

**A 3D tanulás (alapszintű)  
szakirányú továbbképzési szak  
levelező tagozat**

Szak	Évfolyam	Félév	Kredit / BA	Tagozat	Tárgykód	Tantárgy	1. ea.			2. ea.			Óra ea./félév	Óra gy/félév	Óra össz.	Kredit	F. zárás.
							1. gy.	1. kf.	2. gy.	2. kf.	Óra ea./félév	Óra gy/félév					
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1001	A probléma- és tevékenységalapú tanulás és a 3D tanulás helye a tanításban	10	0	4				10	0	10	4	v
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1002	Műszaki rajz, szerkesztési alapok	0	10	3				0	10	10	3	gyj
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1003	CAD/CAM modellezés alapok	10	0	4				10	0	10	4	v
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1004	CAD/CAM modellezés alapok gyakorlat	0	10	3				0	10	10	3	gyj
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1005	3D nyomtatás alapok	10	0	4				10	0	10	4	v
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1006	3D nyomtatás szeletelés	0	10	3				0	10	10	3	gyj
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1007	Operációs rendszerek és szoftverek – online terjesztési platformok	5	0	2				5	0	5	2	v
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1008	Számítógép és perifériák	5	0	2				5	0	5	2	v
3DTSLK	I.	1	K	L	3DTSLK1009	3D nyomtatás oktatás gyakorlat 1.	0	20	5				0	20	20	5	gyj
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2001	Robotika és a 3D nyomtatás kapcsolata alapismeretek				5	0	2	5	0	5	2	v
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2002	VR alapismeretek				5	0	2	5	0	5	2	v
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2003	T-Spline modellezés alapok				0	15	4	0	15	15	4	gyj
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2004	3D nyomtatók használata, hibajavítás				10	0	4	10	0	10	4	v
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2005	3D nyomtatás oktatás gyakorlat 2.				0	30	6	0	30	30	6	gyj
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2006	Korszerű eszközök és digitális platformok gyakorlat				0	15	3	0	15	15	3	gyj
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2007	Próbaoktatás				10	0	4	10	0	10	4	v
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2008	Szakdolgozat				0	0	5	0	0	0	5	s
3DTSLK	I.	2	K	L	3DTSLK2009	Záróvizsga				0	0	0	0	0	0	0	zv
<b>Összesen:</b>							<b>40</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>110</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	