

<b>Tantárgy neve: Mély neuronhálók state-of-the-art alkalmazásai</b>	<b>Kreditértéke: 2 kredit</b>
A tantárgy <b>besorolása: kötelezően választható</b>	
<b>A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke:</b> elmélet 20%, gyakorlat 80% (kredit%)	
A <b>tanóra típusa:</b> gyak. / konz és <b>óraszám:</b> 1 / 1 az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó <b>további (sajátos) módok, jellemzők:</b> A kontakt órák konzultáció jellegűek. A számítógépes gyakorlatok saját gépen végezhetőek.	
A <b>számonkérés módja</b> (koll. / gyj. / egyéb): <b>gyj (összevont számonkérés)</b> Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó <b>további (sajátos) módok:</b> beadandók	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): <b>4-6 félév</b>	
Előtanulmányi feltételek ( <i>ha vannak</i> ): <b>Mély neuronhálók fajtái</b>	

<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>
A feltételként szabott szoftveres kurzusok lehetővé teszik, hogy a hallgatók a legújabb state-of-the-art mély hálók teljesítményével, hierarchikus struktúrájával és minőségi betanítási módszerekkel, valamint a szükséges adatbázisok tipikus méreteivel is megismerkedjenek. Kép-, videó-, szöveg- és hangfeldolgozási eljárók lesznek választhatóak a kurzuson néhány előzetes benchmark feladat sikeres betanítása után.
<b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)</b>
[Github]( <a href="https://github.com/ChristosChristofidis/awesome-deep-learning">https://github.com/ChristosChristofidis/awesome-deep-learning</a> ) [Github]( <a href="https://github.com/josephmisiti/awesome-machine-learning">https://github.com/josephmisiti/awesome-machine-learning</a> )
<b>Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (<i>tudás, képesség stb., KKK 8. pont</i>) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>
<b>a) tudása</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modern state-of-the-art mély hálós struktúrák</li> <li>- modern mély hálós módszerek</li> <li>- különböző tanítási módszerek</li> </ul> <b>b) képességei</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a mély hálós szoftverek közti eligazodás</li> <li>- mély hálók használatának és tanításának gyakorlata</li> </ul>

<b>Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Lőrincz András</b>
--