

الف) عنوان درس به فارسی: فناوری‌های نوین در ورزش

عنوان درس به انگلیسی: New Technologies in Sport

دروس هم‌نیاز:	دروس پیش‌نیاز:	نوع واحد			تعداد واحد: ۲
		<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	<input type="checkbox"/> تخصصی	پایان‌نامه <input type="checkbox"/>	تعداد ساعت: ۳۲
		<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> نظری		
		ندارد <input checked="" type="checkbox"/>			آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> سمینار	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه	نوع آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/>

ب) هدف کلی:

آشنایی با فناوری‌های نوین در ورزش

اهداف ویژه:

۱. آشنایی با فناوری و مهندسی ورزشی
۲. آشنایی با نقش فناوری‌های ورزشی بر عملکرد ورزشی
۳. آشنایی با نقش فناوری و پزشکی ورزشی بر تجهیزات ورزشی

پ) سرفصل:

۱. فناوری‌های نوین و مهندسی ورزشی
۲. تجهیزات ورزشی و تاثیر آن بر عملکرد ورزشی
۳. فناوری و مهندسی ورزش در ورزش‌های تویی
۴. فناوری و مهندسی ورزش در ورزش‌های راکتی
۵. فناوری و مهندسی ورزش در ورزش‌های آبی
۶. فناوری و مهندسی ورزش در دو و میدانی
۷. فناوری و مهندسی ورزش در ورزش‌های مبارزه‌ای
۸. فناوری و مهندسی ورزش در ورزش‌های زمستانی
۹. فناوری و مهندسی ورزش در ورزش‌های موتوری
۱۰. فناوری و مهندسی ورزش و طراحی تمرینات ورزشی
۱۱. فناوری و مهندسی ورزش و مربیگری (کوچینگ)
۱۲. فناوری و مهندسی ورزش و مسابقات ورزشی

ت) روش یاددهی - یادگیری متناسب با محتوا و هدف:

تدریس تئوری

ث) روش ارزشیابی:

ارزیابی پایان ترم ۶۰ درصد

- ارزیابی کلاسی در طول ترم ۴۰ درصد

ج) ملزومات، تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای ارائه:

- ویدئو پروژکتور
- تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی متناسب با موضوع درس

چ) فهرست منابع:

1. Anthony MJ Bull, Dominic Southgate, Peter RN Childs. Sports innovation, technology and research. World scientific. 2016
2. Mehta R, Subic A, Konstantin Fuss F, Strenwood M. Routledge Handbook of Sports Technology and Engineering. Routledge. 2013
3. Ross S. Sport technology. Evance Brothers limited. 2010
4. Subic A, Konstantin Fuss F, Ujihashi S. Impact of technology on sport II. Taylor & Francis. 2008
۵. مقالات به روز پژوهشی در موضوع فناوری‌های نوین در ورزش

