

**Digitális képfeldolgozás (GEVAU196B) c. tantárgy**  
gyakorlatának ütemterve  
Mechatronikai mérnök (BSc) Alapszak  
Gépész mechatronika szakirány  
G-4BMR tanulókör számára

Oktatási hét	Előadás
36.	Az emberi látás jellemzői.
37.	Színelmélet, színrendszerek.
38.	Hisztogram fogalma, transzformációk.
39.	Konvolúció. Képjavítás a képsíkban.
40.	Zajszűrés, élkiemelés.
41.	Képmorfológiai műveletek, képelemzés, alakfelismerés
42.	2D Fourier transzformáció.
43.	Képjavítás a síkfrekvencia tartományban.
44.	Diszkrét koszinusz transzformáció. Képtömörítés, JPEG.
45.	Mozgóképek tömörítés, MPEG.
46.	Hangtömörítés MPEG Layer I. II. III.
47.	Beszédfeldolgozás az ember-gép kapcsolatokban.
48.	Beszédészintézis.
49.	Beszéd felismerés.

**A tárgy lezárásának módja:** aláírás, szóbeli vizsga  
Az aláírás feltétele a 38. héten kiadott feladat beadása a 48. héten.

Miskolc, 2010. szeptember 6.

Dr. Czap László  
mb. tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Czap László  
egyetemi docens  
tárgyjegyző

**Digitális képfeldolgozás (GEVAU196B) c. tantárgy**  
gyakorlatának ütemterve  
Mechatronikai mérnök (BSc) Alapszak  
Gépész mechatronika szakirány  
G-4BMR tanulókör számára

<b>Naptári hét</b>	<b>Gyakorlat</b>
36.	Bevezetés a Maya használatába, felhasználói felület
37.	
38.	Poligon modellezés
39.	
40.	NURBS, SubDiv modellezés
41.	
42.	Animáció
43.	
44.	Dinamikus szimuláció
45.	
46.	Világítás, render
47.	
48.	Feladatbeadás
49.	

Miskolc, 2010. szeptember 6.

Dr. Czap László  
mb. tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel  
tanszéki mérnök  
gyakorlatvezető