

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس

<p>تعداد فراگیران: 25 نفر</p> <p>مکان تشکیل: کلاس شماره 308</p> <p>مدت کلاس: 120 دقیقه</p>	<p>پیش نیاز: فیزیک پر توشناسی تشخیصی</p> <p>مدت جلسه: 2 ساعت</p> <p>گروه مخاطب: دانشجویان ترم 5</p> <p>تکنولوژی پر توشناسی</p>	<p>مشخصات کلی: جلسه یازدهم</p> <p>عنوان درس: اصول فیزیکی سیستم های</p> <p>توموگرافی کامپیوتری</p> <p>موضوع درس: محدودیت های سی تی اسکن</p> <p>معمولی، ویژگی سی تی اسکن های هلیکال، مفهوم</p> <p>حلقه لغزشی (slip ring).</p>
<p><b>اهداف کلی</b></p> <p>* اهداف را با توجه به حیطه ها و سطوح مختلف بنویسید.</p> <p>اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری</p> <p>اهداف رفتاری:</p> <p>دانشجو باید قادر باشد پس از اتمام جلسه به طور صحیحی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- با محدودیت های سی تی اسکن معمولی در تهیه تصاویر آشنا شود</li> <li>- ویژگی سی تی اسکن های هلیکال را یاد بگیرد</li> <li>- مفهوم حلقه لغزشی (slip ring) را بداند</li> </ul>		
<p>پیش بینی رفتار ورودی : ----- ارزشیابی آغازین: پیش آزمون زمان: جلسه اول</p>		
<p>روش های تدریس :</p> <p>سخنرانی کردن با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی، بحث گروهی</p>		
<p>وسایل آموزشی :</p> <p>دیتا پروژکتور و اسلاید، وایت بورد</p>		

ارائه درس [کاربرد روش‌ها و وسایل، با تأکید بر تفکیک فعالیت‌های استاد و دانشجو]

فعالیت استاد : سخنرانی - پرسش و پاسخ

فعالیت دانشجو: فعالیت ذهنی جهت پاسخگویی به سوالات مطروحه و شرکت فعال در بحث - پرسش - انتخاب

مقدمه  
مدت زمان : 10 دقیقه

• کلیات درس

\* بخش اول درس  
مدت زمان : 35 دقیقه

\* پرسش و پاسخ و استراحت  
مدت زمان : 10 دقیقه

\* بخش دوم درس  
مدت زمان : 30 دقیقه

• جمع‌بندی و نتیجه‌گیری  
زمان: 5 دقیقه

• ارزشیابی تکوینی  
\* کوئیز در پایان کلاس  
\* سوال شفاهی از دانشجویان  
زمان: 10 دقیقه

تعیین تکلیف : مطالعه منابع اصلی در سدر خصوص سخنرانی ارائه شده، طرح سوال تحقیقی برای جلسه بعد  
زمان: 5 دقیقه