

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Mintatanterv szerinti 6. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tyg	lab
Korszerű számítógép architektúrák	NKXKSAHBEF	4	esti, heti	1	0	0
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Sima Dezső			Beosztás: Professor emeritus			
Oktató(k): Prof. Dr. Sima Dezső						
Előtanulmányi feltételek:	NKXSA1HBEF	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.	
2.	Intel és Intel IC technológiáinak fejlődése
3.	
4.	Intel és AMD versengése a processzorok terén az IC technológia, a teljesítmény és a hatékonyság szempontjából.
5.	
6.	A Core család és az x86 ISA fejlődésének főbb lépései
7.	
8.	Intel kliens processzorai fejlődésének áttekintése
9.	
10.	Intel szerver processzorai fejlődésének áttekintése
11.	
12.	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:	