

## Plani – Bazat e Programimit

Java	Ligjërata	Ushtrime	Datat
<b>1</b>	<b>Hyrje</b> Hyrje për programimin Hyrje për C++ Njohja me elementet e programit Shkruarja e programit të parë Sqarime për: Direktivat preprocesorike, Using namespace std, Funkzioni main( ), Urdhëri return 0, etj;	Njohja me C++ - Startimi i programit. Njohja me menyntë dhe komandat, Krijimi i projektit, Krijimi i fajllit, Ruajtja e fajllave në folderin e grupit (formohet folderi për secilin grup të ushtrimeve), ekzekutimi i programit të parë	<i>15 shtator 19 shtator</i>
<b>2</b>	<b>Algoritmet themelore</b> Shuma, Prodhimi, Faktorieli, Kombinimet, Unazat, Raportet e Unazave	Shkruarja e programeve të para të thjeshta, kompajlimi, ekzekutimi, gabimet sintaksore (gjetja nga kompajleri), gabimet logjike (pergjegjesi e programit)	<i>22 shtator 26 shtator</i>
<b>3</b>	<b>Programet fillestare</b> Elementet e programit (Të dhënat, tipet, identifikatorët, operatorët, shprehjet) Leximi-Shtypja, Llogaritjet në program (shembuj të thjeshtë) <b>Formatizimi i shtypjes</b> Gjerësia - cout.width, setw( ), Mbushja – cout.fill, Preciziteti, Rreshtimi, Formatimi, Sistemi numerik, Escape characters <b>Kushtet/Degëzimet</b> Kushti i thjeshtë (If...Then) Kushti standard (If...Then...Else...) Kushtet e ndërthurura (If brenda If-it) Kushtet e përbëra (&&,   , !) <b>Kushtet/Degëzimet</b> Operatori i kushtëzimit “?” Degëzimi me Switch( )	Shkruarja e programeve me shprehje aritmetikore dhe llogaritje të thjeshta, Deklarimi dhe inicializimi direkt, Leximi i vlerave hyrëse me cin (nga tastiera), shembuj Shembuj me formatizimin e shtypjes sipas kërkesave të caktuara, përdorimi i karaktereve speciale (\n, \t, \a, etj). Shembuj me kushte/degëzime standarde	<i>29 shtator 03 tetor</i>
<b>4</b>	<b>Unazat</b> Elementet e unazave (Fillimi, Fundi/Kushti, Hapi) Unaza Do-While Unaza While Unaza For Kombinimet Kalimi i hapit - Continue Ndërprerja e unazës – Exit	Shembuj me kushte/degëzime me operatorin e kushtëzimit “?” dhe shembuj me operatorin e degëzimit të shumëfishtë - Switch()	<i>06 tetor 10 tetor</i>
<b>5</b>	<b>Fushat numerike</b> Vektoret (definimi, shtypja e anëtarëve) Matricat (definimi, shtypja e anëtarëve) Veprimet me anëtarë (shuma e anëtarëve – të gjithëve, pozitiv, negativ, etj).	Shembuj me unaza, llojet, kombinimet, kalimi i hapit dhe ndërprerja e unazës	<i>13 tetor 17 tetor</i>

6	<b>Veprimet me anëtarët</b> Gjetja e anëtarëve të caktuar të vektorit/matricës Maximumi, Minimumi Numërimi i anëtarëve (pozitiv, negativ, më të mëdhenj/vegjël se një numër i caktuar, brenda kufijve të caktuar, etj) Sortimi i anëtarëve të vektorit Formimi i vektorit nga anëtarët e caktuar të vektorit/matricës	Shembuj me fushat numerike, Vektore dhe Matrica	20 tetor 24 tetor
7	<b>Formimi i fushave numerike</b> Formimi i vektorit/matricës me vlera të caktuara Matricat katorore - vetitë Anëtarët mbi/në/nën diagonale Detyrat me kushtet për anëtarët mbi/në/nën diagonale (numërimi, shuma, etj)	<b>Kolokviumi i parë</b> Pjesa e kaluar, deri te Fushat Numerike	27 tetor 31 tetor
8	<b>Funksionet</b> Deklarimi i funksioneve Funksionet e thjeshta Shuma/Prodhimi i vlerave hyrëse Përcjellja e anëtarëve Funksionet void, inline Funksionet për seritë e numrave Shuma/Prodhimi/Faktorieli Rekurzioni, Funksionet matematikore	Formimi i vektorit/matricës me vlera të caktuara Matricat katorore - vetitë Anëtarët mbi/në/nën diagonale Sortimi i anëtarëve Formimi i vektorit nga anëtarët e caktuar të vektorit/matricës (shembuj dhe sqarime të detajuara)	03 nëntor 07 nëntor
9	<b>Funksionet me vektorë/matrica</b> Funksionet të cilat kryejnë llogaritje të ndryshme për vektorët/matricat	Shembuj me matrica katrore Numërimi i anëtarëve sipas kushteve për vlerat dhe pozitat Shembuj me funksionet e thjeshta Shembuj me funksionet e serive Shembuj me funksionet e vektorëve/matricave	10 nëntor 14 nëntor
10	Funksionet matematikore Variablat lokale Variablat globale <b>Përfshirja e fajllave në program</b> Krijimi dhe ruajtja e fajllave header Thirrja/Përfshirja në program e fajllave (me #include) nga folderi aktual dhe nga cilido folder Ruajtja e funksioneve si header fajlla dhe përdorim i tyre në programe	Funksionet matematikore Variablat lokale Variablat globale Shembuj me përfshirje të fajllave header të krijuar (ruajtja e funksioneve si fajlla dhe përfshirja në program)	17 nëntor 21 nëntor
11	<b>Makro funksionet</b> <b>Funksionet e mbingarkuara</b> <b>Sinonimet</b> Përcaktimi i sinonimeve Sinonimet globale	<b>Makro funksionet</b> <b>Funksionet e mbingarkuara</b> Shembuj <b>Sinonimet</b>	24 nëntor 28 nëntor

<b>12</b>	<b>Numerimet (Grupimet)</b> Përcaktimi i grupit Shfrytëzimi i grupit Degëzimi përmes vlerave të numëruara Disa variabla të numëruara të tipit të njëjtë Përcaktimi dhe deklarimi njëkohësisht Leximi i të dhënave të numëruara	<b>Numerimet (Grupimet)</b> Përcaktimi i grupit Shfrytëzimi i grupit Degëzimi Disa variabla të numëruara Leximi i të dhënave të numëruara	<i>01 dhjetor 05 dhjetor</i>
<b>13</b>	<b>Strukturat</b> Definimi i strukturave të zakonshme Deklarimi i variablave të tipit të strukturës Qasja te komponentet e strukturës Deklarimi direkt i variablës së strukturës Inicializimi direkt i variablave Llogaritje me variablat e strukturës Ruajtja e rezultateve në strukturë Disa variabla të një strukture Përdorimi i operacionit të shoqërimit Përdorimi i operatorëve relationalë Disa struktura njëkohësisht	<b>Strukturat</b> Definimi i strukturave Deklarimi i variablave të tipit të strukturës Qasja te komponentet e strukturës Deklarimi dhe Inicializimi direkt i variablave Llogaritje me variablat e strukturës Ruajtja e rezultateve në strukturë Përdorimi i operacionit të shoqërimit dhe relational	<i>08 dhjetor 12 dhjetor</i>
<b>14</b>	<b>Strukturat</b> Strukturat në funksione Strukturat si parametra te funksioneve Funksionet në struktura Funksionet pa parametra Funksionet me parametra Fushat në struktura Fushat e strukturave	<b>Strukturat</b> Strukturat në funksione Strukturat si parametra te funksioneve Funksionet në struktura Funksionet pa parametra Funksionet me parametra Fushat në struktura Fushat e strukturave	<i>15 dhjetor 19 dhjetor</i>
<b>15</b>	<b>Përfundim-Përmbledhje</b> Pyetje/Sqarime/Shembuj <b>Sqarime për provimin</b>	<b>Kolokviumi i dytë</b> Fushat numerike, Funksionet, Strukturat	<i>22 dhjetor 30 dhjetor</i>

Vlerësimi:

<b>Pjesa</b>	<b>Përqindja</b>	<b>Detyrat</b>
Vijimi i rregullt – Ligjërata	5%	Prezenca në ligjërata
Vijimi i rregullt - Ushtrime	5%	Prezenca në ushtrime
Detyrat/projektet	10% Gjatë semestrit, secilit student i jepen dy detyra kontrolluese – secila nga 5% (Asistentët mbajnë evidencën e vlerësimit të vijimit dhe detyrave)	Jepen nga dy detyra gjatë semestrit: 1. Detyrë me kombinim të kushteve me vektorë/matrica 2. Detyrë me funksione /struktura(në fund të semestrit)
Kolokviumet/Provimi	80%	Pikët e kolokviumeve gjegjësisht provimit kanë vlerën e 50% të notës përfundimtare