



Tárgytematika

Félév: 2023/24/1

Tárgynév: Számítógépes látórendszerek

Tárgykód: PMTMINM721HA

Felelős szervezet neve:	Informatika és Villamos Intézet
Felelős szervezet kódja:	MIK-IV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Várady Géza György
Tárgy követelménye:	Vizsga
Tárgy heti óraszám:	0/0/8
Tárgy féléves óraszám:	0/0/0

Oktatás célja:

Az oktatás célja a látórendszerek alapjainak, szenzorikájának, eljárásainak megismerése, illetve az emberi látás megismerése. Részben azért, mert a gépi látás egyes elemei a valós látás megoldásait utánozzák, részben pedig azért, mert egyes rendszerek az emberi látást kell, hogy támogassák.

Tantárgy tartalma:

- Radiometria, fizikai mennyiségek*
 - Fotometria, emberi látás*
 - Színek érzékelése, látási rendellenességek és korrekciójuk*
 - Szín és egyéb paraméterek kommunikációja, színrendszerek*
 - Térérzékelés*
 - Gépi térérzékelés, színérzékelés*
 - Gépi érzékelés típusai, eszközei*
-
- Kiadott vagy választott tématerületen projektmunka megvalósítása.*

Számonkérési és értékelési rendszere:

Írásos elővizsga megajánlott jegyért (3+)

Kötelező irodalom:

Kötelező irodalom és elérhetősége

[1.] Műszaki Optika, Dr. Ábrahám, György, Dr. Wenzelné Geröfy, Klára, Dr. Antal, Ákos, Dr. Kovács, Gábor

https://mogi.bme.hu/TAMOP/muszaki_optika/index.html

[2.] Light, Vision, Color – Arne Valberg, John Wiley and Sons, 2005 (kölcönözhető, ill. szabadon letölthető)



Tárgytematika

Félév: 2023/24/1

Tárgynév: Számítógépes látórendszerek

Tárgykód: PMTMINM721HA

Kötelező irodalom:

az Internetről)

[3.] Az órákon kiadott források alapján. A szenzorokról új leírások jelennek meg, ill. új szenzorokról beszélünk.