

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد سؤال	تعداد صفحه درس‌نامه	صفحه	شناخت مواد و مصالح: ۵۱۲ سوال / ۳۲ صفحه درس‌نامه
آبی	سبز	زرد		۳۴	۲	۹	۱- خواص و ویژگی‌های فنی مصالح خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی چگونگی تولید مصالح و خطرات واکنش‌ها اثرات کربنات‌ها و سولفات‌ها بر مصالح ساختمانی
آبی	سبز	زرد		۲۶	۱	۱۳	۲- مصالح و محیط زیست محیط زیست و مصرف مصالح اثرات ساختمان‌سازی بر تخریب لایه‌ی ازن و بازیافت مواد و مصالح احیای بناها و اثرات آن بر بازیافت مصالح
آبی	سبز	زرد		۲۵	۱	۱۶	۳- زمین پیدایش زمین و ساختمان آن مقیاس شدت و بزرگی زلزله، زمین‌شناسی و احداث ساختمان
آبی	سبز	زرد		۳۲	۳	۱۸	۴- سنگ‌ها انواع سنگ‌ها و نام‌گذاری آن‌ها مشخصات کلی سنگ برای مصرف در ساختمان
آبی	سبز	زرد		۳۹	۱	۲۲	۵- خاک هوازگی و به وجود آمدن خاک رس، خواص و کاربرد خاک رس ملات گل و اندود کاه‌گل
آبی	سبز	زرد		۳۴	۳	۲۵	۶- آجر و سرامیک مواد اولیه‌ی تهیه‌ی آجر انواع کوره‌های آجرپزی، ویژگی‌های آجر خوب و آجرهای متداول اجزای آجر، کاشی و سرامیک
آبی	سبز	زرد		۴۰	۲	۳۰	۷- آهک پختن سنگ آهک و انواع کوره‌های آهک‌پزی آهک شکفته و انواع ملات‌های آهکی
آبی	سبز	زرد		۳۲	۲	۳۴	۸- گچ انواع کوره‌های گچ‌پزی، گچ مرمری و ویژگی‌های گچ مصارف گچ، ملات‌های گچ
آبی	سبز	زرد		۳۶	۳	۲۸	۹- چوب ساختمان درخت، چوب و انواع آن خواص چوب و اتصالات چوبی
آبی	سبز	زرد		۳۶	۳	۴۳	۱۰- فلزات فلزات آهنی، مشتقات آهن، مقاطع و روش‌های اتصال قطعات فلزی چدن، آلومینیوم و مس
آبی	سبز	زرد		۵۳	۳	۴۸	۱۱- سیمان و بتن سیمان پرتلند، انواع سیمان و انبار کردن آن بتن، آب، افزودنی‌ها و انواع بتن
آبی	سبز	زرد		۳۳	۱	۵۴	۱۲- شیشه ترکیب شیشه‌های ساختمانی ساختن شیشه‌ی جام، طریقه‌ی نگهداری و انبار کردن
آبی	سبز	زرد		۳۸	۲	۵۷	۱۳- عایق‌های رطوبتی، حرارتی و صوتی قیر، انواع و کاربرد قیر و عایق‌های رطوبتی آماده عایق‌های حرارتی و صوتی
آبی	سبز	زرد		۲۴	۲	۶۱	۱۴- پلاستیک‌ها انواع پلاستیک و کاربرد آن در عایق‌کاری ساختمان خواص فنی پلاستیک‌ها و اتصال قطعات پلاستیکی
آبی	سبز	زرد		۳۵	۳	۶۴	۱۵- مصالح کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ‌آمیزی مصالح کف‌سازی، دیوارهای سبک و مرکب رنگ و پوشش سطح دیوار و کاغذ دیواری
						۶۹	پاسخ‌نامه

ارزیابی			تعداد سؤال	تعداد صفحه درس نامه	صفحه	مبانی هنرهای تجسمی: ۲۶۲ سوال / ۴۳ صفحه درس نامه
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی	۲۴	۲	۹۰	۱- مبانی هنرهای تجسمی عناصر و کیفیت نیروهای بصری دیدن و کادر در هنرهای بصری
زرد	سبز	آبی	۳۴	۷	۹۴	۲- عناصر بصری (نقطه، خط، سطح و حجم) نقطه خط سطح حجم
زرد	سبز	آبی	۲۷	۶	۱۰۳	۳- شکل، ترکیب و بافت شکل ترکیب بافت
زرد	سبز	آبی	۳۲	۷	۱۱۱	۴- تناسب، تعادل، تباین، حرکت و ریتم تناسب تعادل و توازن کنتراست حرکت ریتم (ضرب - آهنگ)
زرد	سبز	آبی	۲۳	۳	۱۲۰	۵- فضا در هنر تجسمی فضای سه بعدی (واقع گرا) فضای دو بعدی (غیر واقع گرا) فضای هم‌زمان و وهمی
زرد	سبز	آبی	۱۹	۳	۱۲۵	۶- مفهوم رنگ مفهوم رنگ رنگ چیست؟
زرد	سبز	آبی	۱۶	۲	۱۲۹	۷- فیزیک رنگ فیزیک رنگ ترکیب افزایشی / کاهش
زرد	سبز	آبی	۱۵	۲	۱۳۲	۸- شاخصه‌های اصلی رنگ شاخصه‌های رنگ نمود و اثرات ذهنی رنگ
زرد	سبز	آبی	۱۲	۲	۱۳۵	۹- دسته‌بندی رنگ‌ها رنگ‌های اصلی یا درجه‌ی ۱ رنگ‌های درجه‌ی ۲ و ۳ رنگ‌های مکمل
زرد	سبز	آبی	۳۲	۶	۱۳۸	۱۰- کنتراست رنگ کنتراست رنگ و تهرنگ کنتراست تیرگی - روشنی، سرد و گرم، مکمل و هم‌زمان
زرد	سبز	آبی	۲۸	۳	۱۴۶	۱۱- هماهنگی رنگ‌ها (هارمونی) شکل و رنگ تأثیرات بصری و روانی رنگ‌ها
					۱۵۱	شکل‌ها
					۱۵۷	پاسخ‌نامه

ارزیابی

ارزیابی			تعداد سؤال	تعداد صفحه درس نامه	صفحه	ترسیم فنی و نقشه‌کشی: ۱۵۲ سوال / ۴۷ صفحه درس نامه
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی	۱۰	۸	۱۶۴	۱- ترسیمات پایه و مثلث ترسیمات پایه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی	۱۵	۲	۱۷۴	۲- تقارن تقارن محوری تقارن مرکزی

صفحه	تعداد صفحه درس نامه	تعداد سؤال	مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست
۱۷۸	۴	۱۵	آبی	سبز	زرد
<b>۳- چندضلعی‌ها</b> چندضلعی‌های منتظم چهارضلعی‌ها تشابه در چندضلعی‌ها					
۱۸۴	۴	۹	آبی	سبز	زرد
<b>۴- دایره و بیضی</b> دایره بیضی					
۱۸۹	۳	۷	آبی	سبز	زرد
<b>۵- احجام هندسی</b> احجام ساده احجام افلاطونی					
۱۹۳	۴	۳۴	آبی	سبز	زرد
<b>۶- تصاویر دو بُعدی</b> تصویر نقطه، خط و صفحه تصویر احجام					
۲۰۳	۳	۹	آبی	سبز	زرد
<b>۷- برش</b> ضخامت خط‌ها در ترسیم فنی برش احجام توپر برش احجام توخالی					
۲۰۷	۵	۱۹	آبی	سبز	زرد
<b>۸- تصاویر سه بُعدی</b> انواع تصاویر سه بعدی تصویر ایزومتریک تصویر مایل					
۲۱۵	۷	۱۸	آبی	سبز	زرد
<b>۹- نقشه‌کشی معماری</b> مراحل یا فازهای نقشه‌کشی پلان‌ها و برش‌ها نماها					
۲۲۴	۲	۸	آبی	سبز	زرد
<b>۱۰- برداشت و تهیه نقشه از بنای موجود</b> مثلث‌بندی برداشت از بنا					
۲۲۷	۵	۸	آبی	سبز	زرد
<b>۱۱- ضمیمه: ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی</b> انواع ابزارها و تجهیزات نقشه‌کشی نگهداری از نقشه‌ها و ابزارها					

پاسخ‌نامه ۲۳۳

صفحه	تعداد صفحه درس نامه	تعداد سؤال	مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست
۲۵۴	۱	۶	آبی	سبز	زرد
<b>۱- معمار و معماری</b> معمار، اخلاق و تعلیم منشا پیشه‌ی معماری معماری گذشته و علم آموزی از آن					
۲۵۵	۱۱	۴۳	آبی	سبز	زرد
<b>۲- معماری شهر و خانه</b> شهر خانه کاخ مقایسه‌ی کاخ‌سازی در دوران مختلف باغ بناهای بومی نواحی مرکزی ایران					
۲۶۸	۹	۳۸	آبی	سبز	زرد
<b>۳- معماری مذهبی</b> بناهای عبادی در قبل از اسلام مساجد و مراکز مذهبی مسلمانان مقبره کلیسا					
۲۷۹	۳	۳۳	آبی	سبز	زرد
<b>۴- معماری تجاری و خدماتی</b> بازار کاروان‌سرا حمام پل					
۲۸۴	۳	۲۵	آبی	سبز	زرد
<b>۵- تزئین و نقش</b> اصول کلی تزئینات عناصر تزئین روش‌های اجرای تزئینات در معماری اجرای تزئین					
۲۸۸					
پاسخ‌نامه					