

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کاربری نرم افزار های آنالیز ورزشی
(K-M-D-T)

Kenova / Motion View / Dartfish / Tracker

گروه شغلی فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۲	۲	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۵/۱۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۲۲۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	عماد فرجی	کارشناس	کامپیوتر نرم افزار	مدرس و طراح سوال فنی حرفه ای رئیس کمیته آنالیز ورزش حرفه ای	۶ سال
۲	علی اصغر سعیدی نصب	فوق لیسانس	مدیریت دولتی	مسئول آموزش اداره فنی و حرفه ای استان	۵ سال
۳	محمد بدخشان	لیسانس	تربیت بدنی	مسئول کمیته مسابقات هیات دوومیدانی خراسان رضوی استاد دانشگاه	۴ سال
۴	علیرضا میرزایی	لیسانس	مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر	مربی اسبق - مسئول آموزش	۱۱ سال
۵	محمد رضا کنجه مرادی	کارشناسی	مدیریت فناوری اطلاعات	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۳ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نیش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی :

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
کاربری نرم افزار های آنالیز ورزشی (K-M-D-T)Kinovea / Motion View / artfish / Tracker	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>کاربری نرم افزار های آنالیز ورزشی (K-M-D-T)Kinovea / MotionView / artfish / Tracker از شایستگی فناوری اطلاعات در ورزش می باشد. شناخت اصول پایه تدوین با نرم افزار، kinovea، گرفتن خروجی داده آنالیز شده با نرم افزار ، Dartfishخروجی گرفتن داده های تحلیل شده با نرم افزار ، آنالیز تکنیکی انفرادی ورزشکار با نرم افزار های بردار خطی، نحوه آنالیز تیمی در نتیجه بازی با نرم افزار های بردار خطی ، آنالیز تیم حریف در عملکرد بازی با نرم افزار های بردار خطی می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۱۵٪	
- عملی : ۷۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک کاردانی یا کارشناسی نرم افزار کامپیوتر با ۲ سال سابقه	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

کاربری نرم افزارهای آنالیز ورزشی باید بتواند توسط نرم افزار مربوطه مناسب به رشته ورزشی مدنظر را انتخاب و آن رشته را از نظر فنی تحلیل کرده و خروجی آن را به مربی تیم انتقال داده توانایی تحلیل داده را توسط کامپیوتر داشته و هیچ گونه نظری در امر فعالیت مربی نداشته باشد و فقط خروجی داده ها را از کامپیوتر گرفته وبه مربی مربوطه تحویل داده باشد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Sports Analysis Software Operator) K-M-D-T- (Kinovea / MotionView / Dartfish / Tracker)

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-مهندس کیفیت نرم افزار ۲۵۱۹۴۰۵۳۱۸۵۰۰۰۱

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | |
|----------------------|--|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| طبق سند و مرجع | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	انجام ثبت داده آنالیز اولیه در کامپیوتر	۳	۴	۷
۲	Movavi Video Editor 14 تجزیه و تحلیل اصول پایه تدوین با نرم افزار	۲	۳	۵
۳	کننده فیلم در موبایل SLOW کار با نرم افزار های	۲	۲	۴
۴	kinovea گرفتن خروجی داده آنالیز شده با نرم افزار	۱۳	۱۱	۲۴
۵	Motion View گرفتن خروجی داده آنالیز شده با نرم افزار	۵	۱۰	۱۵
۶	Dartfish خروجی گرفتن داده های تحلیل شده با نرم افزار	۲	۱۰	۱۲
۷	Tracker استخراج داده فنی مسابقه با نرم افزار آنالیز ورزشی پایه	۲	۴	۶
۸	گرفتن داده آنالیز حرکتی ورزشکار در نرم افزار های بردار خطی	۲	۳	۵
۹	آنالیز تکنیکی انفرادی ورزشکار با نرم افزار های بردار خطی	۲	۳	۵
۱۰	آنالیز تیمی در نتیجه بازی با نرم افزار های بردار خطی	۲	۳	۵
۱۱	آنالیز تیم حریف در عملکرد بازی با نرم افزار های بردار خطی	۳	۲	۵
۱۲	ثبت داده خروجی و تدوین جدول آنالیز با نرم افزار اکسل	۲	۲	۴
۱۳	جستجو در اینترنت در جمع اوری داده آموزشی و کسب نرم افزار آنالیز حرفه ای	۲	۱	۳
جمع ساعات		۳۲	۶۸	۱۰۰

	زمان آموزش			عنوان : انجام ثبت داده آنالیز اولیه در کامپیوتر
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- نحوه گرفتن اطلاعات بيو گرافي فني ورزشكار در اول فصل
فلش کارت				- اطلاعات فني تيمي در يك فصل
ميز صندلي				- فرم روزانه فعاليت كاري ورزشكارانبراي يك فصل
خودكار				- روش تحليل ساده مهارتي بيومكانيكي آناتومي ورزشكار
دوربين				مهارت :
سيستم صوتي و تصويري				- ثبت داده فني ورزشكار به صورت فرم روزانه و ماه در كامپيوتر
كاغذ				- ثبت داده فني تيم زير نظر مربي به صورت طبقه بندي در كامپيوتر
نرم افزار				- طراحي فرم فني آناليز مناسب با رشته ورزشي
ديتاپروژكتور				- ثبت داده هاي آناليز فردي تيمي به صورت طبقه بندي
تخته وايتبرد				نگرش :
نرم افزار kinovea				- انجام كردار و ديدهگاه مناسب در رابطه با كار
نرم افزار MotionView				- رعايت استانداردهاي حرفه اي، دقت، سرعت، درستي انجام كار
نرم افزار Dartfish				ايمني و بهداشت :
نرم افزار Data Volley4				- رعايت ارگونومي هنگام كار با رایانه
اينترنت ADSL				- رعايت بهداشت فردي و عمومي در محيط كار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحيح زباله و قطعات مستهلك شده كامپيوتر و متعلقات آن
				صرفه جويي در مصرف كاغذ و انرژي
				ريختن وسايل مصرفي قابل بازيافت در سطل بازيافت

	زمان آموزش			عنوان : تجزیه و تحلیل اصول پایه تدوین با نرم افزار Movavi Video Editor 14
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- اصول پایه نرم افزار در نحوه بکار گیری در آنالیز
فلش کارت				- نحوه کار با منو های ابزار فنی در فرآیند ضبط فیلم
میز صندلی				- نحوه تدوین فیلم ورزشی با هدف و داده فنی مربی تیم
خودکار				- نحوه طراحی سبک یک فیلم کوتاه ورزشی استاندارد و تایید
دوربین				مهارت :
سیستم صوتی و تصویری				- کار با منو های ادیت و نحوه کاربرد آن در تدوین فیلم بازی
کاغذ				- تدوین فیلم بازی کات / برش / ادیت جهت ارائه به مربی
نرم افزار				- ساخت و تولید فیلم از یک بازی و بررسی عملکرد تیم با
دیتا پروژکتور				- تدوین ورزشی در آنالیز تیمی و انفرادی با داده های کسب
تخته وایتبرد				نگرش :
نرم افزار kinovea				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار MotionView				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
نرم افزار Dartfish				ایمنی و بهداشت :
نرم افزار Data Volley4				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
اینترنت ADSL				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				- ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	دانش :			
جزوه	- نحوه آهسته کردن سرعت فیلم بازی ویا تمرین ورزشکار توسط نرم افزار موبایل و کامپیوتر			
فلش کارت	- نرم افزار تحت موبایل آهسته کردن فیلم آنالیز ورزشکار			
میز صندلی	- فریم ثانیه در فرایند آنالیز تولید تحلیل آنالیز			
خودکار	-روش کالیبراسیون دوربین در امر فیلم برداری			
دوربین	مهارت :			
سیستم صوتی و تصویری	- بکار گرفتن و استفاده از نرم افزار های اسلو موشن در فریم ثانیه			
کاغذ	- خروجی گرفتن از فیلم مسابقه بانرم افزار slow تحت نظر دانش مربی			
نرم افزار	- انجام تدوین فیلم با فریم ثانیه استاندارد مد نظر مربی			
دیتا پروژکتور	-بکار گیری کالیبراسیون دوربین در فرایند ضبط فیلم بازی			
تخته وایتبرد	نگرش :			
نرم افزار kinovea	-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار			
نرم افزار MotionView	-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
نرم افزار Dartfish	ایمنی و بهداشت :			
نرم افزار Data Volley4	-رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه			
اینترنت ADSL	- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			
	صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی			
	ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان: گرفتن خروجی داده آنالیز شده با نرم افزار Kinovea
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۱	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			توجهات زیست محیطی مرتبط
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- نحوه نصب و اجرا نرم افزار در محیط ویندوز یا مک بوک
فلش کارت				- ابزار کاربردی در فرآیند تحلیل داده
میز صندلی				- منوها و ابزار نرم افزار آنالیز در امر واکاوی داده فنی
خودکار				- اصول دانش آنالیز ورزش در فیلم توسط نرم افزار
دوربین				مهارت :
سیستم صوتی و تصویری				- آنالیز فیلم بازی تیمی و انفرادی توسط نرم افزار و دانش
کاغذ				مربی
نرم افزار				- بکارگیری منوها نرم افزار در آنالیز تحلیل کار انفرادی
دیتا پروژکتور				- بکارگیری منوهای نرم افزار در آنالیز تحلیل کار تیمی
تخته وایتبرد				- تدوین حرفه ای یک بازی با پتانسیل نرم افزار بکارگیری
نرم افزار kinovea				نگرش :
نرم افزار MotionView				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار Dartfish				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
نرم افزار Data Volley4				ایمنی و بهداشت :
اینترنت ADSL				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی
				ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت

	زمان آموزش			عنوان : گرفتن خروجی داده آنالیز شده با نرم افزار MotionView
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- نحوه اجرای نرم افزار در امر فرآیند آنالیز
فلش کارت				- روش اعمال فرآیند تحلیل در کار با نرم افزار
میز صندلی				- منو ها و ابزار نرم افزار آنالیز
خودکار				- اصول دانش آنالیز ورزش استفاده در فیلم توسط نرم افزار
دوربین				مهارت :
سیستم صوتی و تصویری				- آنالیز فیلم بازی تیمی و انفرادی توسط نرم افزار
کاغذ				- استفاده از منو های خاص در آنالیز کار انفرادی
نرم افزار				- استفاده از جعبه ابزار منو ها ی تیمی در آنالیز کار تیمی
دیتا پروژکتور				- تدوین حرفه ای یک بازی با پتانسیل نرم افزار بکارگیری
تخته وایتبرد				نگرش :
نرم افزار kinovea				-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار MotionView				-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
نرم افزار Dartfish				-خلاقیت، کارآفرینی
نرم افزار Data Volley4				ایمنی و بهداشت :
اینترنت ADSL				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی
				ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت

	زمان آموزش			عنوان: خروجی گرفتن داده آنالیز شده با نرم افزار Dartfish
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- روش نصب نرم افزار در محیط های مختلف
فلش کارت				- نحوه کاربرد نرم افزار در ورزش پایه
میز صندلی				- منو ها و ابزار نرم افزار در تحلیل داده
خودکار				- اصول دانش آنالیز ورزش در فیلم توسط نرم افزار
دوربین				مهارت :
سیستم صوتی و تصویری				- آنالیز دقیق فیلم بازی تیمی و انفرادی توسط نرم افزار
کاغذ				- بکارگیری اصولی منو ها نرم افزار در تحلیل کار انفرادی
نرم افزار				- بکارگیری منو های نرم افزار در تحلیل واکاوی کار تیمی
دیتاپروژکتور				- تحلیل دقیق تیمی با دانش مربی و پتانسیل نرم افزار
تخته وایتبرد				نگرش :
نرم افزار kinovea				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار MotionView				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
نرم افزار Dartfish				ایمنی و بهداشت :
نرم افزار Data Volley4				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
اینترنت ADSL				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی

	زمان آموزش			عنوان: استخراج داده فنی مسابقه با نرم افزار آنالیز ورزشی پایه Tracker
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- نحوه کار و نصب و اجرا نرم افزار توسط کاربر
فلش کارت				- اجزای کار بردی نرم افزار
میز صندلی				- نحوه کارکرد منو بردار خطی در فرآیند تحلیل داده فنی
خودکار				- اصول دانش آنالیز در تحلیل داده بردار خطی
دوربین				
سیستم صوتی و تصویری				مهارت :
کاغذ				- تجزیه و تحلیل بردار خطی دانش فنی
نرم افزار				- بکارگیری منو ها نرم افزار در کار انفرادی در امر آنالیز افقی
دیتاپروژکتور				- بکارگیری منو های نرم افزار در تجزیه تحلیل عمودی
تخته وایتبرد				- گرفتن خروجی داده فنی دوبعدی
نرم افزار kinovea				
نرم افزار MotionView				نگرش :
نرم افزار Dartfish				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار Data Volley4				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
اینترنت ADSL				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی

	زمان آموزش			عنوان: گرفتن داده آنالیز حرکتی ورزشکار در نرم افزار های بردار خطی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- بیومکانیک اندام ورزشکار با نرم افزار در ثبت داده در نرم افزار
فلش کارت				- تشخیص زاویه حرکتی ورزشکار با نرم افزار در ثبت داده در نرم افزار
میز صندلی				کالیبراسیون نرم افزار
خودکار				انواع زاویه های در فرآیند آنالیز
دوربین				مهارت :
سیستم صوتی و تصویری				- اخذ نقاط قوت ورزشکار توسط نرم افزار و ارجاع به مربی
کاغذ				کالیبره کردن دوربین
نرم افزار				- تجزیه و تحلیل تمامی نقاط ضعف ورزشکار
دیتا پروژکتور				- کار با ابزار زاویه خطی در فرآیند آنالیز
تخته وایتبرد				نگرش :
نرم افزار kinovea				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار MotionView				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
نرم افزار Dartfish				ایمنی و بهداشت :
نرم افزار Data Volley4				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
اینترنت ADSL				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی
				ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت

	زمان آموزش			عنوان: آنالیز تکنیکی ورزشکار با نرم افزار های بردار خطی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	دانش :			
جزوه	-روش آنالیز تکنیک ورزشکار با نرم افزار های بردار خطی			
فلش کارت	-نحوه گرفتن تکنیک آنالیز ورزشی با نرم افزار های بردار خطی			
میز صندلی	- نحوه روانشناسی ورزشکار در فرآیند آنالیز			
خودکار	- خصوصیات آناتومی ورزشکار در فرآیند آنالیز			
دوربین	مهارت :			
سیستم صوتی و تصویری	-آنالیز تکنیکی ورزشکار توسط نرم افزار آن رشته ورزشی			
کاغذ	-دادن خروجی آنالیز تکنیکی توسط نرم افزار ارائه به مربی			
نرم افزار	- گرفتن آنالیز آناتومی بدن ورزشکار			
دیتا پروژکتور	-گرفتن تحلیل روانشناسی ورزشکار با نرم افزار			
تخته وایتبرد	نگرش :			
نرم افزار kinovea	-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار			
نرم افزار MotionView	-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
نرم افزار Dartfish	ایمنی و بهداشت :			
نرم افزار Data Volley4	-رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه			
اینترنت ADSL	- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			
	صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی			
	ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان: آنالیز تیمی در نتیجه بازی با نرم افزار های بردار خطی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	دانش :			
جزوه	- روش آنالیز تیمی، انواع سبک آنالیز با نرم افزار های بردار			
فلش کارت	خطی			
میز صندلی	- روش کار با نرم افزار مهم آنالیز تیمی			
خودکار	- روانشناسی تیمی ثبت داده فنی در نرم افزار			
دوربین	- روش کسب جمع اوری داده در دانش انعطاف تیم			
سیستم صوتی و تصویری	مهارت :			
کاغذ	- خروجی گرفتن آنالیز تیم با کمک نرم افزار ارئه به مربی			
نرم افزار	- طبقه بندی کردن آنالیز تیمی برای سنجش تیم توسط نرم افزار			
دیتا پروژکتور	- ثبت داده های فنی تیم در امر روانشناسی تیمی			
تخته وایتبرد	- جمع اوری داده های فنی تیمی ثبت در نرم افزار			
نرم افزار kinovea	نگرش :			
نرم افزار MotionView	- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار			
نرم افزار Dartfish	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
نرم افزار Data Volley4	ایمنی و بهداشت :			
اینترنت ADSL	- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			
	صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی			

	زمان آموزش			عنوان: آنالیز تیم حریف در عملکرد بازی با نرم افزار های بردار خطی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	دانش :			
جزوه	- حرکت های هجومی با نرم افزار			
فلش کارت	-روش سنجش تیم حریف بانرم افزار آنالیز			
میز صندلی	- ساختار قامتی تیم حریف با دیتا نرم افزاری			
خودکار	مهارت :			
دوربین	-مشخص کردن نقاط قوت وضعف تیم حریف با نرم افزارتحت نظر مربی تیم			
سیستم صوتی و تصویری	- گرفتن خروجی حرکت های هجومی با نرم افزار			
کاغذ	-ثبت داده های آناتومی در نرم افزار			
نرم افزار	نگرش :			
دیتا پروژکتور	-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار			
تخته وایتبرد	-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
نرم افزار kinovea	ایمنی و بهداشت :			
نرم افزار MotionView	-رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه			
نرم افزار Dartfish	- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار			
نرم افزار Data Volley4	توجهات زیست محیطی :			
اینترنت ADSL	دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			
	صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی			
	ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان: ثبت داده خروجی و تدوین جدول آنالیز با نرم افزار اکسل
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				- روش طبقه بندی داده در ثبت جدول سازی اکسل
فلش کارت				- روش تدوین با نرم افزار ورزشی کاربرد در آنالیز
میز صندلی				- فرمول شناسی در اکسل
خودکار				- انواع فرمول های فنی در ورزش
دوربین				
سیستم صوتی و تصویری				مهارت :
کاغذ				- اخذ خروجی آنالیز مطابق نظر مربی با نرم افزار
نرم افزار				- طبقه بندی خروجی آنالیز گرفته شده
دیتا پروژکتور				- گرفتن خروجی داده تحلیل شده با نرم افزار اکسل
تخته وایتبرد				- درج فرمول های دقیق ورزشی در اکسل
نرم افزار kinovea				
نرم افزار MotionView				نگرش :
نرم افزار Dartfish				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار Data Volley4				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
اینترنت ADSL				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی
				ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت

	زمان آموزش			عنوان: جستجو در اینترنت در جمع اوری داده آموزشی و کسب نرم افزار آنالیز حرفه ای
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
جزوه				-روش کار با اینترنت
فلش کارت				- عبارات و اصطلاحات انگلیسی مرتبط با اپراتورهای ورزشی
میز صندلی				- اصول سرچ در اینترنت
خودکار				-انواع زیر ساخت اینترنت
دوربین				مهارت :
سیستم صوتی و تصویری				-به کارگیری علم دانش روز آنالیز ورزشی از اینترنت
کاغذ				-دانلود نرم افزار های حرفه ای مناسب آنالیز ورزشی
نرم افزار				- تجزیه و تحلیل فیلم و جزوه آموزش مرتبط با آنالیز ورزشی
دیتا پروژکتور				- سرچ دقیق در گوگل
تخته وایتبرد				نگرش :
نرم افزار kinovea				-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
نرم افزار MotionView				-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
نرم افزار Dartfish				ایمنی و بهداشت :
نرم افزار Data Volley4				-رعایت ارگونومی هنگام کار با رایانه
اینترنت ADSL				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				صرفه جویی در مصرف کاغذ و انرژی
				ریختن وسایل مصرفی قابل بازیافت در سطل بازیافت

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	۶۴ بیتی	۸ عدد	
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱ عدد	
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱ عدد	
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۸ عدد	
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱۵ عدد	
۶	چاپگر لیزری	سیاه سفید یا رنگی	۱ عدد	
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱ عدد	
۸	وایت برد	معمولی	۱ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱۵ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	cool disk	۴ گیگا بایت یا بالاتر	۱ عدد	
۲	DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	به روز و جدید	۱۰ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.