

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Mintatanterv szerinti 6. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Korszerű számítógép architektúrák	NKXKSAHBLF	4	heti	1	0	0
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Sima Dezső			Beosztás: Professor emeritus			
Oktató(k): Prof. Dr. Sima Dezső						
Előtanulmányi feltételek:	NKXSA1HBLF	Számítógép architektúrák alapjai				
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.	Intel és Intel IC technológiáinak fejlődése
2.	Intel és AMD versengése a processzorok terén az IC technológia, a teljesítmény és a hatékonyság szempontjából.
3.	A Core család és az x86 ISA fejlődésének főbb lépései
4.	Intel kliens processzorai fejlődésének áttekintése
5.	Intel szerver processzorai fejlődésének áttekintése
6.	Kis fogyasztású új memória típusok és a szerver lapkán kialakított kapcsoló hálózatok fejlődésének áttekintése
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:	Az előadás videófelvételei a Moodle csoportban lesznek elérhetők. Igény esetén konzultációra kerül sor.