

Informații privind postul didactic scos la concurs

Universitatea	Universitatea Europei de Sud-Est Lumina/Lumina - The University of South-East Europe		
Facultatea	Științe Inginerești/Faculty of Engineering Sciences		
Departamentul	Tehnologia Informației și Comunicații/Information Technology and Communications		
Funcția didactică	Conferențiar universitar/Associate Professor		
Poziția în statul de funcții	4		
Descriere post			
- domeniu științific	Chimie – fizică/ Chemistry - Physics		
- disciplinele din planul de învățământ și forma de activitate didactică	Chimie – curs/seminar/laborator (Chemistry – course/seminar/laboratory), Fizica – curs/seminar/laborator (Physics – course/seminar/laboratory), Bioinformatică – curs și laborator (Bioinformatics – course/laboratory).		
Atribuțiile / activitățile aferente postului			
- norma didactică/ teaching load	a) Activități de predare/Teaching activities: 4 ore fizice /săptămână în semestrul I (actual hours/week); 2 ore fizice /săptămână în semestrul II (actual hours/week); b) Activități de seminar/ Seminar activities: 1 oră fizică /săptămână în semestrul I (actual hours/week); 1 oră fizică /săptămână în semestrul II (actual hours/week); b) Activități de laborator/ Laboratory activities: 4 ore fizice /săptămână în semestrul I (actual hours/week); 2 ore fizice /săptămână în semestrul II (actual hours/week);		
- norma de cercetare științifică/ scientific research activities	508 ore (508 hours)		
- alte activități/ other activities	a) 429 ore – activități de evaluare, tutorat, consultații, îndrumare cerc științific, participarea la consilii și comisii în interesul învățământului/ activities of assessment, mentoring, consultations, coordinating scientific circles, participation in councils and committees for educational purposes. b) 374 ore – pregătirea personală/ personal training și pregătirea activităților didactice curente pentru intrarea la clasă/ and current teaching preparation for class activities		
Salariul minim de încadrare	4990 lei		
Calendarul concursului (Competition calendar)			
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2015-04-28		
Perioadă înscriere	început	sfârșit	
	2015-04-28	2015-06-29	
Data susținerii prelegerii	2015-07-15		
Ora susținerii prelegerii	09:00:00		
Locul susținerii prelegerii publice	Universitatea Europei de Sud-Est Lumina/ Lumina - The University of South-East Europe, Șos. Colentina nr. 64b, Sector 2, București, România, Sala E_310 etaj III		
Perioada susținerii probelor de concurs	început	sfârșit	
	2015-07-14	2015-07-15	
Perioada de comunicare a rezultatelor	început	sfârșit	
	2015-07-16	2015-07-16	
Perioadă de contestații	început	sfârșit	
	2015-07-17	2015-07-23	
Tematica și bibliografia probelor de concurs / Topics and bibliography auditions	<p>Disciplina: Chimie</p> <ol style="list-style-type: none"> Bazele chimiei. Legea de conservare a masei de substanță. Unități speciale de masă. Noțiunea de valență. Formule chimice. Structura atomului. Originea și distribuția elementelor pe pământ și în univers. Formarea elementelor prin reacții nucleare. Structura atomică și periodicitatea chimice. Sistemul Periodic și legea periodicității. Modelul atomic Bohr. Orbitali atomici. Modelul orbitalilor hidrogenoizi. Atomi polielectronici. Principiul de ocupare succesive a orbitalilor atomici cu electroni. Penetrarea și ecranare. Clasificarea elementelor cu 		

ajutorul configurației electronice. Parametrii atomice (raza metalelor, raza ionică, energia de ionizare, afinitate de electroni, electronegativitatea).

3. **Structura moleculară.** Legături chimice - scurt istoric. Teorii mecano - cuantice ale legaturii covalente. Metoda legăturii de valență. Molecula H₂ în MLV. Teoria orbitalilor moleculari. Teoria Aproximației ale teoriei. Molecula de hidrogen în TOM. Molecule biatomice homonucleare. Ocuparea cu electroni a orbitalilor moleculari. Molecule biatomice heteronucleare: LiH, HF, CO. Proprietățile legăturii chimice: ordine de legătură, lungime legăturii, tăria legăturii. Corelații între parametrii.
4. **Legături chimice.** Legături Ionice - proprietățile fizice ale substanțelor cu legături ionice. Legături covalente - teoria Lewis pentru legături covalente. Legături metalice - proprietăți specifice ale metalelor și interpretarea lor.
5. **Caracterizarea generală a metalelor.** Teorii clasice ale legăturii metalice (teoria Drude - Lorentz). Legătura metalică în teoria mecanico - cuantică. Metoda orbitalilor moleculari aplicată pentru metale. Teoria benzilor de energie. Proprietăți metalice. Proprietăți fizice - mecanice ale metalelor. Proprietățile electrice ale metalelor. Proprietățile chimice ale metalelor. Starea de oxidare și caracterul electrochimic. Oxidarea metalelor.
6. **Materiale polimerice.** Polimeri clasic. Polimeri biodegradabili.
7. **Materiale compozite.** Compozite granulare. Fibre compozite. Compozite laminare. Compozite inteligente.
8. **Materiale inteligente.** Materiale piezoelectrice. Materiale de electrostricțiune. Materiale magnetostrictive. Materiale electroreologice. Materiale magnetoreologice.
9. **Proprietățile fizice ale substanțelor.** Corelații între structura și proprietățile substanțelor. Densitate. Punct de topire. Punctul de fierbere. Proprietățile electrice ale substanțelor. Conductorii, semiconductori, izolatori. Semiconductori. Semiconductori intrinseci. Semiconductori extrinseci. Proprietățile magnetice ale substanțelor. diamagnetice, paramagnetice, feromagnetice, antiferomagnetice și substanțe feromagnetice.
10. **Electrochimie.** Tipuri de electrozi. Elemente galvanice: celule Daniell - Jacobi. Celulele de concentrație. Elementul Weston. Celule electrochimice primare, secundar (baterie): baterie cu plumb, baterii alcaline fero-nichel. Alte surse de alimentare.

Subject: Chemistry

1. **Fundamentals of chemistry.** The law of conservation of mass substance. Special units of mass. The notion of valence. Chemical formulas.
2. **The structure of the atom.** Origin and distribution of elements on earth and in the universe. The formation of elements by nuclear reactions. The atomic structure and chemical periodicity. Periodic system and the law of periodicity. Bohr's atomic model. Atomic orbitals. Hydrogenoid orbitals models. Polyelectronic atoms. The principle of successive occupation of atomic orbitals with electrons. Penetration and shielding. Ground state electronic configurations. Classification of elements by electronic configuration. Atomic parameters (metal radius, ionic radius, ionization energy, electron affinity, electronegativity).
3. **Molecular structure.** Chemical bonds - short history. Mechanical - quantum theories of covalent bonds. The method of valence bond. H₂ molecule in MLV. Molecular orbital theory. Approximation theory. TOM hydrogen molecule. Homonuclear diatomic molecules. Electron occupation of molecular orbitals. Heteronuclear diatomic molecules: LIH, HF, CO. The properties of the chemical bond: bond order, bond length, bond strength. Correlations between parameters.
4. **Chemical bonds.** Ionic bonds - physical properties of substances with ionic bonds. Covalent bonds - Lewis's theory on the covalent bonds. Metal bonds - specific properties of metals and their interpretation.
5. **General characterization of metals.** Classical theories of metal bond (Drude - Lorentz theory). Mechanical - quantum theories of metal bond. Molecular orbital method applied to metals. Theory of energy bands. Metal properties. Physical - mechanical properties of metals. Electrical properties of metals. Chemical properties of metals. Oxidation state and electrochemical character. Oxidation of metals.
6. **Polymeric materials.** Classic polymers. Biodegradable polymers.
7. **Composite materials.** Granular composites. Fiber composites. Laminar composites. Smart composites.
8. **Smart materials.** Piezoelectric materials. Electrostrictive materials. Magnetostrictive materials. Electrorheological materials. Magnetorheological materials.
9. **Physical properties of substances. Correlations between structure and properties of substances.** Density. Melting Point. Boiling Point. Electrical properties of substances. Conductors, semiconductors, insulators. Semiconductors. Intrinsic semiconductor. Extrinsic semiconductors. Magnetic properties of substances. Diamagnetic, paramagnetic, ferromagnetic, antiferromagnetic, and ferrimagnetic substances.

10. **Electrochemistry.** Types of electrodes. Galvanic cells: Daniell – Jacobi cell. Concentration cells. Weston element. Primary, secondary (battery) electrochemical cells: lead battery, alkaline ferro-nickel battery. Other power supplies.

Bibliografie (Bibliography):

1. M. S. Silberberg, *Principles of General Chemistry*, 2nd edition, McGraw – Hill, 2009.
2. R. H. Petrucci, F. G. Herring, J. D. Madura, C. Bissonnette, *General Chemistry: Principles and Modern Applications*, 10th Edition, Pearson Publishing Co., 2010.
3. J. A. Beran, *Laboratory Manual for Principles of General Chemistry*, 9th Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2010.
4. D. F. Shriver, P. W. Atkins, C. H. Langford, *Inorganic Chemistry*, Oxford University Press, Oxford Melbourne Tokyo, 1992.

Disciplina: *Fizică*

1. **Electricitate și magnetism. Electrostatică.** Sarcina electrică, câmp electric. Legea lui Coulomb. Intensitatea. Potențialul câmpului electric. Lucru mecanic în câmp electrostatic. Capacitatea electrică, condensatori, condensatorul plan.
2. **Electricitate și magnetism. Electrocinetică.** Curentul electric staționar. Intensitatea, tensiunea, energia și puterea. Curentul electric continuu. Rezistența electrică. Gruparea rezistoarelor și generatoarelor. Legile lui Ohm. Legile lui Kirchhoff.
3. **Câmpul magnetic al curentului electric.** Producerea câmpului magnetic. Câmpul magnetic al unui conductor liniar, spire, solenoid. Mărimi caracteristice. Inducția magnetică, flux magnetic. Interacțiuni magnetice, forța electromagnetică, electrodinamică, forța Lorentz.
4. **Inducția electromagnetică.** Legea inducției electromagnetice. Aplicații (transformatorul, generatorul electric).
5. **Mișcarea purtătorilor de sarcină în câmp electric și magnetic.**
6. **Circuite de curent alternativ.** Elemente de bază ale circuitelor de curent alternativ. Mărimi caracteristice. Circuite serie de curent alternativ. Circuite paralel de curent alternativ. Circuite mixte de curent alternativ. Fenomenul de rezonanță.
7. **Bazele fizicii cuantice.** Bazele experimentale ale fizicii cuantice. Principiile fizicii cuantice. Formalismul fizicii cuantice. Probleme unidimensionale cuantice (groapa de potențial, bariera de potențial – efectul tunel, oscilatorul armonic). Statistici cuantice. Tranziții cuantice cu aplicații la laseri și maseri. Momentul cinetic în fizica cuantică.
8. **Elemente de fizica solidului** (conductori, semiconductori, izolatori). Structura cristalină a solidului. Indicii Miller. Dinamica electronilor în corpul solid – benzile de energie. Supraconductibilitatea. Elemente de teoria cuantică a magnetismului. Rețele de cristalizare.
9. **Elemente de fizica nucleului și a particulelor elementare.** Masa și dimensiunea nucleului atomic. Forțe fundamentale în nucleu. Elemente de structură nucleară. Particule elementare. Radioactivitatea naturală. Reacții nucleare. Obținerea elementelor supragrele. Fiziunea și fuziunea nucleară.

Subject: *Physics*

1. **Electricity and magnetism. Electrostatics.** The electric charge, electric field. Coulomb's Law. Intensity. The potential of the electric field. Mechanical work in electrostatic field. Capacitance, capacitors, plan capacitor.
2. **Electricity and magnetism. Electrokinetics.** Stationary electric current. The intensity, voltage, energy and power. DC electrical current. The electrical resistance. Grouping resistors and generators. Ohm's Laws. Kirchhoff's Laws.
3. **The magnetic field of the electric current.** The production of the magnetic field. The magnetic field of a linear conductor, coils, solenoid. Characteristic sizes. Magnetic induction, magnetic flux. Magnetic interactions, electromagnetic force, electrodynamics, Lorentz force.
4. **Electromagnetic induction.** The law of electromagnetic induction. Applications (transformer, electric generator).
5. **The movement of charge carriers in the electric and magnetic field.**
6. **AC circuits.** Basics of AC circuits. Characteristic sizes. AC series circuits. AC parallel circuits. Mixed AC circuits. The phenomenon of resonance.
7. **Fundamentals of quantum physics.** Experimental basis of quantum physics. The principles of quantum physics. The formalism of quantum physics. Quantum dimensional problems (pit potential, potential barrier – tunneling effect, harmonic oscillator). Quantum statistics. Quantum transitions in laser applications and masers. The angular momentum in quantum physics.

	<p>8. Solid physical elements (conductors, semiconductors, insulators). The crystal structure of the solid. Miller indices. The dynamics of electrons in solid bodies - energy bands. Superconductivity. Elements of quantum theory of magnetism. Networks crystallization.</p> <p>9. Elements of nuclear physics and elementary particles. Weight and size of the atomic nucleus. Fundamental forces in the nucleus. Elements of nuclear structure. Elementary Particles. Natural radioactivity. Nuclear reactions. Obtaining of heavy elements.</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Nenciu, R. Atasiei, <i>Fizică II. Curs universitar</i>, Ed. MatrixRom, București, 2003. 2. R. P. Feynman, <i>The Feynman lectures in physics</i>, Addison-Wesley, vol I-III, 2006. 3. T. Cretu, <i>Fizica generala vol. I</i>, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1986. 4. <i>Cursurile de Fizica Berkeley</i>, vol. I, II, III, Editura Didactica si Pedagogica, 1981, 1982, 1983. <p>Disciplina: Bioinformatică</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bioinformatica – considerații generale, definiții și concepte. Introducere în bioinginerie, biochimie, inginerie biomedicală și bioionica (bioelectronica), genomica. Review asupra biologiei moderne, concepte și noțiuni. 2. Inteligența artificială vs. bioinformatică, interdisciplinaritate. Bioinformatică în industria biotehnologiilor: metode biologice, automatizări și robotică. 3. Tehnici de calcul: rețele neuronale, calculul evoluționist, sistemele imune artificiale, calculul cu membrane celulare. 4. Dispozitive de calcul: calculul bazat pe AND. Genomică, proteomică. 5. Tehnici pentru procesarea de informație – biologia (compuțatională) sistemelor: rețele de gene reglatoare, rețele biochimice și rețele de transport. <p>Subject: Bioinformatics</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bioinformatics – General considerations, definitions and concepts. Introduction to bioengineering, biochemistry, biomedical engineering and bionics (bioelectronics) genomics. Review of modern biology, concepts and notions. 2. Artificial Intelligence vs. bioinformatics, interdisciplinary. Bioinformatics in the industry of biotechnology: biological methods, automation and robotics. 3. Computational techniques: neural networks, evolutionary computation, artificial immune systems, the calculation of cell membranes. 4. Flow: the calculation based on DNA. Genomics, proteomics. 5. Techniques for processing information - biology of (computational) systems: gene regulatory networks, biochemical networks and transport networks. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L. Adleman, <i>Molecular computation of solutions to combinatorial problems</i>, Science, 266, 1994, 1021-1024. 2. K. De Jong, <i>Evolutionary Computation: A Unified Approach</i>, MIT Press, 2006. 3. J. Koza, <i>Genetic Programming: On the Programming of Computers by Means of Natural Selection</i>, MIT Press, 2002.
<p>Descrierea procedurii de concurs/ Description of the competition procedure</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) Înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de conferențiar universitar începe în ziua publicării anunțului privind postul scos la concurs, în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a și se încheie cu 15 zile calendaristice înaintea desfășurării primei probe de concurs, conform calendarului concursului din prezentul document. Candidații la concurs depun la sediul UESEL un <i>Dosar de concurs</i> care conține documentele specificate la art. 12, alin. (1) și (3) din <i>Metodologia UESEL privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante</i>, afișată pe pagina web a UESEL. (2) Pentru participarea la concursul de conferențiar universitar este necesară îndeplinirea condițiilor specificate la art. 19 din <i>Metodologia UESEL privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante</i>. În acest scop, candidații depun la Dosarul de concurs <i>Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității privind postul de conferențiar universitar</i>. Îndeplinirea de către un candidat a condițiilor legale de prezentare la concurs este certificată prin avizul Consilierului juridic al UESEL pe această fișă care se comunică candidatului în maxim 48 de ore de la emiterea sa dar nu mai puțin de 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării primei probe a concursului. (3) Pentru fiecare post scos la concurs se numește, prin decizia rectorului, o <i>comisie de concurs</i> aprobată de către Senatul Universitar (Organismul Interimar), la propunerea Decanului Facultății/Directorului Departamentului, după caz, în structura căruia se găsește postul didactic și cu avizul Consiliului Facultății/Consiliului Departamentului.

- (4) Concursul pentru ocuparea postului conferențiar universitar constă în analiza dosarului de concurs și în susținerea unei prelegeri publice. Candidații care nu provin din învățământul superior vor susține și o prelegere didactică în fața studenților, în prezența comisiei de concurs. Prelegerea cu caracter didactic și prelegerea publică se desfășoară în ziua (zilele), la orele și în sala care vor fi anunțate de comisie pe pagina web a UESEL, cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte desfășurării probei.
- (5) Tematica și bibliografia pentru prelegerea didactică este cea indicată pe pagina web a UESEL, afișată o dată cu publicarea anunțului de scoatere la concurs a postului didactic.
- (6) Comisia de concurs stabilește tema prelegerii didactice și o publică pe pagina web a UESEL cu 48 de ore înainte de susținerea ei. La prelegere pot participa și membrii departamentului în structura căruia se află postul scos la concurs. Proba se apreciază de către fiecare membru al comisiei prin note de la 10 la 1, nota probei reprezentând media aritmetică, nerotunjită, a acestora. Vor fi nominalizați candidații care au obținut cel puțin media 8.00 la această probă.
- (7) Prelegerea publică constă în expunerea de către candidat, pe durata a cel puțin 45 de minute, în fața comisiei de concurs și cel puțin a membrilor departamentului, a celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare precum și a planului de dezvoltare a carierei universitare/științifice. Expunerea este urmată de o sesiune de întrebări din partea comisiei de concurs și a publicului asistent. Proba de concurs se apreciază de către fiecare membru al comisiei prin note de la 10 la 1, nota probei reprezentând media aritmetică, nerotunjită, a acestora. Cerința de promovare este obținerea a cel puțin 7 pentru nota probei.
- (8) Comisia de concurs decide prin vot secret ierarhia candidaților și va nominaliza candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate, luând în considerare atât valorile indicatorilor prevăzuți în standardele minime naționale, lucrările prezentate în dosarul de concurs cât și concluziile privind activitățile candidatului în spiritul prevederilor art. 26 al *Metodologiei UESEL privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante*. Vizibilitatea și impactul internațional sunt condiții importante pentru obținerea titlului de conferențiar universitar, fiind materializate prin publicații indexate în baze de date internaționale reprezentative pentru domeniu sau cotate de către Institutul pentru Informația Științifică (I.S.I.), precum și prin contracte/granturi de cercetare, obținute prin competiție națională și internațională.

În cazul în care există candidați la postul de conferențiar universitar cu rezultate similare, ierarhizarea acestora se va face aplicând în ordine, următoarele criterii de departajare:

- a. valorile indicatorilor prevăzuți în standardele minime naționale pentru obținerea titlului de conferențiar universitar;
- b. numărul manualelor universitare publicate, în calitate de unic sau prim autor, pentru disciplinele din structura postului scos la concurs;
- c. numărul granturilor/proiectelor de cercetare științifică coordonate în calitate de director sau responsabil de proiect.

Președintele comisiei de concurs întocmește un *Raport asupra concursului*, pe baza *Referatelor de apreciere* redactate de fiecare membru al comisiei de concurs și cu respectarea ierarhiei candidaților decisă de comisie. Raportul asupra concursului este aprobat prin decizie a comisiei de concurs și este semnat de fiecare dintre membrii comisiei de concurs și de către președintele acesteia.

- (9) În termen de maxim 15 zile de la data susținerii ultimei probe de concurs, Președintele comisiei de concurs predă, pe bază de proces verbal de predare-primire, *Raportul de concurs* aprobat prin decizie a comisiei, *Referatele de apreciere* și *Dosarul de concurs* depus de candidat, Decanului Facultății/ Directorului Departamentului, după caz, care a scos postul la concurs. Aceștia vor asigura condițiile pentru consultarea materialelor de concurs de către membrii Consiliului Facultății/Consiliului Departamentului, după caz.
- (10) Consiliul Facultății/Consiliul Departamentului analizează respectarea procedurilor stabilite prin metodologia UESEL de concurs și acordă sau nu, prin vot deschis, cu majoritate simplă, avizul său raportului asupra concursului. Ierarhia candidaților stabilită de comisia de concurs nu poate fi modificată de Consiliul Facultății/Consiliul Departamentului. Pentru validarea concursului este necesară prezența a cel puțin două treimi din membrii Consiliului Facultății/Consiliului Departamentului. Pe baza hotărârii Consiliului Facultății, se întocmește un *Extras de proces verbal al ședinței Consiliului Facultății*, la care se atașează o copie a *convocatorului de la ședință* (cu semnăturile tuturor celor prezenți). Aceste documente se adaugă la dosarul fiecărui candidat care se înaintează apoi secretariatului universității.
- (11) Secretarul șef al UESEL verifică dosarele de concurs, actele aferente desfășurării concursului și prezintă dosarele Consilierului juridic al UESEL pentru *avizul asupra legalității desfășurării concursului*.

- (12) Senatul Universitar (Organismul Interimar) analizează respectarea procedurilor stabilite prin metodologia UESEL și aprobă sau nu, prin vot deschis, cu majoritate simplă, raportul asupra concursului. Ierarhia candidaților stabilită de comisia de concurs nu poate fi modificată de Senatul Universitar (Organismul Interimar). Pentru validarea concursului este necesară prezența a cel puțin două treimi din membrii Senatului Universitar (Organismului Interimar). Pe baza hotărârii Senatului Universitar, se întocmește un *Extras de proces verbal al ședinței Senatului Universitar (Organismului Interimar)*, la care se atașează o copie a convocatorului de la ședință (cu semnăturile tuturor celor prezenți). Aceste documente se adaugă la dosarul fiecărui candidat care se returnează apoi secretariatului universității.
- (13) Finalizarea concursului se realizează o dată cu votul Senatului Universitar (Organismului Interimar), nu mai târziu de 15 zile de la depunerea raportului comisiei și de 45 zile de la finalizarea înscrierilor la concurs. Rezultatul concursului se publică pe pagina web a concursului, în termen de două zile lucrătoare de la finalizarea acestuia.
- (14) În situația în care un candidat deține elemente care pot demonstra nerespectarea procedurilor legale de concurs, acesta poate formula contestație în termen de 5 zile de la publicarea rezultatului concursului. Contestația se formulează în scris, se înregistrează la registratura UESEL și se soluționează de comisia de concurs, în termen de cel mult 30 de zile de la data expirării termenului de contestație.
- (1) Contests registration for the position of Associate Professor begins on the day of publishing the open position in the Official Gazette, Part III and ends with 15 calendaristic days before the scheduled contest mentioned in this document. Candidates submit their competition file at UESEL; a competition file must contain the documents specified in the Methodology for occupying teaching and research vacant positions, art. 12, para. (1) and (3), published on UESEL website.
- (2) To participate in the contest for the position of Associate Professor there are certain conditions to fulfill, specified in art. 19 of UESEL Methodology for occupying teaching and research vacant positions. Therefore, applicants have to fill in the verifying contest sheet-card in order to accomplish the UESEL standards for Associate Professor. The UESEL legal adviser's notice regarding this verifying contest sheet will certify that the candidate meets the legal conditions to participate in the contest. This will be communicated to the candidate within 48 hours after its issue but not later than than 5 working days before the first test of the competition takes place.
- (3) For each open position, an *Examination commission* is appointed by the rector's decision and approved by the University Senate (Acting Body), at the suggestion of the Faculty Dean / Director of the Department, as appropriate. Its structure contains the teaching position with its approval by the Faculty Council / Department Council.
- (4) The competition for the Associate Professor position consists in the examination of the *Competition File* and a public lecture. Candidates who do not come from higher education will also deliver a public lecture to students, in the presence of the examination commission. The didactic lecture and the public lecture take place on the day(s), at the times and in the room which will be announced by the commission on the UESEL website at least 5 working days before the test.
- (5) The topics and bibliography for the didactic lecture are indicated on the UESEL website, at the same with the publication of the contest announcement for the respective teaching job.
- (6) The examination commission establishes the theme of the didactic lecture and publishes it on the UESEL website 48 hours before it is scheduled. The lecture can also be attended by the members of the department that contains the open position. The test is evaluated by each member by grades from 10 to 1, and the test grade represents the exact average of these grades. The nominated candidates are those who obtain at least 8.00 (average) at this test.
- (7) In the public lecture, the candidate has to present in at least 45 minutes, his/her most significant professional results as well as plans for the development of his /her academic/scientific career to the examination commission and the department members. The lecture is followed by a session of questions from the examination commission and the rest of the audience. The candidate's performance is evaluated by every member of the commission with grades from 10-1, the result of the test representing their exact average. The promotion requirement is to obtain at least 7.
- (8) The contest committee ranks candidates by secret vote and nominates the candidate with the best results, taking into account the values of the indicators listed in the national minimum standards, the work submitted in the contest file and the conclusions of the candidate's activities in compliance with Art. 26 of *UESEL Methodology for occupying*

	<p><i>vacant didactic and research positions</i>. International visibility and impact are important conditions for the title of docent, as evidenced by publications indexed in international databases representative for the field, quoted by the Institute for Scientific Information (ISI) and contracts / grants for research, obtained by national and international competition. If there are docent candidates with similar results, their ranking will be done according to the following criteria, taken in order:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Values of indicators specified in the national minimum standards for the title of associate professor/docent; - Number of academic books published as the single or first author, on topics from the structure of the open position; - Number of grants/research projects coordinated as director or project manager. <p>The contest chairman shall make a <i>Report on the contest</i> based on the <i>Assessment Reports</i> prepared by each member of the commission and with the hierarchy determined by the commission candidates. Report on competition is approved by decision of the competition commission and signed by each of the members of the commission and the President.</p> <p>(9) within at most 15 days from the date of the last test of the competition, the chair of competition committee hands in the <i>Report on the Contest</i>, based on the handover protocol, approved by decision of the <i>Competition Commission</i>, the <i>Assessment Reports</i> and the <i>Competition File</i> to the Faculty Dean/Head of the Department who has offered the vacant position. They will provide the conditions for consulting the competition materials by members of the Faculty / Department Council as appropriate.</p> <p>(10) Faculty Council / Department Council examine the fulfillment of the procedures established by the UESEL methodology and grants or not, by open vote with simple majority, its opinion report on the contest. The hierarchy of candidates established by the competition commission cannot be changed by the Council of Faculty / Department Council. The validation of the competition requires the presence of at least two thirds of the members of the Faculty / Department Council. On the basis of the Faculty Council decision, an <i>Extract minutes of the Faculty Council meeting</i> is made, to whom one attaches a <i>copy of the convening notice of the meeting</i> (with the signatures of all the present academic staff). These documents are added to the file of each candidate and then sent back to the University Secretariats.</p> <p>(11) The Chief Secretary UESEL checks the Competition files, documents relating to the contest and submits the records to the UESEL Legal Counsel for a <i>certification of the legality of the contest</i>.</p> <p>(12) The Academic Senate (Acting Body) examines the fulfillment of the procedures established by UESEL and approves or not, by open vote by simple majority, the Report on competition. The hierarchy of the candidates established by the competition commission cannot be changed by the University Senate (Acting Body). The validation of the competition requires the presence of at least two thirds of the members of the University Senate (Acting Body). On the basis of the decision of the University Senate, a Statement of Academic Senate Minutes of the meeting (Interim Body) is issued, to whom one attaches a copy of the <i>convening notice of the meeting</i> (with the signatures of all the present academic staff). These documents are added to each candidate's file and then returned to the University Secretariat.</p> <p>(13) Completion of the contest is marked by the University Senate vote (Interim Body), not later than 15 days from the submission of the commission Report and 45 days after the completion of the contest registrations. Results of the competition are published on the website of the contest within two working days after its completion.</p> <p>(14) If an applicant has elements that can demonstrate the breaking of the contest's legal proceedings, he/she may appeal the decision within five days from publication of the competition results. The appeal shall be made in writing, filed at the registry UESEL and settled by the competition commission, in at most 30 days after expiry of the appeal</p>
<p><i>Lista documente/ list of documents</i></p>	<p>a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (model prezentat în Anexa nr. 4 a metodologiei de concurs);</p> <p>b) o scrisoare de intenție care va conține propunerea de dezvoltare a carierei universitare /științifice a candidatului la postul scos la concurs. Propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.</p> <p>c) curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic (conținutul conform Anexei nr. 5 a metodologiei de concurs);</p> <p>d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (conținutul conform Anexei nr. 6 a metodologiei de concurs);</p>

- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat (conținutul conform Anexei nr. 10 a metodologiei de concurs) ;
- f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este obținută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g) rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea educației naționale nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere;
- j) copii ale foilor matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
- k) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică/ științifică;
- n) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
- o) scrisori de recomandare, referitoare la calitățile profesionale ale candidatului, din partea a cel puțin unei personalități din domeniul postului, în conformitate cu cele prevăzute la art. 13 din metodologia de concurs.
- p) copie certificat de cunoaștere a limbii engleze - cel puțin nivelul B2.
- r) mapa cu lucrări reprezentative.
- a) application form for the contest, signed by the candidate, including an affidavit regarding the veracity of information presented in case (model shown in Annex no. 4 of the competition methodology);
- b) a letter of intention containing the proposal for academic/scientific career development of the candidate for the open position. The proposal drafted by the applicant, includes more than 10 pages and is one of the main criteria of selecting the candidates.
- c) curriculum vitae of the candidate in print and electronic format (content under Annex no. 5 methodology of competition);
- d) the candidate's list of works in print and electronic format (content under Annex no. 6 of methodology of competition);
- e) statement verifying the fulfillment of the university standards of presentation in the contest. Check list is completed and signed by the applicant (content as annexes. 7 to 10 of the methodology of competition);
- f) documents which relate to the holding of the doctoral degree; copy of the diploma of doctor and, if the original doctor's degree is not obtained in Romania, certificate of recognition or equivalence thereof;
- g) summary in Romanian and a foreign language, of the thesis or, where applicable, habilitation thesis no more than one page for each language;
- h) the applicant's affidavit indicating incompatibilities stipulated by the Education Law no. 1/2011 in case they win the competition or lack of such situations of incompatibility;
- j) copies of other studies demonstrating the candidate qualifications: high school diploma or certificate of recognition, diploma or certificate of recognition, Master's degree or certificate of recognition;
- k) copies of transcripts, supplemental school diploma or statements issued for each course;
- l) Copy of the identity card or, if the candidate does not have an identity card, passport or other identity document issued as an equivalent for the identity card or passport;
- m) if the candidate has changed his/her name, copies of documents certifying the name change - marriage certificate or proof of name change;
- n) the medical certificate attesting that the candidate is able to conduct teaching / scientific activities;
- o) more than 10 publications, patents and other papers of the candidate, in electronic format, selected by him/her and considered to be the most relevant for their professional achievements;

	<p>p) letters of recommendation, from at least one personality in the field, attesting the professional skills of the candidate, in accordance with those provided in art. 13 of methodology of competition.</p> <p>r) file with representative works.</p>
<p><i>Adresa unde se transmite dosarul de concurs/Mailing address for the competition file</i></p>	<p>Universitatea Europei de Sud-Est Lumina/ Lumina - The University of South-East Europe Adresa: Șos. Colentina nr. 64b, Sector 2, București, România Cod poștal: 021178</p>