

## قابل توجه ورودی های کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - رایانش تصاویر پزشکی

دوره کارشناسی ارشد این رشته شامل ۸ درس ۳ واحدی (جمعا ۲۴ واحد) و ۲ واحد درس سمینار و درنهایت پایان نامه کارشناسی ارشد (۶ واحد) است.

برای آن دسته از عزیزانی که مقطع کارشناسی آنها مهندسی پزشکی نبوده و در یکی دیگر از گرایش های برق یا کامپیوتر هستند ۹ واحد درس جبرانی به صورت زیر خواهند داشت که در طول ۳ ترم به تدریج برای آنها ارائه خواهد شد.

- فیزیولوژی (۳ واحد)
- آناتومی (۲ واحد)
- آمار زیستی (۲ واحد)
- کارورزی تصویر برداری بیمارستانی (۲ واحد)

درس های الزامی تخصصی که باید در طول تحصیل کارشناسی ارشد حتما اخذ نمایید انتخاب ۲ درس

- فوتوگرامتری پزشکی (پیش نیاز آن: فوتوگرامتری برد کوتاه)
- پردازش تصاویر پزشکی (پیش نیاز آن: پردازش سیگنال های دیجیتال DSP)

و ۲ درس از بین ۴ درس زیر:

- درمان با هدایت تصویری
- روشهای محاسباتی برای مسائل معکوس در تصویرگری پزشکی
- پردازش ویدئوهای پزشکی
- سیستم های تصویربرداری کارکردی مغز

در ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ درس ها را در قالب ۹ واحد بصورت زیر باید اخذ نمایید:

اگر مقطع کارشناسی شما مهندسی پزشکی است دروس جبرانی ندارید :

- چنانچه در مقطع کارشناسی درس DSP را گذرانده باشید اخذ درس :
  - فوتوگرامتری برد کوتاه

و انتخاب دو درس از بین درس های زیر:

- سیستم های تصویر گر پزشکی
- شناسایی الگو

- بینایی ماشین
- شبکه های عصبی

- چنانچه در کارشناسی درس DSP را نگذرانده باشید اخذ دو درس:

- فوتوگرامتری برد کوتاه
- پردازش سیگنال های دیجیتال DSP

و انتخاب یک درس از بین درس های زیر:

- سیستم های تصویرگر پزشکی
- شناسایی الگو
- بینایی ماشین
- شبکه های عصبی

اگر مقطع کارشناسی شما سایر گرایشهای برق و کامپیوتر است:

- چنانچه در کارشناسی درس DSP را گذرانده باشید اخذ دو درس:

- فیزیولوژی
- فوتوگرامتری برد کوتاه

و انتخاب یک درس از بین درس های زیر:

- سیستم های تصویرگر پزشکی
- شناسایی الگو
- بینایی ماشین
- شبکه های عصبی

- چنانچه در کارشناسی درس DSP را نگذرانده باشید فقط اخذ سه درس:

- فیزیولوژی (۳ واحد)
- فوتوگرامتری برد کوتاه
- پردازش سیگنال های دیجیتال DSP