

**پردیس هنر**

**دانشکده معماری و شهرسازی - گروه معماری**

**طراحی فنی – استاد درس : دکتر مقیمی**

**چک لیست کنترل نقشه های فاز2**

|  |
| --- |
| موضوع پروژه : سازه : مساحت زمین : |
| زیر بنای کل : تعداد طبقات : |
| استاد : دکتر مقیمی دانشجو : |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **نقشه ها** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | جدول توضیحات مشخصات و زیر بنای ساختمان | 1 |
|  |  |
|  |  |  |  |  | کادر استاندارد به همراه شماره صفحات-مقیاس-تاریخ | 2 |
|  |  |  |  |  | شماره گذاری شیت ها در فهرست نقشه ها | 3 |
|  |  |  |  |  | مشخصات لایه ها و پرینت فایل کد | 4 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری سایت پلان | 5 | **سایت پلان** |
|  |  |  |  |  | نمایش نحوه دفع آب های سطحی در سایت پلان | 6 |
|  |  |  |  |  | ارائه اطلاعات اجرایی لازم ( تراز ها-کد ها) بر اساس توپوگرافی | 7 |
|  |  |  |  |  | نمایش ورودی به سایت و بلوک ها | 8 |
|  |  |  |  |  | علامت شمال و قبله | 9 |
|  |  |  |  |  | کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت | 10 |
|  |  |  |  |  | رعایت ضخامت قلم | 11 |
|  |  |  |  |  | هاشور | 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **پلان اندازه گذاری**  **(طبقات-خرپشته)** |
| NO | | OK | NO | OK |
|  |  |  | |  |  | نمایش محور ها و ستون ها | 1 |
|  |  |  | |  |  | نمایش خط چین بادبند ها و تیر سقف ها | 2 |
|  |  |  | |  |  | کد طبقات و پاگرد ها | 3 |
|  |  |  | |  |  | نمایش نازک کاری | 4 |
|  |  |  | |  |  | تایتل و مقیاس | 5 |
|  |  |  | |  |  | کادر-شماره شیت-تاریخ-علامت شمال | 6 |
|  |  |  | |  |  | جانمایی داکت ها + ( سرویس ها + موتورخانه + هواساز) | 7 |
|  |  |  | |  |  | مشخص کردن رایزر های آب باران | 8 |
|  |  |  | |  |  | اندازه های داخلی و خارجی | 9 |
|  |  |  | |  |  | ترسیم درب ها پنجره ها با جزئیات | 10 |
|  |  |  | |  |  | نمایش داکت ها و رایزر های عمودی در نقشه | 11 |
|  |  |  | |  |  | خط چین شکستگی های سقف، سقف کاذب و نعل درگاه ها | 12 |
|  |  |  | |  |  | شماره گذاری دیتیل ها (آدرس دادن جزئیات ) | 13 |
|  |  |  | |  |  | مشخص کردن شیب رمپ سواره(پارکینگ) و پیاده | 14 |
|  |  |  | |  |  | شماره گذاری و معرفی عنوان فضاها در کنار نقشه ها | 15 |
|  |  |  | |  |  | مشخص کردن درز بندی ها در پلان (درز انقطاع و انبساط ) | 16 |
|  |  |  | |  |  | مشخص نمودن محل مقطع | 17 |
|  |  |  | |  |  | رعایت مباحث مقررات ملی ( مبحث 3)- راه خروج | 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **پلان مبلمان + تیپ بندی** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | نمایش مبلمان طبقات و فضاها و ترسیم محل قرارگیری کابینت ها –لوازم آشپزخانه قفسه ها و کمد ها و... | 1 |
|  |  |  |  |  | محل کاسه توالت ها با مقیاس | 2 |
|  |  |  |  |  | ترسیم کف سازی، با توجه به عملکرد کف هر فضا و ترسیم موقعیت کف شور در فضاهای مرطوب |  |
|  |  |  |  |  | تیپ بندی در و پنجره ها | 3 |
|  |  |  |  |  | نمایش محور ها و ستون ها | 4 |
|  |  |  |  |  | نمایش خط چین سقف ها+ تیر ها و بادبندها | 5 |
|  |  |  |  |  | نمایش محل داکت ها | 6 |
|  |  |  |  |  | نمایش کف سازی بخشی از هر فضا با معرفی | 7 |
|  |  |  |  |  | کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **پلان فونداسیون** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | هماهنگی با نقشه های معماری | 1 |
|  |  |  |  |  | نمایش ستون ها و محور ها | 2 |
|  |  |  |  |  | کد ارتفاعی روی پی و شناژ و خاک برداری | 3 |
|  |  |  |  |  | تیپ بندی پی و شناژ ها | 4 |
|  |  |  |  |  | برش از یک تیپ پی و شناژ | 5 |
|  |  |  |  |  | نمایش بتن مگر | 6 |
|  |  |  |  |  | کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت-علامت شمال | 7 |
|  |  |  |  |  | هماهنگی با نقشه های معماری | 1 | **پلان تیر ریزی** |
|  |  |  |  |  | نمایش ستون ها و محور ها | 2 |
|  |  |  |  |  | کد ارتفاعی سازه | 3 |
|  |  |  |  |  | تیپ بندی تیر ها و برش از یک تیپ تیر | 4 |
|  |  |  |  |  | نمایش جهت تیرچه ها | 5 |
|  |  |  |  |  | نمایش کلاف عرضی | 6 |
|  |  |  |  |  | هماهنگی محل داکت ها و کانال های تاسیساتی در پلان تیر ریزی و جهت تیرچه ها | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **پلان شیب بندی بام** |
| NO | | OK | NO | OK |
|  |  |  | |  |  | نمایش داکت ها در بام | 1 |
|  |  |  | |  |  | نمایش شیب بندی در بام | 2 |
|  |  |  | |  |  | درصد شیب بام | 3 |
|  |  |  | |  |  | نمایش رایزر ها و هماهنگی با پلان اندازه گذاری | 4 |
|  |  |  | |  |  | اندازه گذاری کلی بام | 5 |
|  |  |  | |  |  | تایتل و مقیاس | 6 |
|  |  |  | |  |  | کادر – مقیاس- تاریخ-شماره شیت-علامت شمال | 7 |
|  |  |  | |  |  | رعایت ضخامت قلم | 8 |
|  |  |  | |  |  | نمایش سقف های کاذب و کد ارتفاعی و هماهنگی با آویز ها در تیر ریزی | 1 | **پلان سقف کاذب** |
|  |  |  | |  |  | نوشتن نوع سقف کاذب | 2 |
|  |  |  | |  |  | نمایش محور ها و ستون ها | 3 |
|  |  |  | |  |  | نمایش کانال های تاسیساتی و نوشتن نوع کانال ها(رفت و برگشت) | 4 |
|  |  |  | |  |  | کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت-علامت شمال | 5 |
|  |  |  | |  |  | تایتل | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **نما** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | ارائه نماهای کلی ساختمان با مشخصات مصالح مصرفی | 1 |
|  |  |  |  |  | ارائه نمای دیوار با مشخصات مصالح مصرفی | 2 |
|  |  |  |  |  | رعایت ارزش خطوط و مشخص نمودن مصالح مصرفی | 3 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری و کد گذاری در نما | 4 |
|  |  |  |  |  | نمایش خط چین سقف بادبند ها در نما | 5 |
|  |  |  |  |  | نمایش تیپ بندی در و پنجره | 6 |
|  |  |  |  |  | نمایش محور ها | 7 |
|  |  |  |  |  | خط زمین( ترازصفر) | 8 |
|  |  |  |  |  | کد های ارتفاعی همه تراز ها (از زمین تا لبه بام ) | 9 |
|  |  |  |  |  | مشخص کردن آکس ها در بالا نما | 10 |
|  |  |  |  |  | هاشور مصالح نما | 11 |
|  |  |  |  |  | ترسیم خط ازاره | 12 |
|  |  |  |  |  | ترسیم خطوط کف پنجره و قاب در ها | 13 |
|  |  |  |  |  | ترسیم خط لبه ابچک بام | 14 |
|  |  |  |  |  | تیپ بندی در و پنجره | 15 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری روی نما ( فقط سطوح مستقیم ) | 16 |
|  |  |  |  |  | خط چین زیر زمین ( در صورت وجود ) | 17 |
|  |  |  |  |  | کادر-مقیاس-تاریخ-شمارهشیت-علامت شمال-تایتل | 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **برش** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | ارائه مقطع طولی و عرضی | 1 |
|  |  |  |  |  | نمایش تراز ها | 2 |
|  |  |  |  |  | ارائه جزئیات آدرس | 3 |
|  |  |  |  |  | نمایش جنس و مصالح به کار گرفته شده | 4 |
|  |  |  |  |  | نمایش محور ها | 5 |
|  |  |  |  |  | هاشور برش ها | 6 |
|  |  |  |  |  | تیپ در و پنجره ها در برش | 7 |
|  |  |  |  |  | عبور مقطع از پله ( الزامی ) | 8 |
|  |  |  |  |  | لایه های سازه و نازک کاری پله (فونداسیون، شمشیری ، تیر و ....) | 9 |
|  |  |  |  |  | عبور مقطع از تمامی لایه ها و ترسیم برش خورده شفته ، بتن مگر ، فونداسیون و شناژ ، کرسی چینی، تیر ریزی، کف های روی زمین ، بین طبقات و بام و ... با کنترل کد ها ) | 10 |
|  |  |  |  |  | تعیین خط تراز کف داخل و خارج | 11 |
|  |  |  |  |  | ترسیم جرز دیوار ها به همراه خطوط نازک کاری دو طرف آن | 12 |
|  |  |  |  |  | عبور از جان پناه | 13 |
|  |  |  |  |  | عبور از خر پشته | 14 |
|  |  |  |  |  | عبور مقطع تا قسمتی از محوطه | 15 |
|  |  |  |  |  | ترسیم تمامی لایه های سقف با توجه به پلان تیر ریزی و پلان سقف های کاذب | 16 |
|  |  |  |  |  | کد های ارتفاعی تمامی تراز ها | 17 |
|  |  |  |  |  | آکس ها در بالای مقطع | 18 |
|  |  |  |  |  | نمایش تیپ بندی در و پنجره | 19 |
|  |  |  |  |  | نمایش شماره گذاری دیتیل ها در برخی قسمت های مقطع(آدرس دادن جزئیات) | 20 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری | 21 |
|  |  |  |  |  | هماهنگی کد های مقطع با نماها و تمامی پلان های مرحله اول(پی کنی،فومداسیون و ...) | 22 |
|  |  |  |  |  | نمایش سقف کاذب ها در برش با هماهنگی سقف کاذب | 23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **مقطع دیوار** |
| NO | | OK | NO | OK |
|  |  |  | |  |  | مقطع کلی ساختمان از پی تا دست انداز و خرپشته با اندازه گذاری کامل و اجرایی | 1 |
|  |  |  | |  |  | کد ارتفاعی | 2 |
|  |  |  | |  |  | کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت-علامت شمال-تایتل | 3 |
|  |  |  | |  |  | بزرگ نمایی از برش دیوار ( 2مورد) | 4 |
|  |  |  | |  |  | چفت و نازک کاری | 5 |
|  |  |  | |  |  | نمایش آویز تیر ها | 6 |
|  |  |  | |  |  | نمایش نازک کاری پنجره | 7 |
|  |  |  | |  |  | نمایش فریم پنجره | 8 |
|  |  |  | |  |  | نمایش کف پنجره داخل و خارج | 9 |
|  |  |  | |  |  | نعل درگاه | 10 |
|  |  |  | |  |  | سنگ ازاره | 11 |
|  |  |  | |  |  | قرنیز داخلی | 12 |
|  |  |  | |  |  | برش از فونداسیون | 13 |
|  |  |  | |  |  | کد فونداسیون در برش دیوار(هماهنگی با پلان فونداسیون) | 14 |
|  |  |  | |  |  | نمایش | 15 |
|  |  |  | |  |  | نمایش محور ستون | 16 |
|  |  |  | |  |  | هاشور | 17 |
|  |  |  | |  |  | نمایش مصالح سقف | 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیح | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **جزئیات** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | جزئیات کف سازی در بام، طبقات و محوطه | 1 |
|  |  |  |  |  | جزئیات کرسی چینی | 2 |
|  |  |  |  |  | جزئیات دیوار های داخلی، خارجی و نما | 3 |
|  |  |  |  |  | جزئیات دیوار های محوطه | 4 |
|  |  |  |  |  | ارائه جزئیات اجرایی جان پناه بام | 5 |
|  |  |  |  |  | ارائه جزئیات اجرایی توالت فرنگی | 6 |
|  |  |  |  |  | ارائه جزئیات اجرایی توالت ایرانی | 7 |
|  |  |  |  |  | جزئیات کف شو ها در همکف | 8 |
|  |  |  |  |  | جزئیات کف شوی سرویس ها، آبدارخانه در طبقات | 9 |
|  |  |  |  |  | جزئیات کف شوی آب روی بام | 10 |
|  |  |  |  |  | جزئیات نرده پله و تراس و جان پناه بام | 11 |
|  |  |  |  |  | جزئیات سقف خرپشته و بام و طبقات | 12 |
|  |  |  |  |  | جزئیات سقف کاذب در مقاطع مختلف | 13 |
|  |  |  |  |  | جزئیات درگاه | 14 |
|  |  |  |  |  | جزئیات محوطه ( باغچه ) | 15 |
|  |  |  |  |  | جزئیات محوطه (پله ) | 16 |
|  |  |  |  |  | جزئیات اتصال دیوار به بام و جان پناه | 17 |
|  |  |  |  |  | جزئیات وال پست یک دیوار خارجی | 18 |
|  |  |  |  |  | اتصال نمای خارجی به بالای پنجره | 19 |
|  |  |  |  |  | اتصال نمای خارجی به پایین پنجره | 20 |
|  |  |  |  |  | جزئیات کانیرو | 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف | **بزرگ نمایی** |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | بزرگ نمایی آبدارخانه با اندازه گذاری کامل و اجرایی | 1 |
|  |  |  |  |  | بزرگ نمایی سرویس بهداشتی با اندازه گذاری کامل و اجرایی(پلان،نما،مقطع در مقیاس 1.10 یا 1.20) | 2 |
|  |  |  |  |  | بزرگنمایی پله | 3 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری داخلی کامل | 4 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری محل دقیق توالت | 5 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری محل دقیق روشویی | 6 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری محل دقیق شیر آب | 7 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری محل دقیق کف شور | 8 |
|  |  |  |  |  | برش از بزرگ نمایی پله | 9 |
|  |  |  |  |  | نمایش محور ها و ستون ها | 10 |
|  |  |  |  |  | نمایش تیپ بندی در و پنجره ها در بزرگ نمایی | 11 |
|  |  |  |  |  | هاشور دیوار ها و سقف ها | 12 |
|  |  |  |  |  | نمایش نرده ها و حفاظ ها | 13 |
|  |  |  |  |  | نمایش شیب بندی کف در پلان ها | 14 |
|  |  |  |  |  | نمایش مصالح در کف و نماهای داخلی فضاها | 15 |
|  |  |  |  |  | نمایش سقف کاذب در برش ها | 16 |
|  |  |  |  |  | کد ارتفاعی در پلان و برش ها | 17 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری کامل در و پنجره تیپ ها | 1 | **تیپ بندی در و پنجره ها** |
|  |  |  |  |  | تیپ بندی در و پنجره ها و جزئیات اجرایی مربوطه | 2 |
|  |  |  |  |  | جدول تیپ بندی در و پنجره | 3 |
|  |  |  |  |  | ارائه مقاطع افقی هر یک از تیپ ها | 4 |
|  |  |  |  |  | ارائه نمای هر یک از تیپ ها | 5 |
|  |  |  |  |  | اندازه دست انداز پنجره ها | 6 |
|  |  |  |  |  | ارائه نمایش جنس به کار گرفته شده هر یک از تیپ ها | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | استاد | | دانشجو | | موضوع | ردیف |  |
| NO | OK | NO | OK |
|  |  |  |  |  | کنترل نقشه ها به لحاظ ترسیمی ( پلان ها و نماها و مقاطع ) | 1 | **کنترل هماهنگی معماری،سازه و تاسیسات** |
|  |  |  |  |  | انطباق ستون ها و تیر های سازه با فضای معماری و ... | 2 |
|  |  |  |  |  | هماهنگی کامل معماری،سازه و تاسیسات بنا (ستون ها،بادبند ها،داکت ها و ...) و کنترل آویز تیر ها | 3 |
|  |  |  |  |  | انطباق جایگاه تجهیزات بهداشتی در نقشه های تاسیسات و معماری ( سینک،دستشویی،توالت) و کف سازی | 4 |
|  |  |  |  |  | انطباق جایگاه داکت و کانال های کولر با معماری | 5 |
|  |  |  |  |  | عدم تداخل بادبند در بازشو ها | 6 |
|  |  |  |  |  | کنترل محل چاه ها و عدم برخورد با فونداسیون و یا محوطه سازی | 7 |
|  |  |  |  |  | مشخصات مصالح در کف-دیوار-قرنیز-سقف کاذب | 1 | **نازک کاری** |
|  |  |  |  |  | هماهنگی شماره فضاها با پلان طبقات | 2 |
|  |  |  |  |  | هماهنگی مصالح با نقشه های بزرگ نمایی | 3 |
|  |  |  |  |  | کنترل خط کف پنجره | 1 | **موارد جدید** |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری ها از قسمت نازک کاری | 2 |
|  |  |  |  |  | محاسبات عرض و تعداد راه خروج | 3 |
|  |  |  |  |  | عایق حرارتی در پوسته خارجی |  |
|  |  |  |  |  | جهت درب خروج از باکس های پله  طبقات و همکف | 4 |
|  |  |  |  |  | رعایت واحد متریک / تا دو رقم اعشار | 5 |
|  |  |  |  |  | اندازه گذاری و نوشته ها در پلات | 6 |
|  |  |  |  |  | شانه گیری تیر ها در باکس پله | 7 |