

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Mintatanterv szerinti 7. félév 2026-27-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Korszerű számítógép architektúrák II.	NIXKA2HBEE	2	esti, heti	1	0	0
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Sima Dezső			Beosztás: Professor emeritus			
Oktató(k): Prof. Dr. Sima Dezső						
Előtanulmányi feltételek:	NAISA2SAED	Számítógép architektúrák II.				
	NIXKA1HBEE	Korszerű számítógép architektúrák I.				
Számonkérés módja:	Vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek az Intel processzorok fejlődésével, a processzorok rendszer-architektúrájával. A tárgy szemléletmódja a tervezési tér koncepcióra épít és előtérbe helyezi az ok-okozati összefüggéseket, a kibontakozó trendeket, valamint a konkrét megvalósítási példák bemutatását.					
Tematika:	Az Intel Core család fejlődésének áttekintése a kliens- és szerver processzorok terén.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	
2.	Hogyan lett Intel a piacvezető a processzorok tekintetében? Intel és AMD versengése az IC technológia valamint a processzorok teljesítménye és hatékonysága vonatkozásában.
3.	
4.	A Core család tervezésénél követett főbb szempontok, a Core család és az x86 ISA fejlődése.
5.	
6.	Intel Core alapú kliens processzorcsaládjainak az áttekintése.
7.	
8.	Hogyan fejlődött Intel kliens processzorainak a mikroarchitektúrája, esettanulmányok.
9.	
10.	Intel Core alapú szerver processzorcsaládjainak az áttekintése.
11.	
12.	A Core alapú szerver processzorok mikroarchitektúrájának és rendszerarchitektúrájának a fejlődése.
Félévközi követelmények	

Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
-	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Írásbeli	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai 0% - 49% 1 (elégtelen) 50% - 62% 2 (elégséges) 63% - 74% 3 (közepes) 75% - 84% 4 (jó) 85% - 100% 5 (jeles)	
Irodalom	
Kötelező:	A honlapon elérhető elektronikus tananyag
Ajánlott:	
Egyéb segédletek:	