

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2024-25-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tyg	lab
Tervezési minták	NSXTM1PBNF	4	heti	2	0	1
Tárgyfelelős: Dr. Hajnal Ákos			Beosztás: egyetemi adjunktus			
Oktató(k): Kovács András						
Előtanulmányi feltételek:	NSXBF1PBNF	Backend fejlesztés				
Számonkérés módja:	vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	A hallgatók megismertetése az ipari szoftverfejlesztéshez elengedhetetlen tervezési mintákkal					
Tematika:	Létrehozási, viselkedési, stukturális tervezési minták					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Előadás: Factory method, Abstract factory, Builder
2.	Előadás: Singleton, Prototype Labor: Zárthelyi dolgozat
3.	Előadás: Adapter, Bridge, Composite
4.	Előadás: Flyweight (I, II, III) Labor: Zárthelyi dolgozat
5.	Előadás: Facade, Proxy
6.	Előadás: Decorator, Iterator Labor: Zárthelyi dolgozat
7.	Előadás: Chain of responsibility I-II.
8.	Előadás: Visitor, Observer, Command, Mediator Labor: Zárthelyi dolgozat
9.	Előadás: Strategy, Template method, Memento, State
10.	Rektori-dékáni szünet
11.	Előadás: Konzultáció
12.	Előadás: Konzultáció Labor: Zárthelyi dolgozat
13.	Előadás: Konzultáció
14.	Előadás: Konzultáció Labor: Pót zárthelyi dolgozatok
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A hallgatók 5 db zárthelyi dolgozatot írnak a félév során, a gyakorlatok idejében. Ezek közül legalább 4 db-nak 50% fölött kell lennie. Az utolsó héten lehetőség van 2db zárthelyit javítani.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
2,4,6,8,12	Tervezési minták gyakorlati alkalmazása
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Hogyha a 14. héten sem sikerült a javítási lehetőségekkel teljesíteni azt, hogy legalább 4 db dolgozat 50% fölött legyen,

	akkor aláíráspótló vizsgán lehetséges egy komplex dolgozat megoldása.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A szóbeli vizsgán a hallgatók tételsorból húznak egy kifejtendő kérdést.	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A szóbeli vizsgára kapott jegy a végső jegy.	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
Jeles: 85% fölött Jó: 73% fölött Közepes: 62% fölött Elégséges: 49% fölött Elégtelen: 50% alatt	
Irodalom	
Kötelező:	Erich Gamma,Richard Helm,Ralph Johnson,John Vlissides: Design Patterns: Elements of Reusable Object Oriented Software
Ajánlott:	Kovács András: Refaktorálás tervezési mintákkal (egyetemi jegyzet)