

نیمرخ تحصیلی دوره دکترای تخصصی رشته مهندسی پزشکی – بیوالکتریک

شماره درس	نام درس	تعداد واحد درسی			نوع درس	گروه ارائه دهنده	درس پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع			
۱۳۴۶۴۶	مباحث پیشرفته در مدلسازی سیستم‌های حیاتی	۳	-	۳	بیوالکتریک	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	
۱۳۴۶۴۵	مباحث پیشرفته در پردازش سیگنال‌های حیاتی	۳	-	۳	بیوالکتریک	پردازش سیگنال‌های حیاتی	
۱۳۴۶۱۹	اپتیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۲۴	مباحث پیشرفته در پردازش تصویر دیجیتال	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۲۳	شناسایی الگو	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۱۸	سیستم‌های فازی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۴۴	پردازش سیگنال‌های حیاتی	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۴۳	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۲۹۶۳۰	فیزیولوژی	۲	-	۲	دانشکده پزشکی	-	
۶۱۸۶۰۰۱	اصول و مبانی مدیریت خطر، حوادث و بلایا	۲	۱	۱	دانشکده مدیریت	-	

ترم اول

شماره درس	نام درس	تعداد واحد درسی			نوع درس	گروه ارائه دهنده	درس پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع			
۱۳۴۶۴۶	مباحث پیشرفته در مدلسازی سیستم‌های حیاتی	۳	-	۳	بیوالکتریک	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	
۱۳۴۶۴۸	مباحث پیشرفته در سیستم‌های تصویربرداری پزشکی	۲/۵	۰/۵	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۴۵	مباحث پیشرفته در پردازش سیگنال‌های حیاتی	۳	-	۳	بیوالکتریک	پردازش سیگنال‌های حیاتی	
۱۳۴۶۲۳	شناسایی الگو	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۴۱	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی بیوالکتریک ۱	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۰۹	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی بیوالکتریک ۲	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۱۰	پردازش سیگنال‌های دیجیتال پیشرفته	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۳۱	مباحث پیشرفته در شبکه‌های عصبی و سیستم‌های خبره	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	
۱۳۴۶۳۷	رباتیک در پزشکی	۳	-	۳	بیوالکتریک	-	

ترم دوم

دروس پیش نیاز	گروه ارائه دهنده	نوع درس	تعداد واحد درسی			نام درس	شماره درس	ترم سوم
			جمع	عملی	نظری			
مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	بیوالکتریک	اختصاصی اجباری	۳	-	۳	مباحث پیشرفته در مدلسازی سیستم‌های حیاتی	۱۳۴۶۴۶	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	-	۳	تخمین و شناسایی سیستم‌ها	۱۳۴۶۲۲	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	-	۳	فرآیندهای اتفاقی	۱۳۴۶۱۷	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	-	۳	ویولت و کاربرد آن در پردازش سیگنال و تصویر دیجیتال	۱۳۴۶۲۵	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	-	۳	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی بیوالکتریک ۱	۱۳۴۶۴۱	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	-	۳	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی بیوالکتریک ۲	۱۳۴۶۰۹	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	۱	۲	فناوری‌های نو در ابزار دقیق پزشکی	۱۳۴۶۳۵	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اختیاری	۳	-	۳	مباحث پیشرفته در شبکه‌های عصبی و سیستم‌های خبره	۱۳۴۶۳۱	
-	بیوالکتریک	اختصاصی اجباری	۲	۲	-	سمینار	۱۳۴۶۲۷	

در حال آزمون جامع	ترم چهارم
-------------------	-----------

دروس پیش نیاز	گروه ارائه دهنده	نوع درس	تعداد واحد درسی			نام درس	شماره درس	ترم پنجم
			جمع	عملی	نظری			
-	بیوالکتریک	اصلی اجباری	۲۰	۲۰	-	پایان نامه	۱۳۴۶۲۸	