

Tantárgy neve: Szoftver mély neuronhálók matematikájához	Kreditértéke: 2 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100% gyakorlati (kredit%)	
A tanóra¹ típusa: gyak. / konz és óraszám: 1 / 1 az adott félévben: (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: szoftver nyelve angol Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők : A kontakt órák konzultáció jellegűek. A számítógépes gyakorlatok saját gépen végezhetőek.	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj (összevont számonkérés) Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: beadandók	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2-4. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Bevezetés a gépi tanulásba	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása
A mai Python alapú könyvtárak ismerete lehetővé teszi, hogy mély matematikai ismeretek nélkül is hatékony neuronhálós szoftvereket és alkalmazásokat fejlesszenek az informatikusok. A kurzus során ezen eszközök használatával ismerkedhet meg a hallgató.
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)
Scientific Python Deep Learning Course – ELTE anyag SciPy (pronounced “Sigh Pie”) is a Python-based ecosystem of open-source software for mathematics, science, and engineering. In particular, these are some of the core packages
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
<i>pl.:</i> a) tudása - modern Python alapú ecosystem könyvtár és használat - matematikai módszerek könyvtára és használata b) képességei - komplex alkalmazásokhoz szükséges matematikai eszközök használata

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Lőrincz András
--