

ASDh-Algorithmet dhe strukturat e të dhënave

Java	Ligjërata	Ushtrime	Datat
1	Klasat Definimi i klasave të zakonshme Deklarimi i objekteve Qasja te komponentet e klasës Forma e përgjithshme e klasave Definimi i funksioneve jashtë klasës Forma të tjera të inicializimit të variablave Shfrytëzimi i vlerave të variablave private Llogaritjet me variablat e klasës Dukshmëria e klasave dhe e objekteve		<i>16 shkurt 20 shkurt</i>
2	Klasat Shfrytëzimi i funksioneve brenda klasës Konstruktoret Destruktorët Fushat brenda klasave Fushat e objekteve		<i>23 shkurt 27 shkurt</i>
3	Pointerët Deklarimi i pointerëve Adresat e variablave Vlera në adresën e variablës Llogaritjet përmes pointerëve Operimi me vlerat e pointerëve Pointerët si parametra të funksioneve Pointerët në funksione		<i>02 mars 06 mars</i>
4	Referencat Referencat e zakonshme Parametrat formalë referentë Fushat referente Referencat e zakonshme Funksionet me parametra referentë Fushat referente		<i>09 mars 13 mars</i>
5	Algorithmet Algoritmet-Hyrje Klasifikimi i algoritmeve Analiza e algoritmeve Big-O Notacioni WorstCase,AverageCase,BestCase		<i>16 mars 20 mars</i>
6	Strukturat e të dhënave Strkturat e të dhënave-Hyrje, ADT, Operacionet themelore Steku-Definicioni Deklarimi dhe kodimi i stekut Funksionet themelore te stekut Përdorimi i stekut Steku permes vargjeve Steku i STL-it		<i>23 mars 27 mars</i>
7	Rreshti-Queue Queue-Definicioni Deklarimi dhe kodimi i queue Funksionet themelore te queue Përdorimi i queue Queue permes vargjeve Queue i STL-it Dequeue Priority Queue		<i>30 mars/ 03 prill</i>

8	Listat e lidhura Listat e lidhura – Hyrje Listat e lidhura njëfishe dhe dyfishe Listat e lidhura ne C++ Steku permes listave te lidhura Queue permes listave te lidhura	Kolokviumi i parë Pjesa deri te Queue (Rreshti) Listat e tutje, Kol. 2	<i>06 prill 10 prill</i>
9	Listat e lidhura Funkcionet themelore ne listat e lidhura Insertimi, Fshirja, Kërkimi, Azhurimi Listat e STL-it		<i>13 prill 17 prill</i>
10	Pemët Pemët - Hyrje Pema binare, Pirgu binar Pema e kërkimit binar Operacionet themelore		<i>20 prill 24 prill</i>
11	Pemët Pemët - llojet Pemët e balansuara Pemët kuq e zi Pemët M-are		<i>27 prill 01 maj</i>
12	Grafet Grafet - hyrje Matrica e fqinjësisë Lista e fqinjësisë Algoritmet themelore të grafeve Përshkimi i grafit Pema e shtrirjes minimale Shtegu më i shkurtër – Alg. i Dijkstras		<i>04 maj 08 maj</i>
13	Algoritmet e kërkimit Kërkimi binar Kërkimi sekuencial Algoritmet e sortimit Sorti Insertion Sorti Buble Sorti Selection		<i>11 maj 15 maj</i>
14	Algoritmet e sortimit ShellSort MergeSort HeapSort QuickSort RadixSort		<i>18 maj 22 maj</i>
15	Provimi	Kolokviumi i dyte Listat, Pemët, Grafet, Sortimet	<i>25-29 maj</i>

* Në ligjerata dhe ushtrime duhet të mbahet evidenca e rregullt e vijimit.
* Nga kjo evidencë studenti në fund poantohet me 5 pikë (maksimumi) për ligjerata dhe 5 pikë (maksimumi) për ushtrime. Këto së bashku vlejné sa 10% e vlerësimit përfundimtar.

** Gjatë semestrit mbahen 2 detyra kontrolluese, vlera e te cilave është nga 5 pikë (maksimumi) secila dhe së bashku vlejné sa 10% e vlerësimit përfundimtar.

** Gjatë semestrit organizohen 2 kolokviume.

Kolokviumet organizohen dhe mbahen nga asistentët, për grupet me të cilat mbajnë ushtrime.

Kolokviumi poantohet me maksimum 40 pikë (40% e notës). Me kolokviume lirohen nga provimi vetëm ata studentë të cilët i kanë kaluar me sukses të dy kolokviumet. Në kolokviumin e 2 kanë të drejtë të hyjnë vetëm studentët që kanë arritur së paku 50% të pikëve nga kolokviumi 1 (së paku 20 pikë prej 40-ve). Edhe kolokviumi i dytë kalohet me së paku 50% të pikëve të parapara (së paku 20 pikë prej 40-ve). Rezultati i përgjithshëm i kolokviumeve është sa shuma e pikëve nga të dy kolokviumet.

Për vlerësimin përfundimtar, "pesha" e pikëve të kolokviumeve është e njëjtë me atë të provimit, pra 80% e vlerësimit përfundimtar.

Provimi ka 80 Pikë (80% e vlerësimit final) dhe kalohet me së paku 50% të pikëve (së paku 40 pikë)

Pra, vlerësimi përfundimtar, si në rastin e provimit nga semestri i kaluar:

1. Vijimi ligjërata: **5%**
2. Vijimi ushtrime: **5%**
3. Detyrat kontrolluese: **10%**
4. Kolokviumet/Provimi: **80%**