

تصویر برداری و الکترومغناطیس زیستی

محور سیستم های تصویر برداری پزشکی

- سیستم های تصویر برداری پزشکی
- تصویر برداری کارکردی (درس پیشنهادی جدید – آقای دکتر فاطمی زاده)**
- سیستم های تصویر برداری تشدید مغناطیسی (MRI)
- اولتراسوند

محور پردازش تصاویر پزشکی

- پردازش و تحلیل تصاویر پزشکی
- حسگری فشرده
- بینایی در انسان و ماشین
- دید کامپیوتری

محور بیو الکترومغناطیس

- بیو الکترومغناطیس (درس جدید پیشنهادی – آقای دکتر شیشه گر)**
- اپتیک زیستی (Biomedical Optics) (درس جدید پیشنهادی – خانم دکتر کاوه وش)**

محور بیوانفورماتیک

- ژنومیک محاسباتی
- سیستم بیولوژی
- یادگیری ماشین