

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

بسم الله الرحمن الرحيم

فراخوان طراحی آموزشی بر اساس طرح درس ملی پودمان برق پایه نهم

مشخصات کلی طرح درس

درس: کاروفناوری نهم

پودمان: کاربابرق

مدت کلاس: ۵۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

اهداف کلی درس

آشنایی بابرَق (الکترونیک)

اهداف جزئی درس

- آشنایی با تاریخچه پیدایش انرژی الکتریسیته

- آشنایی با نکات ایمنی در برق

- آشنایی با اقدامات لازم در هنگام برق گرفتگی

- آشنایی با مقررات ملی ساختمان

- آشنایی با طراحی نقشه مدارهای برقی و علائم اختصاری آنها

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

-آشنایی با ابزار های سیم کشی و کاربرد آنها

حیطه ها و اهداف	اهداف رفتاری دانش آموز	خدا	خود	دیگران	خلقت
تعقل	درمورد چگونگی پیدایش برق فکر می کنند.				*
ایمان	به خاطر برخورداری از نعمت برق خداوند را شکرگزاری می کنند.				
علم	انرژی نوررا با انرژی های تجدیدناپذیر مقایسه می کنند.		*		
علم	باشاخه های مختلف برق آشنا می شوند.		*		
عمل	نکات ایمنی در هنگام سیم کشی را رعایت می کنند.		*		
علم	کارهای مورد نیاز هنگام برق گرفتگی را بیان می کنند.			*	
علم	مقررات ملی ساختمان را تعریف می کنند.		*		
عمل	موضوع مبحث ۳۱ ومقررات ملی ساختمان را از اینترنت جست وجو می کنند.		*		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

		*		شمای حقیقی و علائم اختصاری وسایل الکتریکی به کار می گیرند.	علم
		*		درهنگام سیم کشی از ابزارهای مناسب استفاده می کنند.	عمل
	*			هنگام انجام کار عملی به اعضای گروه و دوستان خود احترام می گذارند.	اخلاق

اقدامات قبل از تدریس (۵ دقیقه)

اجرای طرح همگام با قرآن  
سلام و احوالپرسی و حضور و غیاب  
روش تدریس: براساس آی تی (IT)

مدل کلاس: گروهی

وسایل کمک آموزشی: کتاب درسی-رایانه-وسایل روشنایی (کلید-پریز-فیوز-لامپ)

ایجاد انگیزه (۵ دقیقه)

چه کسانی به رشته برق علاقه دارند؟

رشته برق از چه شاخه هایی تشکیل شده است؟

آیا دوست دارید در زمینه برق اطلاعاتی کسب کنید؟

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

(اشکال صفحه ۵۴)

ارزشیابی تشخیصی (۵ دقیقه)

ارزیابی اطلاعات دانش آموزان در مورد برق و طرح چند سوال در ارتباط با رشته برق.

ارائه درس (۲۰ دقیقه)

پس از ایجاد آمادگی لازم فیلم آموزشی مربوطه نمایش داده می شود و توضیحات لازم در مورد هر صفحه ارائه می شود و ضمن تدریس سوالاتی پرسیده می شود و دانش آموزان سعی می کنند به پرسش ها پاسخ دهند. سپس مطالب بعدی توضیح داده می شود و نکات ایمنی مورد نیاز در هنگام کار با برق و وسایل برقی با کمک دانش آموزان بیان می شود و دانش آموزان کار کلاسی صفحه ۵۵ را به صورت گروهی انجام می دهند و توضیحات مورد نیاز در مورد جدول صفحه ۵۵ ارائه می شود. (شکل صفحه ۵۵) سپس مباحث مقررات ملی ساختمان بیان شده و نشانی وبگاه مورد نظر نوشته می شود.

<http://inbr.ir>

در صفحه بعدی شکل و شمای حقیقی وسایل روشنایی را نشان می دهیم و اسامی آنها را از دانش آموزان می پرسیم و دانش آموزان نسبت به اطلاعات خود جواب می دهند. (شکل صفحه ۵۷)

از دانش آموزان خواسته می شود به شمای حقیقی هر وسیله نگاه کرده و سپس خودشان رسم کنند و دانش آموزان در فرصت داده شده شمای حقیقی وسایل روشنایی را رسم می کنند و سپس با کاربرد هریک از وسایل روشنایی آشنا می شوند و بعد ابزارهای سیم کشی را به دانش آموزان نشان داده و دانش آموزان در مورد کاربرد هریک به صورت داوطلبانه توضیح می دهند. (شکل صفحه ۵۷)

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

جمع بندی و خلاصه درس (۵ دقیقه)

صفحات نمایش داده شده یکبار دیگر نمایش داده می شود که در درس امروز یاد گرفتیم:

۱- تاریخچه پیدایش انرژی الکتریسیته چه زمانی بوده است؟

۲- اقدامات لازم به هنگام برق گرفتگی چیست؟

۳- منظور از مقررات ملی ساختمان چیست؟

۴- آشنا شدن با شمای حقیقی وسایل روشنایی و کاربرد آنها.

ارزشیابی درس (۵ دقیقه)

با توجه به مطالب ارائه شده از دانش آموزان چند سوال پرسیده می شود و نمره مثبت برای جواب دهندگان در نظر گرفته می شود. مثلا:

- شاخه های مربوط به رشته برق را نام ببرند.

- اهمیت برق را بیان کنند.

- چند مورد از نکات ایمنی هنگام کار با برق و وسایل برقی را نام ببرند.

- چند مورد از ابزارهای سیم کشی و کاربرد آنها را بیان کنند.

تعیین تکلیف (۵ دقیقه)

۱- پرسش از مطالب تدریس شده پودمان برق

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

۲-انجام کار غیر کلاسی مبحث ۱۳

۳-ترسیم شمای حقیقی و وسایل روشنایی

پایان

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)