



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## برنامه درسی

دوره کارشناسی

مهندسی ورزش



مصوبه هشتصد و هفتمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۱/۷/۲۳

جدول شماره : یک (۱)

دروس : عمومی مشترک

دفتره : مهندسی ۱۹ (پوره کار فلسفی)

ردیف	نام درس	نوع امتحان	صاعت			نوع	پیش نیاز	شماره
			ظرفی	کتابی	جمع			
۱	فلسفه اسلامی ۱ (سبأ و معاد)	فقط دو درس	۲۲	—	۲۲	۲		
۲	فلسفه اسلامی ۲ (ابود و امانت)		۲۲	—	۲۲	۲		
۳	انسان در اسلام		۲۲	—	۲۲	۲		
۴	حقوق ابتدایی و سیاسی در اسلام		۲۲	—	۲۲	۲		
۵	فلسفه اخلاق (تکلیف بر مباحث تربیتی)	فقط یک درس	۲۲	—	۲۲	۲		
۶	اخلاق اسلامی (سبأ و تکلیف)		۲۲	—	۲۲	۲		
۷	آئین زهدی (اخلاق کاربردی)		۲۲	—	۲۲	۲		
۸	مراقبت علمی اسلام		۲۲	—	۲۲	۲		
۹	فکلاب اسلامی ایران	فقط یک درس	۲۲	—	۲۲	۲		
۱۰	تفکراتی با تفکرات اسلامی جمهوری اسلامی ایران		۲۲	—	۲۲	۲		
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		۲۲	—	۲۲	۲		
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فقط یک درس	۲۲	—	۲۲	۲		
۱۳	تاریخ خطابی صدر اسلام		۲۲	—	۲۲	۲		
۱۴	تاریخ امانت		۲۲	—	۲۲	۲		
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	فقط یک درس	۲۲	—	۲۲	۲		
۱۶	تفسیر موضوعی توح القابله		۲۲	—	۲۲	۲		
۱۷	تکلیف خانواده	امپاری	۲۲	—	۲۲	۲		
۱۸	فلسفه عمومی	امپاری	۲۸	—	۲۸	۳		
۱۹	زبان عمومی	امپاری	۲۸	—	۲۸	۳		
۲۰	تربیت بدنی ۱	امپاری	۲۲	۲۲	—	۱		
۲۱	تربیت بدنی ۲	امپاری	۲۲	۲۲	—	۱		
۲۲	آموزش قرآن	امپاری	۱۶	—	۱۶	۱		
۲۳	وسایع امام (ره)	امپاری	—	—	—	۱		
			۲۱۶	۶۲	۳۵۲	۲۴	جمع	



جدول ۳. دروس پایه رشته کارشناسی مهندسی ورزش

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همتیاژ
			نظری	عملی	جمع		
۲-۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲-۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-
۲-۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-
۲-۴	فیزیک ۱	۳	۴۸	-	۴۸	-	ریاضی عمومی
۲-۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک ۱
۲-۶	فیزیک ۲	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک ۱	ریاضی عمومی ۲
۲-۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک ۲
۲-۸	آمار و احتمالات	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی ۱	-
۲-۹	شیمی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲-۱۰	آناتومی انسانی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲-۱۱	آزمایشگاه آناتومی انسانی	۱	-	۳۲	۳۲	-	آناتومی انسانی
۲-۱۲	فیزیولوژی انسانی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲-۱۳	آزمایشگاه فیزیولوژی انسانی	۱	-	۳۲	۳۲	-	فیزیولوژی انسانی
۲-۱۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
-	جمع	۳۰	۴۱۶	۱۲۸	۵۴۴	-	-



جدول ۴. دروس اصلی رشته کارشناسی مهندسی ورزش

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همسایز
			نظری	عملی	جمع		
۳-۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۴۸	۰	۴۸	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	-
۳-۲	دینامیک	۳	۴۸	۰	۴۸	استاتیک و مقاومت مصالح	معادلات دیفرانسیل - ریاضی عمومی ۲
۳-۳	مکانیک سیالات	۲	۳۲	۰	۳۲	معادلات دیفرانسیل	دینامیک
۳-۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۳۲	۳۲	استاتیک و مقاومت مصالح	-
۳-۵	طراحی اجزاء ۱	۳	۴۸	۰	۴۸	دینامیک	-
۳-۶	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۴۸	۰	۴۸	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	-
۳-۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	۰	۳۲	۳۲	مدارهای الکتریکی ۱	-
۳-۸	الکترونیک ۱	۳	۴۸	۰	۴۸	مدارهای الکتریکی ۱	-
۳-۹	آزمایشگاه الکترونیک	۱	۰	۳۲	۳۲	الکترونیک ۱	-
۳-۱۰	ماشین های الکتریکی	۲	۳۲	۰	۳۲	مدارهای الکتریکی ۱	-
۳-۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۴۸	۰	۴۸	معادلات دیفرانسیل - ریاضی عمومی ۲	-
۳-۱۲	تجزیه و تحلیل سیگنال و سیستم	۳	۴۸	۰	۴۸	ریاضیات مهندسی	-
۳-۱۳	علم مواد	۲	۳۲	۰	۳۲	شیمی عمومی	-
۳-۱۴	نقشه کشی صنعتی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۳-۱۵	مبانی معماری	۲	۳۲	۰	۳۲	نقشه کشی صنعتی - ریاضی عمومی ۲	-
۳-۱۶	مدیریت اماکن و تجهیزات ورزشی	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۳-۱۷	اسیب شناسی ورزشی	۲	۳۲	۰	۳۲	آناتومی انسانی - فیزیولوژی انسانی	-
۳-۱۸	کینزبولژی و بیومکانیک مقدماتی	۲	۳۲	۰	۳۲	آناتومی انسانی - دینامیک	-
۳-۱۹	فیزیولوژی ورزش ۱	۲	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی انسانی	-
۳-۲۰	علم تمرین	۲	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی ورزش ۱	-
	جمع	۴۴	۶۴۰	۱۲۸	۷۶۸		



جدول ۵. دروس تخصصی رشته کارشناسی مهندسی ورزش

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	اهمیت
			نظری	عملی	جمع		
۴-۱	زبان تخصصی	۲	۲۲	۰	۳۲	زبان عمومی	-
۴-۲	دیجیتال و میکروپروسسور	۴	۶۴	۰	۶۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی - الکترونیک ۱	-
۴-۳	آزمایشگاه دیجیتال و میکروپروسسور	۱	۰	۳۲	۳۲	دیجیتال و میکروپروسسور	-
۴-۴	سیستم های کنترل خطی	۳	۱۸	۰	۱۸	تجزیه و تحلیل سیگنال و سیستم	-
۴-۵	بیومکانیک ورزش	۳	۱۸	۰	۱۸	کنیزبولوزی و بیومکانیک مقدماتی	دانش تیک سیلان
۴-۶	مهندسی ورزش ۱	۳	۱۸	۰	۱۸	علم مواد - کنیزبولوزی و بیومکانیک مقدماتی - فیزیولوژی ورزش ۱	طراحی اجزای ۱
۴-۷	مهندسی ورزش ۲	۳	۱۸	۰	۱۸	بیومکانیک ورزش - تجزیه و تحلیل سیگنال و سیستم - آمار و احتمالان -	مهندسی ورزش ۱ - دیجیتال و میکروپروسسور
۴-۸	مهندسی ورزش ۳	۳	۱۸	۰	۱۸	مهندسی ورزش ۲ - طراحی اجزای ۱ - ماشینهای الکتریکی	-
۴-۹	آزمایشگاه مهندسی ورزش ۱	۱	۰	۳۲	۳۲	مهندسی ورزش ۲	-
۴-۱۰	آزمایشگاه مهندسی ورزش ۲	۱	۰	۳۲	۳۲	-	آزمایشگاه مهندسی ورزش ۱
۴-۱۱	مهندسی معماری در ورزش	۲	۳۲	۰	۳۲	مبانی معماری	-
۴-۱۲	کارآموزی	۱	۰	۱۵۰	۱۵۰	پس از ۷۰ واحد و از ترم ۶ به بعد	-
۴-۱۳	پروژه	۳	۰	۴۸	۴۸	بر اساس تشخیص استاد راهنما و پس از سال سوم	-
	جمع	۳۰	۳۶۸	۳۲۴	۶۹۲		



جدول ۶. دروس تخصصی اختیاری کارشناسی مهندسی ورزش (۱۲ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		مهندسی
			نظری	عملی	
۵-۱	تعداد مهندسی	۳	۳۸	-	-
۵-۲	اصول فیزیولوژی ورزشی و تغییرات مربوطه	۱	۳۲	۰	-
۵-۳	مهندسی ورزش عمومی	۲	۳۲	۰	-
۵-۴	سیستمهای تصویر برداری شخصی در ورزش	۱	۳۲	۰	-
۵-۵	فیزیولوژی ورزشی <sup>۲</sup>	۲	۳۲	۰	-
۵-۶	بیوفزیک و کاربردهای آن در ورزش	۳	۳۸	۰	-
۵-۷	سازمانهای جسمانی و تاریخ ورزش	۲	۳۲	۰	-
۵-۸	مباحث ویژه ۱	۳	۳۸	۰	-
۵-۹	ساخت ویژه ۲	۳	۳۸	۰	-
۵-۱۰	ساخت ویژه ۳	۲	۳۲	۰	-
۵-۱۱	روش تعلیم	۲	۳۲	۰	-
۵-۱۲	طراحی اجزاء <sup>۱</sup>	۳	۳۸	۰	-
۵-۱۳	برموبیاسک	۳	۳۸	۰	-
۵-۱۴	تکنولوژی اطلاعات در ورزش	۲	۳۸	۰	-
۵-۱۵	محرکات و تله متری در ورزش	۳	۳۸	۰	مهندسی ورزش <sup>۲</sup>
۵-۱۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱	۰	۳۲	-
۵-۱۷	مدارهای الکتریکی <sup>۲</sup>	۳	۳۸	۰	-
۵-۱۸	تکروتیک <sup>۱</sup>	۳	۳۸	۰	-
۵-۱۹	مهندسی تغذیه در ورزش	۲	۳۲	۰	-
۵-۲۰	مهندسی فرمینگ در نظام ورزشی	۲	۳۲	۰	-
۵-۲۱	حرارت مرکزی و تهریه مطبوع	۳	۳۸	۰	-
۵-۲۲	آزمایشگاه تاسیسات حرارت و برودت	۱	۰	۳۲	-
۵-۲۳	مهندسی روشهای در ورزش	۲	۳۲	۰	-
۵-۲۴	تاسیسات مکانیکی فضاهای ورزشی	۲	۳۲	۰	-
۵-۲۵	تاسیسات الکتریکی فضاهای ورزشی	۲	۳۲	۰	-
۵-۲۶	آرودنامیک	۳	۳۸	۰	-
۵-۲۷	کازانه ماشین ابزار و تراستزی	۱	۰	۳۲	-
۵-۲۸	آزمایشگاه کنترل	۱	۰	۳۲	-
۵-۲۹	رسم قفسی برق	۱	۰	۳۲	-
۵-۳۰	حفاظت الکتریکی فضاهای ورزشی	۳	۳۸	۰	مهندسی ورزش <sup>۲</sup>
۵-۳۱	مدتسازی در ورزش	۱	۳۲	۰	-
۵-۳۲	براد در مهندسی ورزش	۱	۳۲	۰	مهندسی ورزش <sup>۱</sup>
	جمع	۱۲	-	-	-



چارت ترمی گروه مهندسی ورزش

نام درس	ترم اول	واحد	نام درس	ترم دوم	واحد
ریاضی عمومی ۱	۳	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۳
فیزیک ۱	۳	۳	فیزیک ۲	۳	۳
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱
آناتومی انسانی	۲	۲	فیزیولوژی انسانی	۲	۲
آزمایشگاه آناتومی انسانی	۱	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی انسانی	۱	۱
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳
شیمی عمومی	۲	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳
دروس عمومی	۳	۳	مدیریت مکانها و تجهیزات ورزشی	۲	۲
			دروس عمومی	۲	۲
		۱۸			۲۰
نام درس	ترم سوم	واحد	نام درس	ترم چهارم	واحد
دینامیک	۳	۳	الکترونیک ۱	۳	۳
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۱	تجزیه و تحلیل سیگنال و سیستم	۳	۳
مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳	طراحی اجزاء ۱	۳	۳
ریاضیات مهندسی	۳	۳	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۲	۲
مکانیک سیالات	۲	۲	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی	۱	۱
نقشه کشی صنعتی	۲	۲	آسیب شناسی ورزشی	۲	۲
فیزیولوژی ورزشی ۱	۲	۲	عاشین های الکتریکی	۲	۲
علم مواد	۲	۲	علم تمرین	۲	۲
دروس عمومی	۲	۲	دروس عمومی	۲	۲
		۲۰			۲۰
نام درس	ترم پنجم	واحد	نام درس	ترم ششم	واحد
مهندسی ورزش ۱	۳	۳	مهندسی ورزش ۲	۳	۳
سیستم های کنترل خطی	۳	۳	آزمایشگاه دیجیتال و میکرو پرسسور	۱	۱
دیجیتال و میکرو پرسسور	۴	۴	مبانی معماری	۲	۲
آمار و احتمالات	۲	۲	کارآموزی	۱	۱
بیومکانیک ورزش	۳	۳	دروس اختیاری	۳	۳
آزمایشگاه الکترونیک	۱	۱	دروس عمومی	۵	۵
دروس عمومی	۲	۲			
		۱۸			۱۵
نام درس	ترم هفتم	واحد	نام درس	ترم هشتم	واحد
مهندسی ورزش ۳	۳	۳	آزمایشگاه مهندسی ورزش ۲	۱	۱
آزمایشگاه مهندسی ورزش ۱	۱	۱	اختیاری	۲	۲
مهندسی معماری در ورزش	۲	۲	اختیاری	۲	۲
پروژه	۳	۳	اختیاری	۲	۲
زبان تخصصی	۲	۲	عمومی	۶	۶
عمومی	۲	۲			
اختیاری	۳	۳			
		۱۶			۱۳

## بسمه تعالی

### فرم گزارش توجیهی ایجاد رشته و دوره جدید تحصیلی

۱- عنوان رشته و مقطع رشته، تعریف، مشخصات کلی و جایگاه آن (در گروه علمی) چیست؟

عنوان: مهندسی ورزش

مقطع: کارشناسی

تعریف: اکنون پیشرفت ورزش و علوم ورزشی بدون یاری جستن از رویکرد علوم و ابزار مهندسی مقدور نمی باشد، مهندسی ورزش در برگیرنده مجموعه ای از بخش های علوم مهندسی، پایه و انسانی مرتبط می باشد. مهندسی ورزش شاخه جدیدی از علم است که هدف آن تربیت نیروی انسانی با مهارت های مهندسی بوده به طور تخصصی در حیطه ورزش فعالیت می نمایند.

جایگاه در گروه های علمی: مهندسی ورزش در گروه فنی و مهندسی قرار دارد.

مشخصات کلی برنامه:

۲۴ واحد	دروس عمومی:
۳۰ واحد	دروس پایه:
۲۴ واحد	دروس اصلی:
۳۰ واحد	دروس تخصصی:
۱۲ واحد	دروس اختیاری:
۱۴۰ واحد	جمع:





تاریخ: ۵/۱/۸۷  
شماره: ۲۲/۳۰ و  
پست: ۱/۱/۸۷

۲- هدف از ایجاد این رشته یا دوره چیست؟

تربیت نیروی انسانی با مهارت های مهندسی که به طور تخصصی با رویکردهای مهندسی در حوزه ورزش قادر به تحلیل و شناخت و طراحی باشد.

۳- ایجاد رشته یا دوره چه مشکلی از مشکلات کشور را حل می کند؟

امروزه کشورهای پیشرفته جهان با سرعت مهندسی ورزش را در راه پیشرفت ورزش (از نوع همگانی یا قهرمانی) بکار گرفته اند و هر روز نیز به این مهم سرعت بیشتری می بخشند. با توجه به نوپا بودن این رشته در جهان و نیز عدم فعالیت بسیاری از کشورها در این زمینه به نظر می رسد تسریع در ایجاد این رشته و تعجیل در توسعه فعالیت های مرتبط با آن از سویی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران را در این زمینه در زمره کشورهای پیشگام قرار داده و از ایجاد فاصله محتمل در این زمینه با سایر کشورهای جهان جلوگیری می کند و نیز با رویکردهای مهندسی، بسیاری از مشکلات مربوط به طراحی و ساخت فضاها، تجهیزات، البسه، تحلیل ها و آنالیزهای ورزشی را حل نموده و ورزشکاران را در مسیر بهینه پیشرفت و موفقیت قرار دهد.

۴- اهمیت و ضرورت این رشته تا چه حد است؟

نیاز رو به رشد کشور در عرصه ورزش، کیفیت بخشیدن به آن و صحت عمل در این زمینه جهت رسیدن به مقام و درجه عالی در ورزش، کمی سازی فعالیت های ورزش و ورزشکار بر اساس ابزار دقیق و هوشمند، رشد روز افزون در صنعت ورزش و حضور تکنولوژی در آن و سوق به خود کفائی آن، انجام صحیح حرکات ورزشی و جلوگیری از بروز آسیب های مربوطه در گرو تربیت متخصصینی مجهز به دانش مهندسی است که بتوانند این نیازها را بر آورده سازند.

۵- دانش آموختگان این رشته پس از اتمام دوره کجا جذب می شوند و چه مشاغلی را احراز می نمایند؟

- باشگاه های ورزشی برای ارائه خدمات مهندسی جهت پیشرفت ورزشکاران و تیم های ورزشی آن باشگاهها.
- اماکن ورزشی (سالن ها و ورزشگاهها) جهت ارائه خدمات مهندسی.
- شرکت های فنی و مهندسی مرتبط با ورزش (فعال در طراحی، ساخت و تجارت تجهیزات ورزشی، پوشاک ورزشی، فضاها و ورزشی و نیز تجهیزات آزمایشگاهی مهندسی ورزش).



- سازمانهای ورزشی نظیر: سازمان تربیت بدنی، کمیته ملی المپیک و فدراسیونهای ورزشی.
- مراکز علمی و تحقیقاتی فعال در زمینه علوم ورزشی و مهندسی.
- کلینیک های تخصصی تمرینی و توانبخشی ورزشی.
- سازمان های استاندارد در زمینه های ورزش و تجهیزات و فضاهای ورزشی

۶- ارتباط این رشته با رشته های موجود دانشگاهی چیست؟ و تا چه اندازه با رشته های موجود هم پوشانی، مطابقت و یا اشتراک دارد؟

همانطور که در سرفصل رشته ملاحظه می گردد بر اساس تعریف و نیازهای این شاخه علمی جدید، رشته مهندسی مکانیک و مهندسی برق و سپس رشته مهندسی مواد، مهندسی نساجی، مهندسی معماری و عمران از گروه فنی و مهندسی، رشته تربیت بدنی و جامعه شناسی از گروه علوم انسانی و رشته پزشکی از گروه علوم پزشکی مرتبط می باشد. این رشته بیش از همه با رشته مکانیک و مهندسی برق هم پوشانی دارد (دروس اصلی ملاحظه گردد).

۷- آیا چنین رشته ای در گذشته در ایران وجود داشته است یا در دانشگاه های خارج از کشور وجود دارد؟ (در صورت امکان نمونه ای از برنامه های آنها را ضمیمه کنید)

این رشته در هیچیک از دانشگاههای ایران وجود نداشته و دانشگاه آزاد اسلامی برای اولین بار در ایران با تشکیل کمیته تخصصی مهندسی ورزش از سال ۱۳۸۴ (که البته فعالیتهای این گروه از سال ۱۳۸۲ آغاز شده بود) رسماً فعالیت خود را در زمینه مهندسی ورزش آغاز نمود. بر اساس سوابق و مستندات تعریف این رشته در همان سال انجام و بعنوان یکی از محصولات این کمیته جهت تصویب ارائه شد.

اما این رشته در برخی دانشگاههای خارج بعنوان رشته، و در برخی کشورها بصورت انجمن مهندسی ورزش مطرح می باشد که در تعریف آن از تجربیات و سرفصل دروس این رشته در آن دانشگاهها استفاده نموده ایم (تصاویریوست)

۸- استادانی که باید دروس این رشته را تدریس کنند از چه نوع تخصصی بایست برخوردار باشند؟ آیا چنین استادانی در حال حاضر در ایران وجود دارند؟

در حال حاضر اساتیدی قادر به تدریس این رشته اند که در یکی از رشته های مهندسی برق، مهندسی مکانیک، تربیت بدنی جامعه شناسی، بیومکانیک، پزشکی، معماری، عمران، نساجی تحصیل کرده و دارای مطالعات تخصصی در زمینه مهندسی



ورزش و شاخصه های علمی، کاربردی این رشته باشند که خوشبختانه در داخل کشور وجود دارند. اما این اساتید بایستی مطالعات خود را خصوصاً در قالب تعریف پروژه های علمی، پژوهشی و نیز کاربردی در زمینه مهندسی ورزش گسترش دهند و همچنین با ارتباط با اساتید و دانشگاههای صاحب سبک و تجربه در این زمینه و نیز شرکت در کنفرانس ها و کارگاههای آموزشی بین المللی سطح دانش و مهارت های خود را در زمینه مهندسی ورزش گسترش دهند.

۹- زمینه اجرایی این رشته تا چه حد فراهم است؟ امکانات یا تجهیزات کالبدی برای اجرای آن چیست؟ امکانات لازم شامل فضا، کارشناس و اساتید جهت فعالیت رشته در حال حاضر در دانشکده فنی و مهندسی واحد علوم و تحقیقات مهیاست و امکانات آزمایشگاهی مورد نیاز شامل فضا و تجهیزات نیز در دست تهیه می باشد که در صورت آماده سازی به جرات می توان گفت آزمایشگاه مهندسی ورزش واحد علوم و تحقیقات در آینده ای نزدیک در منطقه و حتی در دنیا مطرح باشد. همچنین یک کتابخانه جامع و بطورکلی یک دیتابیس کامل از منابع مهندسی ورزش نیز مورد نیاز است که در دست تکمیل قرار دارد.

## ۱۰- قابلیتها، مهارتها، نقش و توانایی دانش آموختگان این رشته چیست؟

ایجاد مهارتها و یا دیدگاههای مهندسی در زمینه های تحلیل و یا طراحی و یا ساخت:

- لباسهای ورزشی.

- تجهیزات ورزشی نظیر توپ، تور، راکت، لوازم بدنسازی، کلاه ها، لوازم ایمنی، کفش های ورزشی.

ابزار دقیق ورزشی جهت اندازه گیری های ورزشی

کمی سازی فعالیت ورزشی

- الکترونیک در ورزش و تجهیزات ورزشی

- کنترل و اتوماسیون در فعالیت های ورزشی و تجهیزات ورزشی.

- شبیه سازی و مدلسازی در ورزش.

- مهندسی روانشناسی ورزشی.

- فضاهای ورزشی، برق (روشنایی، انرژی الکتریکی، اتوماسیون)، مکانیک (نهویه مطبوع، تجهیزات)، عمران (سازه ها)

(ورزشی)

- پردازش سیگنال ها و اطلاعات ورزشی

- پردازش تصاویر دیجیتال ورزشی



تاریخ: ۱۳۷۵/۵/۲۷

شماره: ۲۲/۳۰۰

پست: داسر

- توانبخشی ورزشی و تجهیزات آن

- مهندسی معماری در ورزش و طراحی داخلی اماکن ورزش

- ارگونومی در ورزش

- آنالیز مهندسی حرکات ورزشی

- نرم افزارهای ورزشی

- تکنولوژی اطلاعات در ورزش

۱۱- نوع مدرک و شرایط ورود به رشته؟

فارغ التحصیلان مقطع متوسطه با مدرک پیش دانشگاهی جهت شرکت در آزمون می باشند.

موارد و ضرایب امتحانی:

۱- ریاضی: ۳

۲- فیزیک: ۴

۳- شیمی: ۱

۴- زبان عمومی: ۲

۵- بینش دینی: ۳

۶- عربی: ۲

۷- ادبیات فارسی: ۳

عنوان و امضاء بالاترین مقام پیشنهاد دهنده:  
رضا سارنگ - مدیر گروه تخصصی مهندسی ورزش

## راهنمای اخذ دروس معارف اسلامی

### جدول شماره یک

- گذراندن ۱۲ واحد از دروس معارف اسلامی برای دانشجویان مقطع کارشناسی الزامی است.
- ۱- دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
- ۲- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق
- ۳- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ اسلام
- ۴- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی
- ۵- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
- دانشجویان اقلیت‌های مذهبی (مسیحی، آشوری، کلیبی و زرتشتی) می‌توانند ۱۲ واحد از دورس معارف را از بین مجموعه دروس بدون محدودیت انتخاب نمایند.
- دانشجویان در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (۲ واحد) می‌توانند از جدول شماره یک انتخاب نمایند.

مغزایش	عنوان درس	توضیحات
مبانی نظری اسلام	۱- اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اندیشه اسلامی ۱ پیشیاز اندیشه اسلامی ۲ می باشد</li> <li>• گذراندن دو درس الزامی است</li> </ul>
اخلاق اسلامی	۱- فلسفه اخلاق ۲- اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) ۳- آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ۴- عرفان عملی اسلام	<ul style="list-style-type: none"> <li>• گذراندن یک درس الزامی است</li> </ul>
انقلاب اسلامی	۱- انقلاب اسلامی ایران ۲- آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ۳- اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• گذراندن یک درس الزامی است</li> </ul>
تاریخ اسلام	۱- تاریخ تحلیلی صدر اسلام ۲- تاریخ امامت	<ul style="list-style-type: none"> <li>• گذراندن یک درس الزامی است</li> </ul>
آشنایی با منابع اسلامی	۱- تفسیر موضوعی قرآن ۲- تفسیر موضوعی نهج البلاغه	<ul style="list-style-type: none"> <li>• گذراندن یک درس الزامی است</li> </ul>
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	ارائه این درس از ورودیهای ۱۳۹۱ به بعد برای کلیه رشته ها در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ناپیوسته و دکتری حرفه ای مازاد بر واحد های دوره اجباری بوده و ورودیهای قبل از ۱۳۹۱ بجای یکی از دورس اختیاری می‌توانند انتخاب نمایند و اجباری نیست	

سایر دروسی که توسط گروه معارف اسلامی ارائه می شود

جدول شماره ۲

ردیف	عنوان	تعداد واحد	توضیحات
۱	درس آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته و دکترای حرفه ای الزامی است
۲	درس وصیت نامه امام خمینی(ره)	۱	گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی و دانشجویان کارشناسی ارشد که در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.
۳	درس دانش خانواده و جمعیت	۲	گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی کارشناسی ارشد پیوسته و دکترای حرفه ای الزامی می باشد.
۴	درس آشنایی با دفاع مقدس	۲	این درس جزء دروس اختیاری می باشد دانشجویانی که درس اختیاری ندارد مازاد محسوب خواهد شد
تذکر	انتخاب یکی از دروس فوق به همراه یک، درس از دروس معارف اسلامی جدول شماره یک بلامانع است.		