



جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

سازنده کاشی سنتی

گروه شغلی

سرامیک

کد ملی آموزش شغل

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------------|-----------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۷ | ۳ | ۱ | ۴ | ۲ | ۰ | ۱ | ۵ | ۰ | ۲ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ISO-۰۸ | سطح مهارت | شناسه گروه | شناسه شغل | شناسه | شناسه | نسخه | | | | | | | | |

۹-۵۵/۱۱/۱۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آنلاین: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول : به مفهوم مبانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

سازنده کاشی سنتی کسی است که پس از گذراندن دوره آموزشی بتواند از عهده شناخت مواد اولیه، آماده سازی مواد اولیه و ساخت قالب های با جنس های مختلف، خشک کردن، پخت و لعاب کاری قطعات برآید.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمی و ذهنی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -

طول دوره آموزشی :

| | | |
|----------------------------|---|----------|
| طول دوره آموزش | : | ۱۸۰ ساعت |
| - زمان آموزش نظری | : | ۵۸ ساعت |
| - زمان آموزش عملی | : | ۱۲۲ ساعت |
| - زمان کارورزی در محیط کار | : | ساعت - |
| - زمان اجرای پروژه | : | ساعت - |
| - زمان سنجش مهارت | : | ساعت - |

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی) : ۲۵ %

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵ %

۳- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰ %

۴- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ %

ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مواد گراییش سرامیک



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: سازنده کاشی سنتی

فهرست توانایی های شغل

| ردیف | عنوان توانایی |
|------|---|
| ۱ | توانایی تشخیص مواد اولیه کاشی سنتی |
| ۲ | توانایی آماده سازی مواد اولیه و گل |
| ۳ | توانایی ساخت قالب های گچی، چوبی و فلزی |
| ۴ | توانایی ساخت خشت کاشی های سنتی |
| ۵ | توانایی پرداخت کاشی و خشت های خارج شده از قالب |
| ۶ | توانایی خشک کردن قطعات |
| ۷ | توانایی پخت کاشی سنتی و خشت ها |
| ۸ | توانایی ساخت لعابهای ساده و رنگی و لعب کاری قطعات |
| ۹ | توانایی پخت لعابی قطعات |
| ۱۰ | توانایی برش و تراش کاشی ها و چسباندن آنها |
| ۱۱ | توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار |



| زمان آموزش | | | | شوچ | شماره |
|------------|------|------|--|---|-------|
| جمع | عملی | نظری | | | |
| ۲۰ | ۸ | ۱۲ | | توانایی تشخیص مواد اولیه کاشی سنتی | ۱ |
| | | | | آشنایی با تنوع مواد اولیه مصرفی در ساخت کاشی سنتی و خواص ظاهری (فیزیکی) آنها | ۱-۱ |
| | | | | - خاک رس (رس قرمز)، بال کلی، رس های سفید، گل سرشار، سنگ چخماق، سیلیس، فلدسپار، شاموت، پودر شیشه | ۱-۲ |
| | | | | شناسایی کاربرد مواد اولیه و تفاوت اثر هر کدام | ۱-۳ |
| | | | | شناسایی اصول تشخیص خواص مواد اولیه | ۱-۴ |
| | | | | - تشخیص خواص خاک رس، بال کلی، رس های سفید، گل سرشار (بتنونیت)، سنگ چخماق، سیلیس، فلدسپاتها، شاموت و پودر شیشه | |
| | | | | شناسایی نقش انواع روانسازها | |
| ۲۲ | ۱۶ | ۶ | | توانایی آماده سازی مواد اولیه و گل | ۲ |
| | | | | آشنایی با ابزار و تجهیزات آماده سازی مواد اولیه به روش خشک و تر | ۲-۱ |
| | | | | آشنایی با وسایل نگهداری مواد اولیه قبل و بعد از آماده سازی | ۲-۲ |
| | | | | شناسایی اصول آماده سازی مواد اولیه به روش خشک | ۲-۳ |
| | | | | - جمع آوری نخاله ها و ناخالصی ها و سنگ جوری | |
| | | | | - سرنده کردن (الک درشت) | |
| | | | | - خرد کردن دستی و دستگاهی | |
| | | | | - آسیا کردن مواد اولیه خرد شده | |
| | | | | - الک کردن و رسیدن به دانه بندی مورد نظر | |
| | | | | شناسایی اصول آماده سازی مواد اولیه به روش تر | ۲-۴ |
| | | | | - سنگ جوری و جدا کردن ناخالصی ها و نخاله های درشت | |
| | | | | - خرد کردن دستی و دستگاهی مواد سخت | |
| | | | | - باز کردن مواد نرم (رس ها) در آب | |
| | | | | - آسیا کردن مواد سخت و یا نرم | |
| | | | | - عبور از الک دوغاب و رسیدن به دانه بندی معلوم | |



| زمان آموزش | | | شوح | شماره |
|------------|------|------|---|-----------------|
| جمع | عملی | نظری | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - آماده کردن دوغاب رقیق - همزدن دوغاب و تخلیه مواد معلق آن و خروج باقی مانده ته مانده ظرف - تکرار عمل فوق با زمانهای متفاوت - آبگیری از دوغاب و تبدیل به گل - خشک کردن گل و خرد کردن و دانه بندی پودر ماده اولیه آشنایی با تجهیزات و ابزار آماده سازی گل - همزن دستی و برقی، ابزار آبگیری، اکسترودر شناسایی اصول آماده سازی گل جهت ساخت خشت و کاشی - توزین مقدار مناسب خاک رس و مواد افزودنی - اضافه نمودن میزان آب مناسب - مخلوط نمودن خاک رس و آب و یکنواخت نمودن مخلوط و تنظیم رطوبت گل - نگهداری و کهنه نمودن گل جهت افزایش کارپذیری در شرایط مناسب شناسایی اصول ساخت گل رس از دوغاب - توزین ۵۰ درصد آب و خاک در ظرف مناسب - تهییه دوغاب و گرفتن شن و سنگ ریزه - تهییه گل از باقی مانده دوغاب توسط کیسه پارچه ای و قالب گچی - ورز دادن و یکنواخت نمودن گل و تنظیم رطوبت آن - نگهداری و کهنه نمودن گل جهت افزایش کارپذیری با حفظ رطوبت | ۲-۵ |
| ۲۸ | ۲۳ | ۵ | <p>توانایی ساخت قالب های گچی، چوبی و فلزی</p> <p>شناسایی انواع گچ</p> <p>- ساختمانی</p> <p>- قالبسازی</p> <p>شناسایی نسبت های متفاوت گچ به آب و ارتباط آنها با استحکام قالب</p> | ۳ ۳-۱ ۳-۲ |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: سازنده کاشی سنتی

اهداف و ریزبرنامه درسی

| زمان آموزش | | | | شرح | شماره |
|------------|------|------|--|---|-------|
| جمع | عملی | نظری | | | |
| | | | | شناسایی اصول ساخت قالبها | ۳-۳ |
| | | | | شناسایی اصول خشک کردن | ۳-۴ |
| | | | | شناسایی اصول آماده کردن قالبها جهت ساخت و نمونه زنی | ۳-۵ |
| | | | | آشنایی با انواع چوب های مناسب قالب سازی | ۳-۶ |
| | | | | آشنایی با فلزات مناسب برای ساخت قالب های ساده | ۳-۷ |
| | | | | شناسایی اصول ساخت قالب های چوبی ساده و پیچیده | ۳-۸ |
| | | | | شناسایی اصول ساخت قالب های فلزی با فرآیند ساده | ۳-۹ |
| ۲۶ | ۲۰ | ۶ | | توانایی ساخت خشت کاشی های سنتی | ۴ |
| | | | | آشنایی با انواع شکل دهی قطعات سرامیکی و تاریخچه آنها | ۴-۱ |
| | | | | شناسایی اصول شکل دهی گل پلاستیک | ۴-۲ |
| | | | | - هموژن و یکنواخت کردن گل | |
| | | | | - انتخاب حجم گل مناسب با قالب خشت | |
| | | | | - آماده کردن قالب گچی، چوبی و فلزی و قراردادن قالب دو سر باز بر روی خاک رس نرم و پودر چوب | |
| | | | | - قراردادن توده گل داخل قالب و فشرده کردن گل بادست در داخل قالب | |
| | | | | - برش و برداشت اضافه گل و صاف کردن سطح کاشی بر روی قالب | |
| | | | | - تخلیه کاشی از داخل قالب بر روی قالب های دو سر باز | |
| | | | | - قراردادن قالب گچی همراه با خشت داخل آن در محل مناسب جهت انقباض | |
| | | | | - بیرون آوردن کاشی از داخل قالب گچی و قراردادن آنها در محل مناسب | |
| | | | | - کنترل خروج رطوبت از کاشی ها | |



| زمان آموزش | | | | شوچ | شماره |
|------------|------|------|---|-----|-------|
| جمع | عملی | نظری | | | |
| ۸ | ۶ | ۲ | توانایی پرداخت کاشی و خشت های خارج شده از قالب | | ۵ |
| | | | آشنایی با ابزار پرداخت و کاربرد آنها | ۵-۱ | |
| | | | - تیغه فلزی، خط کش فلزی، اسکاچ، سنباده | ۵-۲ | |
| | | | شناسایی نقش و کاربرد مناسب وسایل پرداخت | ۵-۳ | |
| | | | آشنایی با نحوه کیفیت وسیله پرداخت | ۵-۴ | |
| | | | آشنایی با زمان مناسب پرداخت | ۵-۵ | |
| | | | شناسایی اصول پرداخت و تمیز کاری کاشی و خشت ها | | |
| | | | - پرداخت مقاطع، لبه ها و سطح | | |
| | | | - کنترل ابعاد و اندازه خشت و کاشی ها | | |
| | | | - صاف و صیقلی نمودن سطح کاشی و خشت ها | | |
| | | | - جدا کردن گرد و خاک و باقی مانده پرداخت از روی قطعات | | |
| | | | شناسایی عیوب پرداخت و برطرف کردن آنها | ۵-۶ | |
| | | | - کنده شدن، خارج شدن از ابعاد مورد نظر، عدم هماهنگی کاشی ها با یکدیگر، ترک، شکست، نازک شدن و... | | |
| | | | - برطرف کردن عیوب | | |
| ۱۰ | ۶ | ۴ | توانایی خشک کردن قطعات | | ۶ |
| | | | آشنایی با مفهوم فرآیند خشک کردن | ۶-۱ | |
| | | | آشنایی با انواع روش‌های خشک کردن | ۶-۲ | |
| | | | آشنایی با انواع خشک کن های دستگاهی | ۶-۳ | |
| | | | آشنایی با عوامل مؤثر بر خشک کردن | ۶-۴ | |
| | | | - زمان، دما، رطوبت ، هندسه و شکل قطعه، ضخامت، اختلاف رطوبت، سرعت جريان هوا و خروج رطوبت | | |
| | | | شناسایی اصول خشک کردن قطعات | ۶-۵ | |
| | | | - چیدمان صحیح قطعات در محیط کارگاه(طبیعی) و خشک کن | | |
| | | | - کنترل گرم شدن، دما، خروج رطوبت، سرعت جريان هوا و زمان در دستگاه خشک کن | | |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: سازنده کاشی سنتی

اهداف و ریزبرنامه درسی

| زمان آموزش | | | | شوح | شماره |
|------------|------|------|--|--|-------|
| جمع | عملی | نظری | | | |
| | | | | - کنترل خشک شدن کامل با توزین متوازن - انتقال مناسب قطعات به محل مناسب پس از خشک شدن | |
| ۱۸ | ۱۰ | ۸ | | توانایی پخت کاشی سنتی و خشت ها آشنایی با انواع پخت قطعات سفالی و سرامیکی - تک پخت (سفال) - چند پخت (اولیه، لعابی و دکور) آشنایی با مفهوم و فرایند پخت آشنایی با عوامل مؤثر بر پخت قطعات - دما، زمان، سرعت حرارت دادن، هندسه و ضخامت، چیدمان قطعات آشنایی با انواع پخت از نظر اتمسفر - اکسیدی و احیایی شناسایی تشخیص پخت ناقص قطعات - رنگ و صدای زنگ قطعات شناسایی عیوب پخت قطعات - ترک در محل های مختلف قطعه، شکست قطعات و تغییر شکل آشنایی با کوره های پخت و کاربردانها - کوره های الکتریکی و متعلقات آن - کوره های با سوخت گازوئیل، نفت، گاز و چوب آشنایی با تجهیزات چیدمان قطعات در داخل کوره ها آشنایی با ابزار کنترل دما و درجه حرارت کوره شناسایی اصول پخت قطعات - پاشیدن پودر نسوز روی سطح کوره و صفحات - چیدمان صحیح قطعات درون کوره - روشن کردن کوره - کنترل دما(افزایش دما با سرعت مناسب) | ۷ |
| | | | | | ۷-۱ |
| | | | | | ۷-۲ |
| | | | | | ۷-۳ |
| | | | | | ۷-۴ |
| | | | | | ۷-۵ |
| | | | | | ۷-۶ |
| | | | | | ۷-۷ |
| | | | | | ۷-۸ |
| | | | | | ۷-۹ |
| | | | | | ۷-۱۰ |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: سازنده کاشی سنتی

اهداف و ریزبرنامه درسی

| زمان آموزش | | | | شوح | شماره |
|------------|------|------|--|--|-------|
| جمع | عملی | نظری | | | |
| | | | | - خاموش کردن کوره و خنک شدن آن - تخلیه کوره - نگهداری قطعات در محل مناسب | |
| ۲۰ | ۱۲ | ۸ | توانایی ساخت لعاب های ساده و رنگی و لعاب کاری قطعات | | ۸ |
| | | | آشنایی با مفهوم لعاب | ۸-۱ | |
| | | | آشنایی با انواع لعاب | ۸-۲ | |
| | | | - فریتی، خام، شفاف، اپک، سربی | | |
| | | | آشنایی با مواد اولیه لعاب سنتی و رنگ ها و اکسیدهای رنگی | ۸-۳ | |
| | | | آشنایی با اصول آماده سازی مواد اولیه | ۸-۴ | |
| | | | - انتخاب ترکیب لعاب و نسبت صحیح رنگ (رنگینه) و اکسیدهای رنگی | | |
| | | | - ساخت دوغاب لعاب | ۸-۵ | |
| | | | آشنایی با انواع روشهای لعاب زدن | | |
| | | | - روش پاشیدن | ۸-۶ | |
| | | | - اسپری | | |
| | | | - آبشاری | ۸-۷ | |
| | | | - قلم مو | | |
| | | | شناسایی عوامل مؤثر بر لعاب زدن | ۸-۸ | |
| | | | - کنترل دانسیته، تعلیق و هموزن بودن | | |
| | | | شناسایی اصول کنترل قطعات قبل از لعاب زدن | ۸-۹ | |
| | | | - پرداخت، پخت کامل، عاری از گرد و غبار | | |
| | | | شناسایی اصول لعاب کاری با روش ریختن | ۸-۱۰ | |
| | | | شناسایی اصول لعاب کاری با روش اسپری | | |
| | | | شناسایی اصول لعاب کاری با قلم مو | ۸-۱۱ | |
| | | | شناسایی اصول لعاب کاری با روش آبشاری | | |
| | | | شناسایی کیفیت لعاب ایجاد شده از روی ضخامت لعاب روی قطعات | ۸-۱۲ | |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: سازنده کاشی سنتی

اهداف و ریزبرنامه درسی

| زمان آموزش | | | | شوح | شماره |
|------------|------|------|--|--|--|
| جمع | عملی | نظری | | | |
| ۱۰ | ۸ | ۲ | | توانایی پخت لعابی قطعات آشنایی با ابزار پخت شناسایی اصول چیدن قطعات داخل کوره شناسایی اصول پخت لعابی شناسایی عیوب پخت لعابی - ترک، عدم یکنواختی، لعب نگرفتگی، پوسته ای شدن، جمع شدگی لعب، شره، سوراخ سنجاقی، تغییر رنگ در لعب های رنگی | ۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ |
| ۱۰ | ۸ | ۲ | | توانایی برش و تراش کاشی ها و چسباندن آنها آشنایی با ابزار برش و تراش کاشی و خشت شناسایی اصول برش و تراش کاشی متناسب با طرح | ۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ |
| ۸ | ۵ | ۳ | | توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با عوامل مؤثر در محیط کار - فیزیکی و شیمیایی آشنایی با حوادث شغلی و اصول پیشگیری از حوادث محیط کار - سقوط مصالح و تجهیزات سنگین معلق و اشیاء موجود در محیط کار - لیز خوردن در اثر وجود مواد روغنی و چرب - برخورد با وسایل و اشیاء آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظت های شخصی آشنایی با کاربرد ابزار ایمنی و حفاظت شخصی آشنایی با مواد اطفاء حریق و اصول اطفاء حریق شناسایی اصول انجام کمکهای اولیه شناسایی اصول بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار | ۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳ ۱۱-۴ ۱۱-۵ ۱۱-۶ ۱۱-۷ |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فام شغل : سازنده کاشی سنتی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

| ردیف | مشخصات فنی | تعداد | شماره |
|------|---|-------|-------|
| ۱ | کپسول آتش نشانی پودرخشک ۶ کیلوگرم | | |
| ۲ | جعبه کمکهای اولیه سری کامل | | |
| ۳ | VCD، VHC ویدیو | | |
| ۴ | تلوزیون رنگی، ۲۱ اینچ | | |
| ۵ | رایانه با تمام متعلقات | | |
| ۶ | وایت برد (۹۰×۱۲۰) سانتی متر | | |
| ۷ | آسیا کارگاهی غلتکی | | |
| ۸ | همزن برقی | | |
| ۹ | باسکول با ظرفیت ۲۰۰ کیلوگرم | | |
| ۱۰ | قفسه چوبی یا فلزی چند طبقه | | |
| ۱۱ | خشک کن کارگاهی با حجم ۴۰۰ لیتر با قفسه بندی | | |
| ۱۲ | کوره الکتریکی یا گازی با دمای ماکریمم ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد و حجم ۱/۵ تا ۱/۵ متر مکعب | | |
| ۱۳ | کمپرسور با ظرفیت ۵۰ لیتری | | |
| ۱۴ | بشکه پلاستیکی، ۲۰۰ لیتری | | |
| ۱۵ | صندلی چوبی دسته دار مخصوص کارآموز | | |
| ۱۶ | صندلی چرخدار | | |
| ۱۷ | میز مخصوص مربی | | |
| ۱۸ | سطل پلاستیکی ، ۱۵ تا ۲۰ لیتری | | |
| ۱۹ | هاون چینی با ظرفیت ۵۰۰ گرمی | | |
| ۲۰ | همزن دستی | | |
| ۲۱ | ترازو با دقت ۱ گرم با ظرفیت ۵۰ کیلوگرم | | |
| ۲۲ | ترازو با دقت ۰/۱ گرم | | |
| ۲۳ | خط کش فلزی، ۵۰ سانتی متری | | |
| ۲۴ | تیغه فلزی، ۵۰ سانتی متری | | |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فام شغل : سازنده کاشی سنتی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

| ردیف | مشخصات فنی | تعداد | شماره |
|------|---|-------|-------|
| ۲۵ | ابزار پرداخت شامل تیغه فلزی، تراش، ابرو... | | |
| ۲۶ | پایه نسوز صفحات | | |
| ۲۷ | صفحات نسوز، (۴۰×۴۰) سانتی متر | | |
| ۲۸ | پیستوله با ظرفیت ۱ لیتری و ۱۰۰ سی سی | | |
| ۲۹ | پارچ پلاستیکی با حجم ۵ تا ۲ لیتری | | |
| ۳۰ | لوح گچی | | |
| ۳۱ | تخته چوبی برای ساخت قالب | | |
| ۳۲ | قالب چوبی | | |
| ۳۳ | قالب فلزی | | |
| ۳۴ | شیلنگ شماره ۲ | | |
| ۳۵ | سرند بامش های مختلف | | |
| ۳۶ | کاردک سری کامل (بزرگ، کوچک، متوسط) | | |
| ۳۷ | الک | | |
| ۳۸ | رس سفالگری | | |
| ۳۹ | بال کلی فرآوری شده | | |
| ۴۰ | کائولین میکرو نیزه | | |
| ۴۱ | سیلیس میکرو نیزه | | |
| ۴۲ | فلدسپار سدیک و پتاسیک | | |
| ۴۳ | شاموت رس پخته شده | | |
| ۴۴ | سنگ چخماق بصورت پودری | | |
| ۴۵ | پودر شیشه | | |
| ۴۶ | گل سفالگری آماده | | |
| ۴۷ | خاک فرموله بدنه بدل چینی آماده با روانساز مناسب | | |
| ۴۸ | لعل آماده بدنه سفالی، دمای پخت ۹۵۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد | | |



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فام شغل : سازنده کاشی سنتی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

| ردیف | مشخصات فنی | تعداد | شماره |
|------|--|-------|-------|
| ۴۹ | لعاد آماده بدنه بدل چینی، دمای پخت ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد | | |
| ۵۰ | رنگینه سرامیکی معدنی (سبز، آبی، نارنجی و...) | | |
| ۵۱ | گچ قالبسازی | | |
| ۵۲ | قلم مو سایزهای مختلف | | |
| ۵۳ | ماسک ضد گرد و غبار | | |
| ۵۴ | دستکش پلاستیکی | | |
| ۵۵ | دستکش نسوز | | |
| ۵۶ | لباس کار کارآموزی | | |
| ۵۷ | گریس معمولی | | |
| ۵۸ | روغن موتور نمره ۴۰ | | |
| ۵۹ | لاک نیم پلی استر، براق کننده با اکسید مریبوطه | | |
| ۶۰ | پودر واش اکسید آلومینیم | | |
| ۶۱ | دستکش یکبار مصرف | | |
| ۶۲ | کیسه کتاتی | | |
| ۶۳ | ریسمان نخی و پلاستیکی | | |
| ۶۴ | تیغ اره فلز بر | | |
| ۶۵ | اسفنج معمولی، ورقی شکل (۱×۲) متر | | |
| ۶۶ | اسکاچ معمولی، (۲۰×۱۰) سانتی متر | | |
| ۶۷ | ماژیک وايت برد مشکی و آبی | | |
| ۶۸ | فیلم و CD آموزشی | | |
| ۶۹ | کتاب و جزوه آموزشی | | |