

Organizează pentru elevii din clasele a XI -a și aXII -a cursuri de pregătire la Matematică pentru Bacalaureat și Admitere 2017

Nr. crt.	Data	Ora	Sala	Tematica cursurilor de matematică	Profesor
1.	22.10.2016	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Operații cu numere reale: Modulul, partea întreagă și partea fracționară a unui număr real. Inegalități.	Conf. dr. ing. Popescu Lizeta
2.	29.10.2016	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Progresii: Progresii aritmetice și geometrice.	Prof. dr. ing. Florea Adrian
3.	05.11.2016	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Funcții: Imaginea unei funcții. Funcții injective, surjective, bijective. Inversa unei funcții. Funcțiile de gradul întâi și al doilea, funcția modul, funcția putere, funcția radical, funcția exponențială și logaritmică.	Lector univ. dr. Țincu Ioan
4.	19.11.2016	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Ecuatii și sisteme de ecuații: Ecuatii de gradul întâi, de gradul al doilea, iraționale și ecuații reductibile la acestea. Ecuatii exponențiale și logaritmice. Sisteme de ecuații neliniare.	Prof. dr. ing. Popa V. Mircea
5.	26.11.2016	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Inecuații și sisteme de inecuații: Ecuatii de gradul întâi, de gradul al doilea, exponențiale și logaritmice.	Lector univ. dr. Țincu Ioan
6.	10.12.2016	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Numere complexe: Forma algebrică și trigonometrică a unui număr complex. Conjugatul și modulul unui număr complex, egalitatea a două numere complexe, operații cu numere complexe, rădăcinile de ordinul n ale unui număr complex.	Asist. univ.drd. Dicu Petrică
7.	14.01.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Elemente de combinatorică: Permutări, aranjamente, combinări. Binomul lui Newton.	Prof. dr. ing. Popa V. Mircea
8.	21.01.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Matrici și determinanți: Operații cu matrice, proprietăți. Calculul determinanților. Inversa unei matrice, ecuații matriciale.	Prof. dr. ing. Florea Adrian
9.	11.02.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Sisteme de ecuații liniare: Studiul compatibilității, teoremele lui Kronecker-Capelli și Rouché. Sisteme omogene. Metode de rezolvare a sistemelor liniare: rezolvare matriceală, metoda Cramer și metoda Gauss.	Conf. dr. ing. Popescu Lizeta
10.	18.02.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Șiruri de numere reale: Definiție. Șiruri monotone și mărginite. Limita unui șir. Șiruri convergente, operații cu șiruri convergente.	Asist. univ.drd. Dicu Petrică
11.	04.03.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Limite de funcții: Limite laterale, limitele funcțiilor elementare. Operații cu limite de funcții. Limite remarcabile. Cazuri exceptate la operații cu limite de funcții, metode de eliminare a nedeterminării. Limite de funcții cu parametri.	Prof. dr. ing. Popa V. Mircea
12.	11.03.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Funcții continue: Puncte de discontinuitate de prima speță și a doua speță. Continuitate laterală. Operații cu funcții continue. Proprietatea lui Darboux. Proprietățile funcțiilor continue și rezolvarea de ecuații și inecuații. Funcții derivabile: Derivate laterale. Interpretarea geometrică a derivatei. Ecuația tangentei într-un punct la graficul unei funcții. Puncte de întoarcere și puncte unghiulare. Derivarea inversei unei funcții. Regulile lui l'Hospital.	Prof. dr. ing. Florea Adrian
13.	18.03.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Reprezentarea grafică a funcțiilor: Intervale de monotonie, puncte de extrem. Convexitate, concavitate, puncte de inflexiune. Asimptote verticale, orizontale, oblice. Studiul variației unei funcții și reprezentare grafică.	Lector univ. dr. Țincu Ioan
14.	25.03.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Legi de compoziție, monoid, grup: Lege de compoziție internă, proprietăți: parte stabilă, asociativitate, comutativitate, element neutru, element simetrizabil. Subgrup, morfisme și izomorfisme de grupuri.	Lector univ. dr. Țincu Ioan
15.	01.04.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Inele și corpuri: Domeniu de integritate. Morfisme de inele și corpuri.	Asist. univ.drd. Dicu Petrică
16.	08.04.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Polinoame: Teorema împărțirii cu rest. Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bezout. Relații între rădăcini și coeficienți. Rezolvarea ecuațiilor algebrice cu coeficienți reali, raționali, întregi. Ecuații binome, reciproce și bipătrate.	Conf. dr. ing. Popescu Lizeta
17.	06.05.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Primitive, metode de calcul: Integrala nedefinită a unei funcții continue. Primitive uzuale. Studiul existenței primitivelor. Metode de calcul al primitivelor: integrarea prin părți, schimbarea de variabilă, integrarea funcțiilor raționale.	Conf. dr. ing. Popescu Lizeta

18.	13.05.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Integrala definită: Funcție integrabilă. Proprietăți. Formula lui Leibniz-Newton. Integrarea funcțiilor continue. Teorema de medie.	Asist. univ.drd. Dicu Petrică
19.	20.05.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Aplicații ale integralei definite: Calculul ariilor. Calculul volumului unui corp de rotație. Calculul unor limite de șiruri folosind integrala definită.	Conf. dr. ing. Popescu Lizeta
20.	27.05.2017	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Aula IE 101	Probleme recapitulative	Prof. dr. ing. Florea Adrian

Informații suplimentare pe: http://csac.ulbsibiu.ro/informatii_admitere.php, și <http://inginerie.ulbsibiu.ro/admitere>,

Secretariat department CIE – **tel. 0269 216062 int. 461.**

În semestrul II se va organiza și **pregătire pentru bacalaureat la informatică** cu d-ul Șef lucr. dr. ing. Pitic Antoniu, după un orar care va fi afișat din timp pe site-ul Departamentului de Calculatoare și Inginerie Electrică: <http://csac.ulbsibiu.ro/> și pe cel al Facultății de Inginerie: <http://inginerie.ulbsibiu.ro/admitere/>.