

مهندسی ورزش

معرفی:

مهندسی ورزش علمی است که در آن از یک طرف به طراحی عناصر، فضاها و اماکن ورزشی (مانند تهویه مطبوع، کفپوش‌ها، فضا، نور و صدا) و از طرف دیگر به شناسایی جنبه‌های مهم در تحلیل و طراحی ابزار جدید می‌پردازند. واضح است که در زمینه طراحی تجهیزات ورزشی نه تنها به اطلاعات دقیق تربیت بدنی بلکه به آشنایی با اصول فنی و مهندسی هم نیاز است تا بتوان توصیفی دقیق، علمی، فنی و مهندسی برای حرکت موردنظر ارائه داد. رشته‌های علمی مهندسی پزشکی، فیزیک مکانیک، تکنولوژی ساخت و تولید، دانش شیمی و پلیمری و مانند اینها همگی در مجموعه مهندسی ورزش به منظور ساخت ابزار بهتر و مؤثرتر مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند.

موقعیت شغلی:

1 طراحی و ساخت تجهیزات و وسایل ورزشی، که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- طراحی و ساخت انواع کلاه‌های ورزشی (جهت دوچرخه‌سواری، موتورسواری، اتومبیل‌رانی، اسکی و ...)
- طراحی و ساخت انواع محافظ‌های ورزشی (جهت دوچرخه‌سواری، موتورسواری، اتومبیل‌رانی، اسکی، ورزش‌های رزمی و ...)
- طراحی و ساخت تجهیزات تیراندازی (شامل تیر، کمان و ...)
- طراحی و ساخت کلیه تجهیزات اسکی
- طراحی و ساخت میل بهینه برای ورزش باستانی
- طراحی و ساخت وسایل بدنسازی استاندارد با توجه به عضلات درگیر در تکنیک‌های مختلف

2 مشاوره و طراحی اماکن استاندارد ورزشی

3 تخمین فضای مناسب و استاندارد جهت انجام فعالیت‌های مختلف

4 تخمین میزان تهویه مطبوع استاندارد متناسب با فعالیت‌های انجام شده در مکان ورزشی

5 تعیین مقدار روشنایی استاندارد مکان‌های ورزشی

6 تعیین و معرفی کفپوش سالن‌ها و اماکن ورزشی

7 مقایسه و رده‌بندی تجهیزات ورزشی موجود با توجه به استانداردهای جهانی