

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			2023/24/1 félév			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
			ea	tgy	lab	
Korszerű számítógép architektúrák II.	NIXKA2HBEE	2	esti heti	1	0	0
Tárgyfelelős: Dr. Sima Dezső			Beosztás: Professor emeritus			
Oktató(k): Dr. Sima Dezső						
Előtanulmányi feltételek:	NAISA2SAED NIXKA1HBEE	Számítógép architektúrák II. Korszerű számítógép architektúrák I.				
Számonkérés módja:	Vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a többmagos-többszálú 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 2 család fejlődésének áttekintése a kliens, HEDT, szerver és mobil processzorok terén. AMD Zen alapú architektúráinak megjelenése és fejlődése. Az Intel és AMD között kibontakozó verseny a processzorok piacán. Az ARM ISA verziók és az ARM Cortex processzor családok fejlődése.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	
2.	Intel Core 2 processzor családjának áttekintése
3.	
4.	Intel Core 2 processzor családjának áttekintése
5.	
6.	Intel Core 2 processzor családjának áttekintése
7.	
8.	AMD Zen processzor családjának áttekintése
9.	
10.	AMD Zen processzor családjának áttekintése
11.	
12.	ARM Cortex-A processzor családjának áttekintése
13.	
14.	ARM Cortex-A processzor családjának áttekintése

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