. crt. | Discipline facultative (L) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|---|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1 | Educație fizică și sport | UCB.01.02.LC.5.55 | - | 2 | - | - | 2 | - | 5/- | | | | | | | | - | 28 | 28 |
| 2 | Educație fizică și sport | UCB.01.02.LC.6.56 | | | | | | | | | | | | | | | - | 28 | 28 |
| 3 | Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electrice | UCB.01.02.LD.6.57 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 28 | 56 |
| 4 | Sociologie și psihologia muncii | UCB.01.02.LC.6.58 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 14 | 42 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 2 | | | | | | 9 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | -/1 | | | | | | -/3 | | | | | | 56 | 98 | 154 | | |

*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun AdrianRector,
Prof. univ. dr.
Bojincă MoiseDecan,
Prof. univ. dr. ing.
Popescu LuminițaDirector Departament,
Conf. univ. dr. ing.
Grofu Florin

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

| Nr. crt. | Discipline obligatorii (O) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | | | |
|--|--|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|----|---|---|---|-------------|--------------------------|-----|------------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1 | Transportul agenților energetici | UCB.01.02.OS.7.59 | 2 | 2 | - | - | 5 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 2 | Centrale termoelectrice convenționale | UCB.01.02.OS.7.60 | 2 | - | - | 2 | 5 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 3 | Tehnologii neconvenționale de producere a energiei | UCB.01.02.OS.7.61 | 2 | - | 1 | - | 5 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 4 | Disciplina opțională 4.1, 4.2 | UCB.01.02.AS.8.62 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 5 | Disciplina opțională 4.3,4.4 | UCB.01.02.AS.7.63 | 2 | 2 | - | - | 4 | 7 | - | | | | | | | 28 | 48 | 56 | |
| 6 | Disciplina opțională 4.5,4.6 | UCB.01.02.AS.7.64 | 2 | - | 2 | - | 3 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 7 | Disciplina opțională 4.7,4.8 | UCB.01.02.AD.7.65 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 8 | Disciplina opțională 4.9,4.10 | UCB.01.02.AC.7.66 | - | 1 | - | - | 2 | | 7/ | | | | | | | - | 14 | 14 | |
| 9 | Utilizarea energiei electrice | UCB.01.02.OS.8.67 | | | | | | | | 2 | - | 2 | - | 5 | 8 | - | 28 | 28 | 56 |
| 10 | Combustibili, instalații de ardere | UCB.01.02.OS.8.68 | | | | | | | | 3 | - | 1 | 1 | 4 | - | -/8 | 42 | 28 | 70 |
| 11 | Acționări hidro-pneumatice | UCB.01.02.OS.8.69 | | | | | | | | 2 | - | 1 | - | 4 | 8 | - | 28 | 14 | 42 |
| 12 | Alimentări cu energie termică | UCB.01.02.OS.8.70 | | | | | | | | 2 | 1 | - | 1 | 4 | 8 | - | 28 | 28 | 56 |
| 13 | Automatizarea proceselor termoenergetice | UCB.01.02.OS.8.71 | | | | | | | | 2 | - | 1 | - | 4 | 8 | - | 28 | 14 | 42 |
| 14 | Disciplina opțională 4.9,4.10 | UCB.01.02.AD.8.72 | | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 3 | - | -/8 | 14 | 14 | 28 |
| 15 | Disciplina opțională 4.11,4.12 | UCB.01.02.AC.8.73 | | | | | | | | - | 1 | - | - | 2 | | 8/ | - | 14 | 14 |
| 16 | Elaborare proiect de diplomă | UCB.01.02.OS.8.74 | | | | | | | | - | - | - | 4 | 4 | - | 8/ | - | 56 | 56 |
| 17 | Examen de diplomă | Proba 1 | | | | | | | | | | | | 5** | | | | | |
| | | Proba 2 | | | | | | | | | | | | | 5** | | | | |
| | | | 14 | 7 | 3 | 2 | 30 | 4 | 4 | 12 | 3 | 5 | 6 | 30+ 10** | 4 | 4 | | | |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 26 | | | | | | 26 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | 4/4 | | | | | | 4/4 | | | | | | 364 | 364 | 728 | | |
| <i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 364/364=1.00</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline opționale (A) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|---|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|------------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 4.1 | Cogenerarea energiei | UCB.01.02.AS.8.62 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 4.2 | Pompe de caldura | UCB.01.02.AS.8.62 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 4.3 | Audit termoenergetic | UCB.01.02.AS.7.63 | 2 | 2 | - | - | 4 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 4.4 | Audit electroenergetic | UCB.01.02.AS.7.63 | 2 | 2 | - | - | 4 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 4.5 | Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului | UCB.01.02.AS.7.64 | 2 | - | 2 | - | 3 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 4.6 | Echipamente de depoluare în centralele termoelectrice | UCB.01.02.AS.7.64 | 2 | - | 2 | - | 3 | 7 | - | | | | | | | 28 | 28 | 56 | |
| 4.7 | Fiabilitatea instalațiilor energetice | UCB.01.02.AD.7.65 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 4.8 | Inteligență artificială | UCB.01.02.AD.7.65 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | -/7 | | | | | | | 28 | 14 | 42 | |
| 4.9 | Limba Engleză 7 | UCB.01.02.AC.7.66 | - | 1 | - | - | 2 | | 7/ | | | | | | | - | 14 | 14 | |
| 4.10 | Limba Franceză 7 | UCB.01.02.AC.7.66 | - | 1 | - | - | 2 | | 7/ | | | | | | | - | 14 | 14 | |
| 4.11 | Management * | UCB.01.02.AD.8.72 | | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 3 | - | -/8 | 14 | 14 | 28 |
| 4.12 | Marketing * | UCB.01.02.AD.8.72 | | | | | | | | 1 | 1 | - | - | 3 | - | -/8 | 14 | 14 | 28 |
| 4.13 | Limba Engleză 8 | UCB.01.02.AC.8.73 | | | | | | | | - | 1 | - | - | 2 | | 8/ | - | 14 | 14 |
| 4.14 | Limba Franceză 8 | UCB.01.02.AC.8.73 | | | | | | | | - | 1 | - | - | 2 | | 8/ | - | 14 | 14 |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 15 | | | | | | 3 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | 2/3 | | | | | | -/2 | | | | | | 126 | 126 | 252 | | |

Președinte Senat,
 Prof. univ. dr.
 Gorun Adrian

Rector,
 Prof. univ. dr.
 Bojincă Moise

Decan,
 Prof. univ. dr. ing.
 Popescu Luminița

Director Departament,
 Conf. univ. dr. ing.
 Grofu Florin

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Inginerie Energetică**Programul de studii: **Termoenergetică**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul**univ. 2016-2017*

| Nr. crt. | Discipline facultative (L) | Codul disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul II | | | | | | Nr. de ore pe disciplină | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|---|---|---|---|-----------|--------------------------|-----|-----------|------|-------|
| | | | C | S | L | P | Nr. Cred. | Formă eval. | | C | S | L | P | Nr. cred. | Formă eval. | | Curs | Apl. | Total |
| | | | | | | | | Ex. | V/C | | | | | | Ex. | V/C | | | |
| 1. | Protecția muncii | UCB.01.02.LC.7.75 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | 7/- | | | | | | | | 28 | 14 | 42 |
| 2. | Educație fizică și sport | UCB.01.02.LC.7.76 | - | 2 | - | - | 2 | - | 7/- | | | | | | | | 0 | 28 | 28 |
| 3. | Educație fizică și sport | UCB.01.02.LC.8.77 | | | | | | | | - | 2 | - | - | 2 | - | 8/- | 0 | 28 | 28 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 5 | | | | | | 6 | | | | | | Total anual | | | | |
| Nr. examene/nr. Verificări | | | -/2 | | | | | | -/1 | | | | | | 28 | 70 | 98 | | |

*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

** Se acordă după promovarea Examenului de diplomă în afara celor 240 credite obligatorii.

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun AdrianRector,
Prof. univ. dr.
Bojincă MoiseDecan,
Prof. univ. dr. ing.
Popescu LuminițaDirector Departament,
Conf. univ. dr. ing.
Grofu Florin