

Operativni sistemi 1 – Plan predavanja i vežbi

Plan predavanja

<i>Dvočas/ Nedelja</i>	<i>Teme</i>	<i>Do slajda</i>
1/1	I Uvod. 1. O predmetu. 2. Pojam, namena i funkcije OS. 3. Istorijat i vrste OS.	32
2/1	II Osnovi arhitekture računara. 4. Elementi arhitekture procesora. 5. Mehanizam prekida.	59
3/2	6. Ulaz/izlaz. 7. Virtuelna memorija (uključujući Straničnu i Segmentnu organizaciju, do Segmentno-stranične)	86
4/3	7. Virtuelna memorija (do kraja). III Upravljanje procesima. 8. Procesi i niti: Pojam procesa, Operacije nad procesima i Implementacija procesa (do Niti).	114
5/4	8. Procesi i niti: Pojam niti, Implementacija niti (do kraja). 9. Sinhronizacija i komunikacija između procesa: Kooperativni procesi, Mehanizmi interakcije.	135
	Prvi kolokvijum	
6/5	9. Sinhronizacija i komunikacija između procesa: Međusobno isključenje, Uslovna sinhronizacija, Uposleno čekanje, Semafori, Implementacija semafora	161
7/6	9. Sinhronizacija i komunikacija između procesa: Upotreba semafora. IV Upravljanje memorijom. 10. Vezivanje adresa. 11. Deljenje memorije: Problem deljenja memorije.	183
8/7	11. Deljenje memorije (do kraja). 12. Organizacija i alokacija memorije: Kontinualna alokacija, Stranična organizacija (do velikih PMT)	204
9/8	12. Organizacija i alokacija memorije (do kraja). 13. Virtuelna memorija	224
	Drugi kolokvijum	
10/9	V Ulazno-izlazni podsystem. 14. Sistemske I/O usluge. 15. I/O podsystem	245
11/10	VI Fajl sistemi. 16. Interfejs fajl sistema	267
12/11	17. Implementacija fajl sistema	do kraja

Plan vežbi

<i>Dvočas/ Nedelja</i>	<i>Teme</i>	
1/2	Asembler: principi prevođenja, skup instrukcija, registri, načini adresiranja	
2/3	I/O (zadatak 1. na K1). Promena konteksta (zadatak 2. ili 3. na K1)	
3/4	Promena konteksta (zadatak 2. ili 3. na K1)	
4/4	Procesi i niti - korišćenje i interfejs (zadatak 3. ili 4. na K1)	
	Prvi kolokvijum	
5/5	?. Sinhronizacija između procesa	
6/6	Sinhronizacija između procesa	
7/7	Organizacija memorije, 1. deo.	

8/8	Organizacija memorije, 2. deo.	
	Drugi kolokvijum	
9/9	Ulaz-izlaz	
10/10	Fajl sistem - interfejs.	
11/11	Fajl sistem - interfejs. Fajl sistem - implementacija	
12/12	Fajl sistem - implementacija. ?	

Izbor zadatka sa kolokvijuma za vežbe

I/O (zadatak 1. na K1) - 1 školski čas:

=====

SI mar 2013.

IR maj 2012.

Sep 2014.

IR apr 2014.

Sep 2015.

Promena konteksta (zadatak 2. ili 3. na K1) - 3 školska časa:

=====

Sep 2013.

IR maj 2011.

IR maj 2012.

SI mar 2016.

SI mar 2015.

IR apr 2015.

IR apr 2018.

SI mar 2019.

SI mar 2017.

Sep 2014.

SI mar 2018.

IR apr 2017.

Sep 2012.

Sep 2015.

IR apr 2016.

Procesi i niti - korišćenje i interfejs (zadatak 3. ili 4. na K1) - 2 školska časa ili malo više:

=====

SI mar 2014.

SI mar 2019.

SI mar 2018.

IR apr 2017.

IR apr 2014.

Sep 2012.

IR maj 2011.

IR apr 2018.

SI mar 2015.

Sep 2016.

Sep 2014.

SI mar 2016.

Sinhronizacija između procesa – 2,5 školska časa:

Apr 2013-2	Apr 2017-1	Sep 2011-2	Sep 2012-2	Sep 2013-2
Apr 2014-1	Sep 2015-1	Maj 2016-1	Sep 2016-1	
Maj 2011-1	Apr 2013-1	Maj 2015-1	Maj 2012-2	

Organizacija memorije, 1. deo – 2 školska časa:

Sep 2014-2	Sep 2016-2	Sep 2011-3	Apr 2019-2
Maj 2016-2	Maj 2011-3	Jun 2017-2	Sep 2011-4
Apr 2013-3	Sep 2015-2	Maj 2015-2	

Organizacija memorije, 2. deo – 2 školska časa:

Sep 2013-4	Apr 2014-3	Sep 2014-3	Apr 2018-3
Sep 2016-3	Apr 2019-3	Maj 2016-3	Jun 2018-3
Jun 2019-3			

Ulaz/izlaz – 2 školska časa:

Sep 2014.	Sep 2016.	Jun 2018.	Sep 2012.
Jun 2012.	Jun 2019.	Jun 2017.	Jun 2015.

Fajl sistem - interfejs – 3 školska časa:

Sep 2014.	Sep 2011.	Sep 2015.	Sep 2016.
Jun 2018.	Jun 2019.	Jun 2011.	Jun 2014.
Jun 2012.	Jun 2015.	Jun 2017.	Jun 2013.
Jun 2016.			

Fajl sistem - implementacija – 2 školska časa:

Jun 2013.	Sep 2015.	Jun 2018.	Sep 2016.
Sep 2012.	Jun 2012.	Sep 2014.	Jun 2011.
Jun 2015.	Jun 2014.		