

# RAPORTUL

## Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

**MONITORIZARE - EVALUARE PERIODICĂ**

programul de studii universitare de licență

**Energetică industrială**

Facultatea de Inginerie Mecanică,  
Industrială și Maritimă

**Universitatea „Ovidius” din Constanța**

Domeniul de licență - Inginerie energetică

Forma de învățământ – CU FRECVENȚĂ

## ► CONSIDERAȚII GENERALE

În ședința din data de 26.05.2022, Consiliul ARACIS a hotărât **menținerea acreditării, cu monitorizarea pentru o perioadă de 2 (doi) ani** a programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**, , din cadrul **Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă** a **Universității „Ovidius” din Constanța**.

În urma acestei hotărâri, în conformitate cu prevederile Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior, **Universitatea „Ovidius” din Constanța** a depus Raportul de monitorizare înregistrat la ARACIS cu numărul 2976 din data de 03.06.2024.

Verificarea modului în care **Universitatea „Ovidius” din Constanța** a răspuns la propunerile de îmbunătățire menționate în Raportul de evaluare externă a fost efectuată de Comisia permanentă de specialitate – Științe Inginerești 2 în ședința online din data de 26.07.2024, conform Procesului verbal înregistrat la ARACIS cu nr. 4094 din 26.07.2024.

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

### ► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE COMISIA PERMANENTĂ DE SPECIALITATE

Nr. cerința	Recomandări conform Raportului Consiliului ARACIS	Răspunsul instituției privind implementarea recomandărilor	Constatări
1	Respectarea standardelor ARACIS referitoare la numărul de studenți într-o grupa	Numărul de studenți înscriși la programul de studii de licență Energetică Industrială, în anul universitar 2022-2023 este următorul:  Anul I = 22, anul II = 13, anul III = 15, anul IV = 16  Numărul de studenți înscriși la programul de studii de licență Energetică Industrială, în anul universitar 2023-2024 este următorul:  Anul I = 20, anul II = 15, anul III = 15, anul IV = 14  In fiecare an universitar structura de grupe și semigrupe a fost de 1 grupă și 1 semigrupă.  Este respectat numărul maxim de studenți într-o grupă ( $\leq 30$ ).	Îndeplinit
2	Procesul de învățământ din cadrul programului de studii de licență Energetică Industrială se desfășoară, în prezent, într-un număr de 3 săli de curs, 6 săli de seminar și 15 laboratoare, din care 2 săli de curs, 3 săli de seminar și 13 laboratoare sunt spații proprii ale Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, restul aparținând altor facultăți din cadrul Universității „Ovidius” din Constanța.	Procesul de învățământ din cadrul programului de studii de licență Energetică Industrială se desfășoară, în prezent, într-un număr de 4 săli de curs, 7 săli de seminar și 16 laboratoare, din care 2 săli de curs, 4 săli de seminar și 12 laboratoare sunt spații proprii ale Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, restul aparținând altor facultăți din cadrul Universității „Ovidius” din Constanța și/sau partenerilor economici.  Baza materială de care beneficiază, în prezent, programul de studii de licență Energetică Industrială, este detaliată, fiind prezentate dotările și lucrările practice pe care studenții le pot desfășura în sălile de laborator.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>Lucrările aplicative la disciplinele de specialitate din planul de învățământ unde este necesară o dotare cu tehnică de calcul se desfășoară în sălile proprii ale facultății prin respectarea indicatorului nr. calculatoare/nr. Studenți, de cel mult doi studenti/calculator. Universitatea „Ovidius” din Constanța, prin Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă dispune de un număr suficient de programe software corespunzătoare disciplinelor de studiu din Planul de Învățământ și posedă licențe de utilizare a acestora.</p> <p>Laboratoarele au echipamente disponibile și conforme cu standardele, sunt bine pregătite pentru a susține toate disciplinele și experimentele specifice acestora.</p>	
3	<p>Se recomandă utilizarea unei singure platforme educaționale de e-Learning, care să includă materiale de curs, aplicații, suport de aplicații și teme de casa. Găsirea unor spații adecvate specificului laboratoarelor care să asigure localizarea, suprafața necesară și echiparea corespunzătoare fiecărei discipline conform cu standardele în vigoare</p>	<p>La nivelul Universității „Ovidius” din Constanța, începând cu anul universitar 2019-2020, infrastructura digitală a cunoscut o dezvoltare fără precedent, datorată contextului epidemiologic. Astfel, Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă și-a concentrat lucrul pe două platforme educaționale: platforma Academis e-Learning, dedicată programelor de studii de învățământ cu frecvență redusă și Microsoft TEAMS pentru resurse educaționale alternative digitale și activități suport, astfel încât toți studenții au acces la aceleași resurse, fiind facilitat mediul de învățare uniform și fără discrepanțe în informații. Începând cu anul universitar 2020-2021, facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă a adoptat cu succes platforma Teams, reprezentând o inovație semnificativă în peisajul educațional. Această platformă a fost aleasă ca instrument principal pentru facilitarea activităților educaționale online asincrone, oferind un spațiu digital dedicat pentru încărcarea și distribuirea resurselor educaționale alternative.</p> <p>Implementarea acestei soluții digitale a fost salutăată cu entuziasm de către studenți, datorită ușurinței de utilizare și adaptabilității sale la nevoile specifice ale învățământului superior. Evaluările pozitive primite de la aceștia au fost un factor esențial în decizia facultății de a continua utilizarea platformei Teams pentru gestionarea notițelor de curs, a temelor și a proiectelor specifice disciplinelor din programa de studiu.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>Această hotărâre reflectă angajamentul nostru constant pentru îmbunătățirea experienței educaționale, adaptându-ne la cerințele unei lumi digitale în continuă evoluție. Platforma Teams nu doar eficientizează procesul de învățare, ci și consolidează colaborarea între cadrele didactice și studenți, creând un mediu virtual propice pentru dezvoltarea academică și comunicare interactivă. Astfel, ne asigurăm că studenții noștri beneficiază de o experiență educațională robustă și modernă, pregătindu-i pentru provocările și oportunitățile unei societăți digitale în permanentă schimbare.</p>	
4	<p>Numărul de locuri în sălile de curs, seminar și laborator este corelat cu mărimea formațiilor de studiu conform normativelor MECS și respectă prevederile standardului ARACIS din punct de vedere al capacității spațiilor de învățământ.</p>	<p>Într-un pas esențial pentru îmbunătățirea infrastructurii academice si pentru a răspunde nevoilor crescânde ale studenților din cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și maritimă, Universitatea Ovidius a semnat contractul de reabilitare 45/06.06.2023, care ar aduce beneficii semnificative comunității universitare.</p> <p>Ca rezultat al acestui contract de consolidare, s-a decis alocarea a 13 săli suplimentare destinate exclusiv utilizării de către studenții FIMIM. Această inițiativă vine ca răspuns la necesitatea de a oferi un mediu adecvat și resursele necesare pentru pregătirea adecvată a viitorilor ingineri, într-un moment în care industria se confruntă cu provocări tot mai complexe și cu o cerere crescută de specialiști calificați.</p> <p>Noul lot de săli pune la dispoziția studenților facilități moderne și echipamente necesare pentru desfășurarea cursurilor, laboratoarelor și proiectelor practice specifice domeniului ingineriei mecanice, energetice, maritime și industriale. De la săli de curs echipate cu tehnologie de ultimă generație până la laboratoare specializate în proiectarea și simularea condițiilor energetice, aceste spații sunt concepute pentru a sprijini procesul educativ și pentru a încuraja excelența academică.</p> <p>Echipa de specialiști a lucrat asiduu pentru a moderniza și echipa noile săli în conformitate cu nevoile specifice programelor de studii din cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă. Sugestiile primite au fost un real ajutor în ajustarea și optimizarea continuă a</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>facilităților în funcție de nevoile și preferințele studenților și mediului economic.</p> <p>Conform celor menționate, sălile alocate Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă vor fi echipate cu unele dintre cele mai moderne facilități și tehnologii pentru a susține procesul educațional și pentru a oferi un mediu propice învățării. De la echipamente de proiecție până la mobilierul ergonomic și laboratoarele specializate, toate au fost adaptate pentru a îndeplini standardele ridicate ale educației superioare.</p> <p>În decembrie 2023 Universitatea Ovidius din Constanța a semnat contractul PNRR Dual, formând Consorțiul TehnoDobrogea, unde programul Energetică industrială este o parte fundamentală.</p>	
5	Se recomandă îmbunătățirea dotării laboratoarelor de: Echipamente electrice, Rețele electrice 1, Stații și posturi de transformare, Mecanica fluidelor	<p>În cadrul disciplinei Echipamente electrice, studenții de la Energetica Industrială sunt implicați într-o serie de aplicații practice care îi pregătesc pentru înțelegerea și aplicarea conceptelor fundamentale în proiectarea și operațiunile sistemelor electrice. Una dintre aceste aplicații este utilizarea programului Ecodial pentru calculul rețelelor de joasă tensiune. Prin intermediul acestui program, studenții învață să proiecteze și să evalueze rețelele electrice în funcție de cerințele specifice ale diferitelor aplicații și medii de operare.</p> <p>De asemenea, studenții sunt implicați în metodele de calcul a curentului de scurtcircuit, unde se utilizează prezentări de caz pentru a ilustra și a analiza diferite situații și scenarii. Aceste activități îi ajută să înțeleagă importanța și implicațiile curentului de scurtcircuit în proiectarea și protecția sistemelor electrice.</p> <p>Forțele exercitate între conductoare reprezintă un alt aspect abordat în cadrul disciplinei, iar studenții sunt implicați în analiza și interpretarea acestor forțe în diferite situații practice.</p> <p>Alegerea și evaluarea siguranțelor fuzibile sunt discutate, demonstrându-se practic importanța selecției și dimensionării corecte a acestora pentru protecția adecvată a echipamentelor electrice.</p> <p>Protecția diferențială reprezintă un alt aspect important, astfel studenții învață să proiecteze și să implementeze sisteme de protecție</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>diferențială pentru a detecta și a proteja împotriva defectelor în rețelele electrice.</p> <p>Studentii sunt inițiați și în utilizarea și funcționarea releelor termice și electromagnetice, precum și a disjunctoarelor, prin demonstrații practice.</p> <p>Calculul circuitelor de joasă tensiune și alegerea adecvată a cablurilor și aparaturii sunt abordate în cadrul prezentărilor de caz, unde studenții analizează și evaluează diverse opțiuni și soluții pentru optimizarea funcționării sistemelor electrice.</p> <p>De asemenea, ei participă la demonstrații practice privind utilizarea contactorului electric și proiectarea tablourilor electrice de joasă tensiune, precum și dimensionarea și selectarea corectă a barelor de cupru și aluminiu.</p> <p>Prin aceste aplicații practice și prezentări de caz, studenții dobândesc cunoștințele și abilitățile necesare pentru a proiecta, instala și întreține echipamente electrice în diverse aplicații industriale și comerciale.</p> <p>Pe parcursul materiei, studenților li se prezintă noțiuni, cum ar fi utilizarea unor instrumente precum programul Ecodial pentru analizarea rețelelor de joasă tensiune, evaluarea nevoilor specifice ale diferitelor aplicații, aspecte precum calculul curentului de scurtcircuit și interpretarea forțelor dintre conductoare, noțiuni care sunt, de asemenea, tratate în detaliu. De la selecția și evaluarea siguranțelor fuzibile la implementarea sistemelor de protecție diferențială și înțelegerea funcționării releelor și disjunctoarelor, studenților li se prezintă o gamă variată de concepte și tehnici practice. Prin intermediul studiului de caz și al demonstrațiilor, aceștia își dezvoltă abilitățile necesare pentru a proiecta și a gestiona eficient sistemele electrice, pregătindu-se astfel pentru provocările industriei energetice.</p> <p>În cadrul studiului Rețelelor Electrice, studenții de la Energetica Industrială sunt implicați într-o serie de lucrări practice esențiale care îi pregătesc pentru provocările din industria energetică modernă. Una dintre aceste lucrări practice este Modelarea software cu ajutorul pachetului software NEPLAN, care permite studenților să simuleze și</p>	
--	--	---	--

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>să analizeze comportamentul rețelelor electrice în diferite scenarii. Folosind NEPLAN, ei pot efectua analize de stabilitate, analize de regim permanent și studii de flux de putere pentru a evalua performanța și fiabilitatea rețelelor electrice în diverse condiții de funcționare.</p> <p>De asemenea, studenții efectuează studiul liniilor aeriene în diferite condiții de funcționare. Ei investighează comportamentul acestor linii în gol, în sarcină, în serie și în paralel, precum și cu neutrul izolat. Aceste studii le oferă o înțelegere detaliată a caracteristicilor și performanțelor liniilor aeriene și îi pregătesc pentru proiectarea și întreținerea rețelelor electrice în practică.</p> <p>În plus, lucrările practice includ parametrizarea releelor de protecție, o componentă crucială în asigurarea siguranței și fiabilității rețelelor electrice. Studenții învață să configureze și să ajusteze parametrii releelor de protecție pentru a detecta și a interveni în timp util în cazul unor evenimente nedorite în rețelele electrice, cum ar fi scurtcircuiturile și supracurențele.</p> <p>Prin aceste lucrări practice, studenții de la Energetica Industrială dobândesc abilitățile și cunoștințele necesare pentru a aborda provocările complexe ale proiectării, operării și întreținerii rețelelor electrice.</p> <p>În cadrul laboratorului de Stații de Transformare, studenții de la Energetica Industrială sunt implicați într-o serie de lucrări practice esențiale precum Studiarea normativelor privind construcția și exploatarea stațiilor electrice. Studenții învață să aplice regulile și standardele în vigoare pentru a asigura conformitatea și siguranța în proiectarea și operațiunile stațiilor electrice.</p> <p>De asemenea, se acordă o atenție deosebită sănătății și securității în muncă la efectuarea lucrărilor în instalațiile electrice ale stațiilor și posturilor de transformare. Studenții învață practici și proceduri de lucru sigure pentru a preveni accidentele și incidentele în mediul de lucru electric.</p> <p>O altă lucrare practică importantă este cunoașterea schemelor monofilare de reprezentare ale circuitelor primare din stațiile electrice.</p>	
--	--	---	--

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>Studentii învață să interpreteze și să analizeze aceste scheme pentru a înțelege topologia și funcționarea stațiilor electrice, precum și pentru a lua decizii informate în procesul de proiectare și operare. Se acordă o atenție deosebită eliminării incidentelor și avariilor în stațiile electrice. Studentii învață să realizeze și să efectueze manevrele corecte pentru a preveni și a gestiona situațiile de urgență, și să completeze corect foi de manevră.</p> <p>Conceperea și structura manevrelor de coordonare a activităților pentru un ansamblu de stații electrice reprezintă o altă lucrare practică pe care studenții o parcurg. Studentii învață să planifice și să coordoneze activitățile din mai multe stații electrice pentru a asigura funcționarea eficientă și sigură a întregului sistem.</p> <p>Se explorează utilizarea sistemelor SCADA în stațiile electrice, iar studenții învață să opereze și să monitorizeze sistemele de control și supervizare pentru a gestiona eficient operațiunile stațiilor.</p> <p>În cadrul laboratorului, se examinează și identificarea variantelor constructive și structura posturilor de transformare, inclusiv a posturilor prefabricate de distribuție. Studentii învață să aleagă și să evalueze soluțiile optime pentru infrastructura stațiilor de transformare, având în vedere cerințele specifice ale fiecărui proiect.</p> <p>La finalul semestrului este programată o ședință de recuperare a lucrărilor de laborator, unde se discută și se clarifică aspectele practice și teoretice abordate în cadrul disciplinei Stații de transformare, asigurându-se astfel însușirea completă a cunoștințelor și abilităților relevante.</p> <p>În cadrul laboratorului de Stații de Transformare, studenții de la Energetica Industrială sunt implicați într-o serie de lucrări practice esențiale precum Studiul manevrelor în Stațiile electrice prin intermediul unui simulator de mare fidelitate. Studentii învață să aplice regulile și standardele în vigoare pentru a asigura conformitatea și siguranța în proiectarea și operațiunile stațiilor electrice. Studentii învață practici și proceduri de lucru sigure pentru a preveni accidentele și incidentele în mediul de lucru electric.</p>	
--	--	--	--

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>O altă lucrare practică importantă este cunoașterea schemelor monofilare de reprezentare ale circuitelor primare din stațiile electrice. Studenții învață să interpreteze și să analizeze aceste scheme pentru a înțelege topologia și funcționarea stațiilor electrice, precum și pentru a lua decizii informate în procesul de proiectare și operare. Studenții învață să realizeze și să efectueze manevrele corecte pentru a preveni și a gestiona situațiile de urgență, și să completeze corect foi de manevră.</p> <p>De asemenea disciplina este prevăzută cu ore de proiect în care studenții vor proiecta în detaliu un post de transformare, rezultatele finale fiind verificate cu ajutorul pachetului software NEPLAN.</p> <p>Se explorează utilizarea sistemelor SCADA în stațiile electrice, iar studenții învață să opereze și să monitorizeze sistemele de control și supervizare pentru a gestiona eficient operațiunile stațiilor, fiind utilizat ca și exemplificare software-ul SICAM PAS (SIEMENS) și relee de protecție ABB.</p> <p>În cadrul laboratorului, se examinează și identificarea variantelor constructive și structura posturilor de transformare, inclusiv a posturilor prefabricate de distribuție. Studenții învață să aleagă și să evalueze soluțiile optime pentru infrastructura stațiilor de transformare, având în vedere cerințele specifice ale fiecărui proiect.</p> <p>În cadrul disciplinei Statii de transformare, studenții sunt implicați, pe lângă laboratoarele prezentate mai sus, într-un proiect complex și esențial pentru cei ce doresc sa lucreze în domeniul energetic: Proiectarea unui post de transformare. Această experiență oferă oportunitatea de a învăța și de a aplica cunoștințele teoretice într-un context practic, pregătindu-i pentru viitorul lor în industrie. Vor începe cu Solutii constructive de statii și posturi de transformare: studenții vor explora și vor analiza diverse soluții constructive pentru a determina versiunea cea mai potrivită pentru cerințele date. Alegerea soluției adecvate va ține cont de factori precum locația, mediul înconjurător, costurile și eficiența energetică. Odată ce s-a stabilit soluția constructivă, următorul pas este selectarea transformatoarelor</p>	
--	--	--	--

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

potrivite. Studenții vor analiza caracteristicile diferitelor tipuri de transformatoare și vor alege cele care se potrivesc cel mai bine nevoilor proiectului, având în vedere parametrii de tensiune, putere și eficiență. Pentru a asigura transferul eficient al energiei electrice între diversele componente ale stației de transformare, studenții vor efectua calculul și dimensionarea corectă a cablurilor. Aceasta implică evaluarea curentului nominal, a pierderilor de putere și a capacității de încărcare, pentru a evita suprasolicitarea sau subdimensionarea cablurilor. O etapă crucială în proiectare este analiza și calculul curentilor de scurtcircuit. Studenții vor identifica și evalua impactul acestor evenimente asupra echipamentelor din stația de transformare, pentru a implementa măsuri de protecție adecvate și pentru a asigura siguranța sistemului electric. Pentru a optimiza eficiența și stabilitatea sistemului electric, studenții vor studia și vor implementa soluții de compensare a energiei reactive. Acestea pot include utilizarea condensatoarelor sau a altor dispozitive de corectare a factorului de putere, pentru a minimiza pierderile și a îmbunătăți performanța sistemului. Ultimul pas în proiectare este selectarea și implementarea sistemului de protecție adecvat. Studenții vor analiza și vor alege dispozitivele de protecție corespunzătoare pentru a asigura funcționarea sigură și fiabilă a stației de transformare, protejând echipamentele și personalul împotriva suprasarcinilor, scurtcircuitelor sau altor evenimente neașteptate. Prin parcurgerea acestor pași și prin aplicarea cunoștințelor teoretice în practică, studenții vor dobândi nu doar competențe tehnice, ci și abilități practice esențiale pentru industria energetică.

În cadrul disciplinei Mecanica Fluidelor, studenții sunt angrenați într-o serie de lucrări esențiale, concentrându-se pe aspecte practice și teoretice ale comportamentului fluidelor. În lucrarea practică Determinarea forțelor hidrostice pe suprafețe plane verticale studenții analizează și calculează forțele exercitate de fluide asupra suprafețelor plane verticale, în diverse condiții și scenarii, înțelegând principiile hidrostice și influența diferitelor variabile asupra acestora.

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>O lucrare de o importanță crucială este studiul înălțimii metacentrice, care este esențială în stabilirea stabilității unei nave sau a unei alte structuri plutitoare. Studenții investighează modul în care poziția metacentrului influențează comportamentul și stabilitatea unei nave în apă.</p> <p>Lucrarea Regimuri de curgere în conductele sub presiune implică explorarea diferitelor regimuri de curgere a fluidelor în conducte sub presiune, cum ar fi curgerea laminară și turbulentă. Studenții analizează factorii care influențează tranziția între aceste regimuri și efectele lor practice.</p> <p>Realizând aplicația practică Determinarea pierderilor de sarcină longitudinale în conductele sub presiune studenții învață să calculeze pierderile de presiune care apar pe parcursul unui conductor sub presiune, înțelegând mecanismele și factorii care contribuie la aceste pierderi și evaluând impactul lor asupra performanței sistemului.</p> <p>Determinarea pierderilor de sarcină locale în conductele sub presiune: Această lucrare se concentrează pe identificarea și calcularea pierderilor de sarcină locale, care apar în zonele cu schimbări bruște de direcție sau de secțiune în conductele sub presiune. Studenții analizează modalități de minimizare a acestor pierderi și optimizare a eficienței sistemului.</p> <p>Determinarea coeficienților unui orificiu: Studiul orificiilor mici în perete subțire reprezintă o parte importantă a înțelegerii comportamentului fluidelor în diverse situații. Studenții analizează și determină coeficienții de descărcare pentru diferite tipuri de orificii, învățând cum să interpreteze și să aplice rezultatele în practică.</p> <p>Prin abordarea acestor lucrări și a altor aspecte practice din domeniul Mecanicii Fluidelor, studenții dobândesc cunoștințe teoretice solide și abilități practice esențiale pentru a aborda provocările complexe ale ingineriei în domeniul fluidelor.</p> <p>Titularii disciplinelor mai sus menționate au investit eforturi considerabile în dezvoltarea și actualizarea materialelor didactice, adaptându-le la evoluțiile recente din domeniile lor de expertiză și la</p>	
--	--	---	--

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

cerințele în continuă schimbare a industriei. Au încurajat discuțiile și dezbaterile în clasă, schimbul de idei și experiențe între studenți și între aceștia și cadrele didactice. Prin aceasta, au reușit să ofere studenților acces la cele mai recente informații și practici din domeniile Rețele electrice, Stații de transformare și echipamente electrice, pregătindu-i astfel pentru acest domeniu competitiv. În ultimii doi ani s-au achiziționat la nivelul facultății aparate și dispozitive ce sunt continuu folosite de cadrele didactice pentru îmbunătățirea aplicațiilor.

De asemenea, a fost semnat un contract între Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă (FIMIM) și firma HVAC Systems pentru renovarea sălii E33 din clădirea Universității Ovidius, sediul vechi - de pe bd. Mamaia. Această sală va fi transformată într-un laborator de inginerie energetică și va fi dotată cu cele mai moderne facilități și echipamente.

Una dintre caracteristicile principale ale acestei renovări este dotarea stațiilor de lucru cu sistemul informatic Eplan pentru calculul regimurilor de funcționare și contingentele energetice. De asemenea, sala va fi echipată cu software-urile Eplan pentru proiectarea infrastructurii electro-energetice, PV Case pentru proiectarea parcurilor solare și Primavera pentru planificarea activităților cu ajutorul graficelor de execuție.

În plus, sala va fi echipată cu o tablă interactivă inteligentă, care va facilita procesul de învățare și colaborare în cadrul laboratorului. Această tehnologie va permite studenților și cadrelor didactice să lucreze împreună într-un mediu interactiv și dinamic, favorizând schimbul de idei și rezolvarea problemelor practice.

Această inițiativă reprezintă un pas semnificativ în îmbunătățirea infrastructurii noastre academice și în asigurarea unei pregătiri de înaltă calitate pentru viitorii ingineri. Prin dotarea noii săli cu cele mai moderne facilități și tehnologii, ne asigurăm că studenții noștri beneficiază de cele mai bune condiții pentru dezvoltarea abilităților lor practice și tehnice în domeniul ingineriei energetice.

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

6	Se recomandă actualizarea bibliografiei cu titluri de carte sau cursuri de specialitate apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute.	<p>Fiecare titular de disciplină își dedică timpul și eforturile pentru a pune la punct materialele didactice, asigurându-se că sunt structurate într-un mod coerent și ușor de accesat. Accesul la caietul de studiu și suportul de curs reprezintă un instrument valoros în procesul de formare și pregătire a viitoarelor generații de profesioniști în diverse domenii, fiecărui an de studiu corespunzându-i o echipă pe TEAMS pe care o pot accesa folosind adresele de mail instituționale. Prin furnizarea acestor resurse educaționale de calitate, cadrele didactice demonstrează angajamentul lor față de succesul academic al studenților și sprijină dezvoltarea unei învățări autonome și eficiente.</p> <p>Prin cele prezentate se observă adăugarea de titluri de carte și cursuri personale la fondul de carte al facultății, s-a creat un mediu de învățare mai bogat și mai diversificat. Cadrele didactice titulare au fost încurajate să-și împărtășească cunoștințele și experiența prin contribuții la fondul de carte al FIMIM. Studenții au astfel acces la o gamă largă de resurse actualizate, care acoperă o varietate de domenii academice și de cercetare.</p> <p>Actualizarea fondului de carte cu titluri și cursuri personale oferite de cadrele didactice titulare reprezintă un pas important în îmbunătățirea calității educației și sprijinirea excelenței academice. Caietele de studiu conțin informații esențiale, exemple relevante și exerciții practice, adaptate la cerințele și obiectivele cursurilor respective. În plus, notițele de curs sunt concepute pentru a completa și a clarifica subiectele abordate în timpul prelegerilor și seminarelor. Acestea pot include explicații detaliate, diagrame și grafice, care facilitează înțelegerea conceptelor complexe și aplicarea lor în contexte practice.</p> <p>Atât caietele de studiu, cât și notițele de curs sunt disponibile atât în format tipărit, cât și în format electronic, pentru a răspunde diversității preferințelor și nevoilor studenților. Astfel, aceștia au posibilitatea de a accesa și de a studia materialele într-un mod flexibil și convenabil, indiferent de locație sau de preferințele lor personale.</p> <p>Fondul de carte al bibliotecii universitare reprezintă o resursă esențială pentru studenți, oferindu-le acces la o varietate vastă de materiale</p>	Îndeplinit
---	---	--	------------

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>educaționale într-un mod convenabil și accesibil. Actualizat constant și completat cu ultimele publicații, acest fond de carte reflectă diversitatea și dinamismul cunoașterii în diferite domenii de studiu. Prin facilitățile moderne de căutare și acces online, studenții beneficiază de flexibilitate în explorarea și utilizarea resurselor, sprijinindu-și astfel dezvoltarea academică și profesională într-un mediu în continuă evoluție.</p> <p>Se observă adăugarea de titluri de carte și cursuri personale la fondul de carte al facultății, s-a creat un mediu de învățare mai bogat și mai diversificat. Cadrele didactice titulare au fost încurajate să-și împărtășească cunoștințele și experiența prin contribuții la fondul de carte al FIMIM. Studenții au astfel acces la o gamă largă de resurse actualizate, care acoperă o varietate de domenii academice și de cercetare.</p>	
7	<p>Se recomandă respectarea standardului ARACIS de maxim 15 studenți în subgrupă. Problemele sunt la anul I și anul III unde sunt 20 de studenți în semigrupă și anul IV unde sunt 21 de studenți în semigrupă.</p>	<p>Organizarea inteligentă a programului de studii devine un pilon esențial în pregătirea studenților pentru o carieră de succes și pentru a contribui la dezvoltarea continuă a cunoașterii în domeniul lor de specializare. Este un efort strategic de a echilibra fundamentarea teoretică solidă cu o perspectivă pragmatică, asigurând astfel că absolvenții sunt pregătiți să facă față cu încredere provocărilor și oportunităților din lumea profesională. Managementul timpului și al programului este esențial în viața de student, oferind oportunități valoroase pentru dezvoltare personală și profesională. Atunci când studenții își asumă responsabilitatea pentru propriile angajamente, ei devin mai conștienți de modul în care își utilizează timpul și își pot dezvolta abilitățile de planificare și autocontrol. Prin gestionarea eficientă a timpului, aceștia nu doar își îndeplinesc sarcinile academice, ci pot să se implice și în activități extracurriculare relevante.</p> <p>Participarea la proiecte de cercetare, stagii sau activități de voluntariat au devenit posibile atunci când studenții și-au organizat timpul în mod eficient. Aceste experiențe nu numai că îi ajută să-și extindă sfera de competențe și să dobândească noi abilități practice, dar și să-și construiască o bază solidă pentru viitorul lor profesional.</p>	Parțial Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>Prin implicarea în astfel de activități, studenții nu doar că își completează cunoștințele academice, dar și își dezvoltă abilități interpersonale, de comunicare și de lucru în echipă, toate esențiale în lumea profesională. Astfel, gestionarea eficientă a timpului nu doar îi ajută pe studenți să-și îndeplinească responsabilitățile curente, ci le deschide și uși către oportunități noi și îi ajută să-și construiască un viitor promițător.</p> <p>Prin demersurile Universității Ovidius se dorește o coordonare eficientă și o organizare corespunzătoare a Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, implicit a programului de studii Energetică industrială, având ca rezultat îmbunătățirea parametrilor de eficiență în educația universitară.</p> <p>Numărul de studenți înscriși la programul de studii de licență Energetică Industrială, în anul universitar 2022-2023 este următorul:</p> <p>Anul I = 22, anul II = 13, anul III = 15, anul IV = 16</p> <p>Numărul de studenți înscriși la programul de studii de licență Energetică Industrială, în anul universitar 2023-2024 este următorul:</p> <p>Anul I = 20, anul II = 15, anul III = 15, anul IV = 14</p> <p>În fiecare an universitar structura de grupe și semigrupe a fost de 1 grupă și 1 semigrupă.</p> <p>Problema a rămas la anul I cu 22, respectiv 20 studenți într-o semigrupă, numărul maxim de studenți într-o semigrupă (<math>\leq 15</math>).</p>	
8	Se recomandă intensificarea activității de cercetare cu precădere pentru cadrele didactice care îndeplinesc parțial acest indicator	În anul universitar precedent, cadrele didactice din cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă au continuat să își îndrume eforturile de cercetare în direcții similare și corespunzătoare domeniilor lor de expertiză. Acest lucru reflectă un angajament constant față de teme și întrebările de cercetare care sunt centrale pentru progresul lor academic și contribuția la dezvoltarea cunoașterii în domeniile lor specifice. Este un semn al angajamentului continuu față de excelența	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>academică și contribuția la avansarea cunoașterii în domeniile respective.</p> <p>Indiferent de diversitatea domeniilor de studiu și a subiectelor abordate, cadrele didactice ce predau la Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, la specializarea Energetică industrială și-au păstrat coerența și consecvența în direcționarea eforturilor lor de cercetare. Această continuitate în orientarea cercetării demonstrează o înțelegere profundă și o pasiune durabilă pentru domeniile respective, precum și o viziune clară asupra contribuției lor la avansarea cunoașterii în respectivele domenii.</p> <p>Această consistență în direcția cercetării este crucială pentru construirea unui corp solid de cunoștințe și pentru dezvoltarea unui profil de cercetare distinctiv. Ea permite identificarea unor teme și probleme de cercetare cheie, care pot fi abordate în mod profund și semnificativ de către cadrele didactice, contribuind astfel la consolidarea reputației în domeniile de expertiză.</p> <p>Mai mult decât atât, această continuitate în direcția cercetării oferă și o bază solidă pentru colaborare și sinergie între cadrele didactice, studenții și alte instituții de cercetare. Ea promovează schimbul de idei și experiențe, facilitând astfel inovarea și progresul în domeniile de interes comun.</p>	
9	Menținerea trendului actual de modernizare a tehnicii de calcul	<p>Universitatea Ovidius din Constanța a angajat eforturi susținute pentru a menține și chiar accelera trendul de modernizare a tehnicii de calcul în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă. De la achiziționarea și implementarea noilor sisteme și echipamente IT la actualizarea softurilor și a platformelor de lucru, am făcut pași importanți în asigurarea că studenții și cadrele didactice beneficiază de resursele tehnologice de ultimă generație.</p> <p>În plus, modernizarea tehnologiei de calcul nu se oprește la nivelul hardware-ului și software-ului. Ne străduim să rămânem în pas cu tendințele și inovațiile în domeniul tehnologiilor informatice, pregătind</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>astfel studenții noștri pentru provocările și oportunitățile pe care le oferă mediul profesional din industrie și cercetare.</p> <p>Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă (FIMIM) se angajează ferm într-un proces continuu de modernizare a tehnicii de calcul. Acest efort susținut de actualizare și îmbunătățire este esențial pentru a rămâne la vârful progresului tehnologic și pentru a asigura că studenții și cadrele didactice beneficiază de cele mai recente resurse și instrumente în domeniul ingineriei.</p> <p>Având acces la echipamente și instrumente de ultimă generație, studenții noștri sunt pregătiți să facă față provocărilor complexe ale industriei și să contribuie la inovație și progres.</p> <p>Modernizarea continuă a tehnologiei de calcul la FIMIM ne permite să rămânem relevanți și competitivi într-un mediu academic și profesional în continuă schimbare. Ne angajăm să fim la curent cu cele mai recente tendințe și dezvoltări tehnologice, pentru a asigura că absolvenții noștri sunt pregătiți să facă față cerințelor dinamice ale pieței muncii.</p>	
10	Menținerea trendului de atragere a resursei umane	<p>Experiența și înțelepciunea cadrelor didactice sunt active valoroase în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, contribuind la crearea unui mediu de învățare stimulat și susținător, în care studenții pot crește și se pot dezvolta în moduri extraordinare.</p> <p>Posturile de asistent universitar reprezintă nu doar o poartă de intrare în lumea academică, ci și o platformă pentru dezvoltarea și consolidarea competențelor didactice și de cercetare ale tinerilor cercetători. Prin această oportunitate, ei au posibilitatea să își împărtășească cunoștințele și pasiunea pentru domeniul lor de studiu cu studenții, contribuind astfel la formarea viitoarelor generații de profesioniști în domeniile lor de expertiză.</p> <p>Alegerea de a ocupa aceste posturi de către tineri doctoranzi subliniază angajamentul nostru față de susținerea și încurajarea noilor talente academice. Ei aduc cu sine proaspătul entuziasm și ideile inovatoare, contribuind la dinamizarea și diversificarea mediului academic și de cercetare al FIMIM. Prin promovarea și sprijinirea acestor tineri</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		doctoranzi în cariera lor academică, universitatea Ovidius reconfirmă importanța investiției în educație și cercetare, precum și angajamentul față de excelență și inovație în domeniile de expertiză.	
11	Elaborarea unei metodologii pentru armonizare conținuturilor disciplinelor și evitarea suprapunerii acestora	<p>Facultatea noastră de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă (FIMIM) își desfășoară activitatea conform regulamentului Universității Ovidius, asigurând astfel o metodologie clară și transparentă pentru armonizarea conținuturilor disciplinelor și evitarea suprapunerii acestora în cadrul programelor de studii.</p> <p>Un aspect crucial al acestui proces este comunicarea și colaborarea strânsă între cadrele didactice responsabile de fiecare disciplină, care lucrează împreună pentru a identifica și soluționa eventualele probleme legate de armonizarea conținuturilor. În plus, aceștia respectă standardele și orientările stabilite la nivelul universității și sunt deschiși la feedbackul și sugestiile studenților pentru a îmbunătăți continuu procesul de învățare.</p> <p>Metodologia de armonizare a conținuturilor disciplinelor și de evitare a suprapunerii acestora reprezintă un element esențial al calității și eficacității procesului de învățământ în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă. Prin respectarea regulamentului Universității Ovidius și angajamentul nostru față de excelența academică, ne asigurăm că studenții noștri primesc cea mai bună pregătire posibilă pentru a-și atinge obiectivele academice și profesionale.</p> <p>Această metodologie este detaliată în fișele de disciplină discutate anual. Aceste fișe sunt revizuite și dezbătute la începutul fiecărui an universitar, asigurându-se astfel că programele de studiu sunt actualizate și coerente. Acest proces de evaluare periodică permite identificarea și corectarea eventualelor suprapuneri și discrepanțe între diferite cursuri, garantând o structură educațională integrată și bine coordonată, în conformitate cu standardele academice și cerințele pieței muncii.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

12	Menținerea și extinderea consultării mediului academic, a studenților și absolvenților programului de studii precum și o colaborare cu reprezentanți ai mediului economic cu potențial de angajare a absolvenților programului de studii (Electromontaj, Energomontaj, Transelectrica, Enel, Santier naval, etc)	<p>Universitatea Ovidius susține strâns colaborarea dintre studenți și mediul economic prin intermediul unei serii de evenimente organizate de facultăți. Aceste evenimente reprezintă o platformă vitală pentru facilitarea unei comunicări directe și interactive între studenți și reprezentanții mediului de afaceri și industrial.</p> <p>Prin intermediul acestor evenimente, studenții au oportunitatea de a intra în contact direct cu potențiali angajatori și parteneri de afaceri. Aceste întâlniri oferă studenților șansa de a-și prezenta abilitățile și realizările academice în fața unor profesioniști din diverse domenii, creând astfel legături valoroase și deschizând uși către oportunități de angajare și colaborare.</p> <p>Evenimentele organizate de facultate promovează schimbul de idei și experiențe între studenți și reprezentanții mediului economic. Prin participarea la conferințe, seminarii și târguri de carieră, studenții au ocazia să afle mai multe despre cerințele și tendințele din industrie, să se informeze cu privire la oportunitățile de carieră și să stabilească contacte cu profesioniști din domeniul lor de interes.</p> <p>De asemenea, a fost semnat un contract între Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă (FIMIM) și firma HVAC Systems pentru renovarea sălii E33 din clădirea Universității Ovidius, sediul vechi - de pe bd. Mamaia. Această sală va fi transformată într-un laborator de inginerie energetică și va fi dotată cu cele mai moderne facilități și echipamente.</p> <p>Una dintre caracteristicile principale ale acestei renovări este dotarea stațiilor de lucru cu sistemul informatic Eplan pentru calculul regimurilor de funcționare și contingentele energetice. De asemenea, sala va fi echipată cu software-urile Eplan pentru proiectarea infrastructurii electro-energetice, PV Case pentru proiectarea parcurilor solare și Primavera pentru planificarea activităților cu ajutorul graficelor de execuție.</p> <p>În plus, sala va fi echipată cu o tablă interactivă inteligentă, care va facilita procesul de învățare și colaborare în cadrul laboratorului. Această tehnologie va permite studenților și cadrelor didactice să</p>	Îndeplinit
----	--	---	------------

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>lucreze împreună într-un mediu interactiv și dinamic, favorizând schimbul de idei și rezolvarea problemelor practice.</p> <p>Această inițiativă reprezintă un pas semnificativ în îmbunătățirea infrastructurii noastre academice și în asigurarea unei pregătiri de înaltă calitate pentru viitorii ingineri. Prin dotarea noii săli cu cele mai moderne facilități și tehnologii, ne asigurăm că studenții noștri beneficiază de cele mai bune condiții pentru dezvoltarea abilităților lor practice și tehnice în domeniul ingineriei energetice.</p> <p>Ne angajăm să menținem și să dezvoltăm colaborările cu reprezentanții mediului economic, pentru a oferi studenților noștri cele mai bune șanse de a-și atinge obiectivele academice și profesionale. Prin aceste parteneriate, facilităm tranziția studenților de la mediul academic la cel profesional și contribuim la formarea unei forțe de muncă calificate și adaptabile, pregătite să facă față cerințelor și provocărilor din lumea afacerilor și a industriei.</p>	
13	Îmbunătățirea sondajului de opinie cu aspecte legate de calitatea vieții studentului	<p>La Universitatea Ovidius din Constanța, preocuparea față de bunăstarea și succesul studenților este una continuă și profundă. Ne străduim să fim mai mult decât o simplă instituție academică, ci un adevărat partener în călătoria lor educațională și personală. De aceea, suntem dedicați să asigurăm un mediu de învățare și trai care să îi susțină pe studenți în fiecare aspect al vieții lor universitare.</p> <p>Prima preocupare a noastră este asigurarea unui mediu academic stimulat și inspirațional, care să îi încurajeze pe studenți să își dezvolte abilitățile și să atingă potențialul maxim. Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă este dotată cu facilități de învățare și laboratoare bine echipate, iar curriculumul este conceput pentru a fi relevant și actualizat în mod constant, pentru a ține pasul cu cerințele și tendințele din industrie. Sunt oferite numeroase resurse și servicii pentru a sprijini sănătatea și bunăstarea fizică și mentală a studenților noștri. Avem consilieri academici și psihologi disponibili pentru a oferi sfaturi și sprijin personalizat, iar activitățile de recreere și sportive sunt încurajate și facilitate pentru a promova un stil de viață sănătos și echilibrat.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă este dotată cu facilități de învățare și laboratoare bine echipate, iar curriculumul este conceput pentru a fi relevant și actualizat în mod constant, pentru a ține pasul cu cerințele și tendințele din industrie. Sunt oferite numeroase resurse și servicii pentru a sprijini sănătatea și bunăstarea fizică și mentală a studenților noștri. Avem consilieri academici și psihologi disponibili pentru a oferi sfaturi și sprijin personalizat, iar activitățile de recreere și sportive sunt încurajate și facilitate pentru a promova un stil de viață sănătos și echilibrat. Suntem mereu receptivi la feedbackul și sugestiile studenților noștri și ne străduim să fim mereu deschiși la inovații și îmbunătățiri. Prin intermediul diverselor comitete și organizații studentești, oferim studenților o platformă pentru a-și exprima ideile și preocupările și pentru a contribui activ la modelarea vieții universitare.</p> <p>Preocuparea Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă privind aspectele legate de viața studenților este una continuă și centrală. Încercăm să oferim studenților noștri un mediu sigur, stimulat și susținător, în care să se dezvolte ca profesioniști și ca persoane și să își atingă obiectivele și aspirațiile academice și personale.</p>	
14	Reducerea numărului de examene mai ales la anul I și IV	<p>În planurile de învățământ valabile pentru anul universitar curent, ne-am angajat să abordăm cu atenție și să răspundem nevoilor și preocupărilor studenților noștri. În acest sens, una dintre prioritățile noastre a fost reducerea numărului de examene la anii întâi și patru, pentru a facilita procesul de învățare și pentru a reduce stresul și presiunea asupra studenților.</p> <p>La începutul studiilor universitare, anul întâi este adesea un moment de tranziție și ajustare pentru mulți studenți. Înțelegem că această perioadă poate fi uneori dificilă, iar numărul mare de examene poate amplifica presiunea asupra lor. Prin urmare, am revizuit planurile noastre de învățământ pentru a reduce numărul de examene la sfârșitul primului an, reducerea de la 12 la 10 examene și transformarea evaluărilor în colocvii, oferind astfel studenților mai multă oportunitate</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

		<p>de a se adapta la cerințele academice ale facultății. La anul I sunt 5+5 examene și 4+4 colocvii.</p> <p>De asemenea, am luat în considerare nevoile studenților din anul patru, care se află în ultimul an al programului lor de studii de licență. În această etapă, mulți dintre acești studenți se concentrează pe proiectele lor de absolvire și pe pregătirea pentru intrarea pe piața muncii sau pentru continuarea studiilor în programe postuniversitare. Prin urmare, am redus și noi numărul de examene în anul patru, de la 12 examene , cinci colocvii și trei proiecte pe an la 10 examene si opt colocvii pe an, astfel studenții vor avea mai mult timp și energie pentru a se concentra pe lucrurile care contează cel mai mult în această etapă crucială a vieții lor academice.</p> <p>La fel în anul IV sunt 5+5 examene și 4+4 colocvii.</p>	
15	Încurajarea și susținerea angajării cadrelor didactice aflate la începutul carierei	<p>Experiența și înțelepciunea cadrelor didactice sunt active valoroase în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, contribuind la crearea unui mediu de învățare stimulat și susținător, în care studenții pot crește și se pot dezvolta în moduri extraordinare.</p> <p>Posturile de asistent universitar reprezintă nu doar o poartă de intrare în lumea academică, ci și o platformă pentru dezvoltarea și consolidarea competențelor didactice și de cercetare ale tinerilor cercetători. Prin această oportunitate, ei au posibilitatea să își împărtășească cunoștințele și pasiunea pentru domeniul lor de studiu cu studenții, contribuind astfel la formarea viitoarelor generații de profesioniști în domeniile lor de expertiză.</p> <p>Alegerea de a ocupa aceste posturi de către tineri doctoranzi subliniază angajamentul nostru față de susținerea și încurajarea noilor talente academice. Ei aduc cu sine proaspătul entuziasm și ideile inovatoare, contribuind la dinamizarea și diversificarea mediului academic și de cercetare al FIMIM. Prin promovarea și sprijinirea acestor tineri doctoranzi în cariera lor academică, universitatea Ovidius reconfirmă</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Universitatea „Ovidius” din Constanța

---

		<p>importanța investiției în educație și cercetare, precum și angajamentul față de excelență și inovație în domeniile de expertiză.</p> <p>În cadrul Universității Ovidius din Constanța, cadrele didactice aduc o varietate de experiențe și expertize în sălile de clasă și laboratoare, oferind o perspectivă amplă și adâncă în procesul de învățare pentru studenți. Această experiență acumulată de-a lungul anilor aduce o înțelepciune și o încredere deosebită, oferind studenților oportunitatea de a învăța din exemple reale și din lecțiile învățate de-a lungul timpului.</p>	
--	--	---	--

► **AVIZUL CONSILIULUI ARACIS**

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior.

Din analiza Raportului de monitorizare, pe baza raportului înaintat de comisia de experți permanenți de specialitate, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că recomandările pentru:

- ⇒ programul de studii universitare de licență **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**;
- ⇒ domeniul de licență – **Inginerie energetică**;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă**;
- ⇒ **Universitatea „Ovidius” din Constanța**;
- ⇒ forma de învățământ – **CU FRECVENȚĂ**;
- ⇒ număr de credite – **240**.

**au fost implementate.**

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a fost discutat și aprobat de Consiliul ARACIS la data de 01.08.2024.

**Biroul Executiv al Consiliului ARACIS**

Președinte	Prof. univ. dr. ing. Valentin NĂVRĂPESCU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Teodor-Ioan TRĂȘCĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	_____
Coordonator Departament de Evaluare Instituțională și Audit	Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN	_____
Coordonator Departament de Evaluare Studii Universitare	Prof. univ. dr. Nicoleta-Claudia MOLDOVAN	_____