

Facultatea de Stiinte si Arte
Domeniul: Matematica
Program de studii: Matematica-Informatica
Durata studiilor: 3 ani
Forma de învățământ: zi
Cod : FSA-LMI

Anul I

Semestrul I

Cod	Disciplina	Nr ore				F.E. E/C/ V	Cadru didactic titular	Continuturi, Bibliografie
		C	S	A	P			
LMI1BF01	Algebră I	2	2	-		E	Curs:Lect. Dr. Georgiana Velicu Aplicatii: Lect. Dr. Georgiana Velicu	Multimi. Relatii. Functii. Legi de compozitie. Grupuri. Subgrupuri. Grup factor. Morfisme de grupuri. Teoreme de izomorfism. Bibliografie 1. Bazele algebrei, vol.I, C.Năstăsescu, C.Niță, C.Vraciu, Ed. Academiei, București, 1986 2. Algebra, I.D.Ion, N.Radu, Ed. Didactica si pedagogică, București, 1991 3. Aritmetică și algebră, C.Năstăsescu, C.Niță, C.Vraciu, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1993
LMI1BF02	Analiză matematică I	2	2	-		E	Curs: Lect. Dr. Dinu Teodorescu Aplicatii: Lect. Dr. Dinu Teodorescu	Multimi. Elemente de topologie. Siruri de numere reale. Serii. Functii continue. Diferentiabilitate. Derivate partiale de ordin superior. Bibliografie 1. N. Boboc, Analiza Matematica, Vol I, E.U.B. Bucuresti, 1999 2. I. Colojoara, Analiza Matematica, E.D.P. Bucuresti, 1983 3. M. Nicolescu, Analiza Matematica, Vol. I, E.D.P. Bucuresti 1980
LMI1BF03	Geometrie I	2	2	-		E	Curs: Lect. Dr. Doina Mihai Aplicatii: Lect. Dr. Doina Mihai	Spatiu vectorial. Aplicatii liniare. Spatii normate, prehilbertiene, metrice, euclidiene. Repere carteziane. Ecuatia dreptei si a planului in spatiul euclidian. Unghiuri. Distanțe. Arii si volume. Bibliografie 1. C. Mortici, Bazele Matematicii, 2007 2. N.Soare, Curs de geometrie partea 1-Ed. Universitatii Bucuresti 1996 3. S., Chiriță, Probleme de matematici superioare, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1989.
LMI1BS04	Logică matematică și teoria mulțimilor	2	1	-		E	Curs: Lect. Dr. Marina Toma Aplicatii: Lect. Dr. Marina Toma	Logica formală a lui Aristotel. Logica matematică.Principiile axiomatice Zermelo-Fraenkel. Axioma extensionalității. Relatii pe multimi. Functii. Constructia multimilor de numere. Bibliografie 1. A.C.Volf, Structuri algebrice și aplicații, Univ.Al.I.Cuza, 2004 2. C.D.Răducu, Fundamente ale Logicii și Matematicii, Revista Română de semiologică, nr.1, 2005 3. A.Scorpan, Introducere în teoria axiomatice a mulțimilor, Ed Universității București, 1996
LMI1BF05	Algoritmi și structuri de date	2	-	3		E	Curs: Lect. Dr. Dumitru Fanache Aplicatii: Lect. Dr. Dumitru Fanache	Etapele rezolvarii de probleme cu calculatorul. Reprezentarea datelor. Algoritm. Structura unui program C, elemente de limbaj C. Tipuri primitive de date si tipuri definite de utilizator. Bibliografie 1. Ellis Horowitz, Sartaj Sahni, Sanguthevar Rajasekaran, Computer Algorithms, Computer Science Press,New York, 1998 2. Donald Knuth Tratat de programare a calculatoarelor. Algoritmi fundamentali, Editura Tehnica, Bucuresti, 1974 3. Andonie Razvan, Gârbacea Ilie, Algoritmi fundamentali- O perspectiva C++ Editura Libris Agora, Cluj- Napoca, 1995

LMIBC06	Limba straina	-	2	-		C	Curs:Lect.dr. Gabriela POPA Aplicații: Lect.dr. Gabriela POPA	The article:the definite, Indefinite and Zero Article, Radio,Television. Photography,The Pronoun: the Personal, Possessive, Interrogative, Relative and indefinite Pronouns, the numeral,the verb,Mathematics. 1.S.Baciu -Lb Engleza, Culegere de texte de cultura si civilizatie, Inst. Politehnic Bucuresti 2.Adrian Nicolescu- Sa vorbim englezeste,Exercitii lexicale Ed.Bucuresti,1964. 3.Gabriela Popa ,Suport de curs pentru studentii facultatilor de Inginerie, Ed. Bibliotheca, 2006
LM11LC07	Educație fizică și sport*	-	1	-	-	IV	Curs: Aplicații: Lect. dr. Alina Cucui	Dezvoltarea capacității motrice de bază. Alergarea de viteză. Noțiuni de igienă. Săritura in lungime. Dezvoltarea forței grupelor musculare. Bibliografie: 1. Educație fizică și sport, H. Dragnea, Ed. Fest, Buc. 2. Praxiologie și proiectare curriculară in educație fizică și sport, D. Colibaba-Evuleț, Ed. Universitaria, Craiova
PP1BF01	Psihologia educatiei 1	2	2	-	-	E	Curs: Conf. dr. Claudia Vlaicu Aplicații:	Cunoasterea psihologica a personalitatii elevului. Invatarea. Creativitatea. Succesul si insuccesul scolar. Bibliografie: 1.Cocorada, E. (2009). <i>Psihologia invatarii. Introducere in teoriile invatarii</i> . Brasov: Ed. Universitatii Transilvania. 2.Cocorada, E. (2009). <i>Psihologia educatiei</i> . Brasov: Ed. Universitatii Transilvania. 3.Cocorada, E. coord. (2008). <i>Microviolenta scolara conexa evaluarii. Ghid de consiliere educationala</i> . Brasov: ed. Univ. Transilvania din Brasov.

Semestrul 2

Cod	Disciplina	Nr ore				F.E. E/C/V	Cadru didactic titular	Conținuturi, Bibliografie
		C	S	A	P			
LMI1BF08	Algebră II	2	2	-		E	Curs: Lect. Dr. Georgiana Velicu Aplicații: Lect. Dr. Georgiana Velicu	Inele și corpuri. Inele factoriale, inele principale, inele euclidiene. Inelul de polinoame. Determinanți. Sisteme de ecuații liniare. Module și spații vectoriale. Bibliografie 1. Bazele algebrei, vol.I, C.Năstăsescu, C.Niță, C.Vraciu, Ed. Academiei, București, 1986 2. Algebra, I.D.Ion, N.Radu, Ed. Didactica și pedagogică, București, 1991 3. Aritmetică și algebră, C.Năstăsescu, C.Niță, C.Vraciu, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1993
LMI1BF09	Analiză matematică II	2	2	-		E	Curs: Lect. Dr. Dinu Teodorescu Aplicații: Lect. Dr. Dinu Teodorescu	Integrabilitate Riemann. Funcții care admit primitive. Integrale improprii. Integrale duble și integrale triple. Forme diferențiale de ordinul I. Integrala curbilinie. Formula lui Green-Riemann. Bibliografie 1. N. Boboc, Analiza Matematica, Vol I, E.U.B. Bucuresti, 1999 2. I. Colojoara, Analiza Matematica, E.D.P. Bucuresti, 1983 3. M. Nicolescu, Analiza Matematica, Vol. I, E.D.P. Bucuresti 1980
LMI1BF10	Geometrie II	2	2	-		E	Curs: Lect. Dr. Doina Mihai Aplicații: Lect. Dr. Doina Mihai	Conice, ecuații carteziene, ecuații parametrice, tangente. Cuadrice, ecuații carteziene, ecuații parametrice, plane tangente. Clasificarea cuadricelelor pornind de la ecuația generală. Bibliografie 1 N. Soare, Curs de geometrie partea 1-Ed. Universitatii Bucuresti 1996 2 S., Chiriță, Probleme de matematici superioare, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1989. 3 I., Enescu, Curs de geometrie analitică și diferențială, Iași, 1973
LMI1BS11	Programare procedurală	2	-	3		E	Curs: Lect. Dr. Emil Lungu Aplicații: Lect. Dr. Emil Lungu	Funcții în limbajul C. Prezentarea funcțiilor din bibliotecile standard. Funcții recursive. Tehnici de programare (Metoda Backtracking, Metoda Divide et Impera, Metoda Greedy) Bibliografie 1. Donald Knuth, Tratat de programare a calculatoarelor. Algoritmi fundamentali, Editura Tehnica, Bucuresti, 1974 2. Andonie Razvan, Gârbacea Ilie, Algoritmi fundamentali- O perspectiva C++ Editura Libris Agora, Cluj- Napoca, 1995 3. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald R. Rivest- Introducere în algoritmi, Editura Computer Libris Agora, Cluj Napoca, 2000
LMI1BF12	Sisteme de operare	2	-	1		E	Curs: Lect. Dr. Emil Lungu Aplicații: Lect. Dr. Emil Lungu	Evoluția sistemelor de operare. Serviciile oferite de un sistem de operare. Procese. Fire de execuție. Gestiunea memoriei. Gestiunea operațiilor de intrare/ieșire. Sistemul de fișiere. Securitate. Bibliografie 1. Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne, Operating System Concepts, Eight Edition, Ed. John Wiley & Sons Inc., 2009 2. Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull, Operating Systems: Design and Implementation, Pearson/Prentice Hall, 2006 3. Tanenbaum Andrew S., Modern Operating Systems, Pearson/Prentice Hall
LMI1BC13	Limba străină	-	2	-		C	Curs: Lect. dr. Gabriela POPA Aplicații: Lect. dr. Gabriela POPA	On Mathematics. Numerals: cardinal, ordinal of frequency, measuring instruments, personal pronoun, possessive pronouns and adjectives. Conversion tables Atoms and molecules. The comparison of adjectives, revision. 1. S. Baci - Lb Engleza, Culegere de texte de cultura și civilizație, Inst. Politehnic Bucuresti 2. Adrian Nicolescu- Sa vorbim englezeste, Exerciții lexicale Ed. Bucuresti, 1964. 3. Gabriela Popa ,Suport de curs pentru studentii facultatilor de Inginerie, Ed. Bibliotheca. 2006
LMI1LC07	Educație fizică și sport*	-	1	-	-	IV	Curs: Aplicații: Lect. dr. Alina Cucui	Dezvoltarea capacității motrice de bază. Alergarea de viteză. Noțiuni de igienă. Săritura în lungime. Dezvoltarea forței grupelor musculare. Bibliografie: 1. Educație fizică și sport, H. Dragnea, Ed. Fest, Buc. 2. Praxiologie și proiectare curriculară în educație fizică și sport, D. Colibaba-Evuleț, Ed. Universitaria, Craiova