

کدام موضوع را برای پروژه انتخاب کنم؟

ممکن است این تصور پیش آید که موضوع های درسی بسیار زیاد و فشرده هستند، در حالی که وقت هم اندک است. در چنین حال و هوایی، کدام موضوع ها برای پروژه مناسب ترند؟ برای پاسخ به این پرسش، بهتر است ابتدا فهرستی از موضوع هایی که باید تدریس کرد، تهیه کنیم و سپس بعضی موضوع ها را که می توان آن ها را عمقی تر آموزش داد، برای پروژه برگزینیم.

آیا دانش آموزان می توانند پروژه انجام دهند؟

معمولانه تختین پرسشی که هنگام طراحی پروژه پیش می آید، این است که آیا اصولاً دانش آموزان توان اجرای پروژه را دارند؟ تا چه حد باید آن ها را در پروژه درگیر کرد و به عبارت دیگر، تا چه میزان لازم است به آنان در یادگیری خودمختاری داد؟ در آموزش مبتنی بر پروژه، در نظر گرفتن خودمختاری اهمیت فراوان دارد. بسیاری از معلمان، دانش آموزان را براساس توانایی و تجربه گروه بندی می کنند.

کلیدواژه ها؛ پروژه، پژوهش، کشف.

هنگام طراحی پروژه های آموزشی، همواره باید امکانات و شرایط را در نظر داشت. عواملی مانند وضعیت آموزشی، طول جلسات آموزش و چگونگی ارزشیابی، از جمله صدها عاملی هستند که می توانند بر طراحی پروژه ماثر داشته باشند. معمولاً نخستین سؤال این است که آیا وقت کافی برای اجرای پروژه آموزشی داریم؟ پاسخ به این پرسش بستگی به این دارد که تا چه حد پروژه را جدی، کارآمد و مناسب بدانیم. اگر به پروژه به عنوان فرایندی وقت گیر و جانبی نگاه کنیم، یقیناً آن را جدی نخواهیم گرفت و کوشش کافی برای طراحی و اجرای آن به کار نمی بریم. اما اگر آن را راهی در خدمت دستیابی به هدف های آموزشی بدانیم و اعتقاد داشته باشیم که روشی مناسب برای آموزش است، با کوششی مختصر خواهیم توانست پروژه را به کار بیندیم و از تجربه های حاصل از آن، در خدمت آموزش استفاده کنیم. معلمانی که از پروژه برای آموزش مقاوم استفاده می کنند، به این نتیجه می رسند که اگرچه لازم است برای طراحی پروژه وقت بگذراند و با دقت کافی به طراحی آن بپردازند، اما پس از آن، هنگام اجرا، کار چندانی برای انجام دادن در کلاس ندارند، چون دانش آموزان، خود بیشتر کارها را با رغبت انجام می دهند. به علاوه، تعلیمی که هنگام اجرای پروژه بین دانش آموز و معلم در می گیرد، معلمان علاقه مند را به این نتیجه می رساند که این کار به زحمت اندکی که می برد، می ارزد.



محیط پیرامون هستند. اما این شیوه، با همه مزایایی که دارد، به سازماندهی و کمک معلم احتیاج فراوان دارد.

معیارهای پروژه‌های خوب

چگونه می‌توانید پروژه‌های خود یا همکارانشان را ارزیابی کنید؟ فرم‌های صفحات بعد به شما کمک می‌کند معیارهای هر پروژه خوب را بشناسید و به کار بیندید. این ابزار تجزیه و تحلیل پروژه، در این راه به شما کمک می‌کند.

بنابراین، لازم است هنگام طراحی پروژه‌های آموزشی، میزان اختیار دانش‌آموزان را مشخص کرد. ممکن است لازم باشد نخستین پروژه‌ها را خودتان تعیین کنید و به تدریج آنان را در طراحی شریک کنید و اجازه انتخاب به آنان بدهید. توجه داشته باشید که در اصل نقش شما در آموزش، به ویژه در آموزش مبتنی بر پروژه، راهنمای و تسهیل‌کننده یادگیری است. شما باید به آن‌ها کمک کنید تا خود پروژه‌ها را طراحی و اجرا کنند. معلمانی که با کار کردن با پروژه آشنا هستند و از آن برای آموزش استفاده کرده‌اند، آن را الذت بخش و مناسب یافته‌اند. آموزش مبتنی بر پروژه، راهی برای کار کردن با دانش‌آموزانی است که در حال یادگیری، مکائضه و پژوهش درباره خود و

پروژه در کلاس شما

محمد کرام الدینی



۱. ابعاد پروژه	
مدت	اندازه گروه
چند روز	همه دانش آموزان در گیر یک پروژه هستند.
چند هفته	کلاس به چند گروه تقسیم شده است و هر گروه یک پروژه انجام می دهد.
طول سال تحصیلی	هر دانش آموز پروژه خاص خود را دارد.
تعداد موضوع ها	روش تعیین ساختار و سرفصل پروژه
یک موضوع	معلم پروژه را تعیین کرده است.
دو موضوع	پروژه با گفت و گو و توافق محدود بین معلم و دانش آموز تعیین شده است.
بیش از دو موضوع	پروژه با گفت و گو و توافق بین معلم و دانش آموز به صورت نامحدود تعیین شده است.

۲. کیفیت پروژه	
یادداشتها	درستی و صحت
۱.	۱. آیا پروژه از مسئله یا سوالی که برای دانش آموز پیش آمد، منشاء گرفته است؟
۲.	۲. آیا پاسخ این مسئله یا سوال باید توسط یک بزرگسال در جامعه به دست آید؟
۳.	۳. آیا پروژه برای تولید چیزی که ارزش شخصی یا اجتماعی دارد، موقعیتی فراهم می کند؟
یادداشتها	موشكافی
۱.	۱. آیا پروژه دانش آموزان را در یادگیری و به کار گرفتن دانش مربوط به یک یا چند موضوع محتوایی هدایت می کند؟
۲.	۲. آیا دانش آموز را در گیر روش های کاوشنگری در یک یا چند موضوع می کند؟
۳.	۳. آیا در ذهن دانش آموزان مهارت های تفکر و عادت های مناسب را به وجود می آورد؟
یادداشتها	یادگیری کاربردی
۱.	۱. آیا دانش آموزان در حال حل مسئله ای هستند که در زندگی روزمره و در خارج از مدرسه روی داده است؟
۲.	۲. آیا پروژه به دانش آموزان فرصت خودمدیریت و سازماندهی می دهد؟
۳.	۳. آیا پروژه دانش آموزان را به توانایی های موردنیاز مانند کارگوهی، حل مسئله و کاربست فناوری هدایت می کند؟
یادداشتها	پژوهش فعال
۱.	۱. آیا دانش آموزان وقت قابل توجهی برای کار روی پروژه صرف می کنند؟
۲.	۲. آیا دانش آموزان را در تحقیقی واقعی شامل انواع روش ها، منابع و محیط ها در گیر می کند؟
۳.	۳. آیا دانش آموزان را وامی دارد با یکدیگر درباره آموخته ها و تجربه های خود گفت و گو کنند؟
یادداشتها	رابطه با بزرگسالان
۱.	۱. آیا دانش آموزان در حال کار با بزرگ ترها ارتباط دارند و از تجربه های آنان استفاده می کنند؟
۲.	۲. آیا دانش آموزان در ارتباط نزدیک با یکدیگر هستند و حداقل از تجربه های یک فرد بزرگسال بهره می بزند؟
۳.	۳. آیا افراد بزرگسال با هم و با دانش آموزان در طراحی و ارزشیابی از پروژه ها ارتباط برقرار می کنند؟
یادداشتها	ارزشیابی
۱.	۱. آیا می توان برای ارزشیابی از آموخته های دانش آموزان از روش های متفاوت ارزشیابی استفاده کرد؟
۲.	۲. آیا دانش آموزان با استفاده از معیارهای روشی و واضح ارزشیابی می شوند؟
۳.	۳. آیا بزرگسالانی که در ارزشیابی دخیل اند، خارج از کلاس و مدرسه هستند؟

۳. چارچوب

۱. انتظارات و معیارهای روش و شفاف

آیا راهنمایی‌های روش و شفافی برای داشت آموزان وجود دارد تا بر مبنای آن‌ها پروژه‌های خود را طراحی کنند؟
آیا داشت آموزان هنگام کار خارج از مدرسه، از راهنمایی مرتبی یا راهنمای برخوردار هستند؟

آیا داشت آموزان می‌دانند کارهای آنان چگونه ارزیابی و قضاوت می‌شود؟ آیا داشت آموزان در تولید معیارهای ارزشیابی شرکت داشته‌اند؟

۲. منابع

آیا داشت آموزان فرصت داشته‌اند با پروژه‌های مشابهی که سایر داشت آموزان انجام داده‌اند، آشنا شوند.
آیا داشت آموزان می‌دانند چگونه از فناوری برای انجام پروژه استفاده کنند؟

۳. ارزشیابی هنگام اجرای پروژه و بازخورد

آیا در مراحل متفاوت اجرای پروژه، برای بررسی کار داشت آموزان، استگاه‌های ارزرسی وجود دارد؟

آیا داشت آموزان موظف شده‌اند که در مراحلی قبل از بیان فعالیت، کار خود را راهه دهنند؟

آیا داشت آموزان با پیشرفت کار به صورت دوره‌ای ارزشیابی می‌شوند؟

۵. خلاصه برنامه‌ریزی داشت آموز

چالش کلی پروژه این است:
من می‌خواهم درباره این موضوع تحقیق کنم؛
من باید این فعالیت را انجام دهم؛
آنچه انجام خواهم داد:
چگونه انجام خواهم داد؛
تاریخ انجام؛
من به این پشتیبانی و این منابع احتیاج دارم؛
در بیان پروژه، آموخته‌هایم را به این صورت ارائه خواهیم داد:
چه؛
چه کسی؛
و کجا؛

یادداشت‌های داشت آموز
هدف‌های من عبارت‌اند از:
قدم‌های بعدی ما این‌ها هستند:
مهم ترین مسئله و سوال من این است:
من این‌ها را یاد گرفتم؛

خلاصه تحقیق داشت آموز
سوالی که درباره‌اش تحقیق می‌کنم:
این داده‌ها را باید جمع آوری کنم؛
داده‌ها را باید این طوری جمع آوری کنم؛
این تحقیق چنین بر پروژه اثر می‌گذارد؛

نمونه‌های زیر به شما کمک می‌کنند تا در راهنمایی داشت آموزان موفق‌تر عمل کنید. این برگه‌ها را باید داشت آموزان پر کنند.

برگه برنامه هفتگی داشت آموزان

در این هفته، درباره این موضوع‌ها کار خواهیم کرد:

شروع: خودم به تنهایی
ادامه: با کمک...

تمکیل: با کمک...

شروع: خودم به تنهایی
ادامه: با کمک...

تمکیل: با کمک...

در این هفته درباره این موارد تحقیق خواهیم کرد:

شروع: خودم به تنهایی
ادامه: با کمک...

تمکیل: با کمک...

شروع: خودم به تنهایی
ادامه: با کمک...

تمکیل: با کمک...

کار پایان هفته: آنچه من آموخته‌ام:

ارائه گزارش

حاضران باید در مورد کار من این‌ها را بدانند:

طرح من برای ارائه یک گزارش خوب این است:

برای گزارش به این ابزار و مواد احتیاج دارم:

گزارش پیشرفت پروژه

موضوع تحقیق:

این مراحل را پشت سر گذاشته‌ام:

آموختم این کارها را انجام دهم؛

نتیجه کار تحقیقی من این بود که فکر می‌کنم باید این تغییرات را در پروژه انجام دهم؛