



دانشگاه سمنان

پردیس هنر

دانشکده معماری و شهرسازی - گروه معماری

طراحی فنی - استاد درس : دکتر مقیمی

چک لیست کنترل نقشه های فاز ۲

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

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف	
	NO	OK	NO	OK			
					جدول توضیحات مشخصات و زیر بنای ساختمان	۱	نقشه ها
					کادر استاندارد به همراه شماره صفحات-مقیاس-تاریخ	۲	
					شماره گذاری شیت ها در فهرست نقشه ها	۳	
					مشخصات لایه ها و پرینت فایل کد	۴	
					اندازه گذاری سایت پلان	۵	سایت پلان
					نمایش نحوه دفع آب های سطحی در سایت پلان	۶	
					ارائه اطلاعات اجرایی لازم (تراز ها-کد ها) بر اساس توپوگرافی	۷	
					نمایش ورودی به سایت و بلوک ها	۸	
					علامت شمال و قبله	۹	
					کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت	۱۰	
					رعایت ضخامت قلم	۱۱	
					هاشور	۱۲	

ردیف	موضوع	دانشجو		استاد		توضیحات
		NO	OK	NO	OK	
۱	نمایش محور ها و ستون ها					
۲	نمایش خط چین بادبند ها و تیر سقف ها					
۳	کد طبقات و پاگرد ها					
۴	نمایش نازک کاری					
۵	تایتل و مقیاس					
۶	کادر-شماره شیت-تاریخ-علامت شمال					
۷	جانمایی داکت ها + (سرویس ها + موتورخانه + هواساز)					
۸	مشخص کردن رایزر های آب باران					
۹	اندازه های داخلی و خارجی					
۱۰	ترسیم درب ها پنجره ها با جزئیات					
۱۱	نمایش داکت ها و رایزر های عمودی در نقشه					
۱۲	خط چین شکستگی های سقف، سقف کاذب و نعل درگاه ها					
۱۳	شماره گذاری دیتیل ها (آدرس دادن جزئیات)					
۱۴	مشخص کردن شیب رمپ سواره(پارکینگ) و پیاده					
۱۵	شماره گذاری و معرفی عنوان فضاها در کنار نقشه ها					
۱۶	مشخص کردن درز بندی ها در پلان (درز انقطاع و انبساط)					
۱۷	مشخص نمودن محل مقطع					
۱۸	رعایت مباحث مقررات ملی (مبحث ۳)- راه خروج					

پلان اندازه گذاری
(طبقات-خرپشته)

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف
	NO	OK	NO	OK		
					نمایش مبلمان طبقات و فضاها و ترسیم محل قرارگیری کابینت ها - لوازم آشپزخانه قفسه ها و کمد ها و ...	۱
					محل کاسه توالت ها با مقیاس	۲
					ترسیم کف سازی، با توجه به عملکرد کف هر فضا و ترسیم موقعیت کف شور در فضاهای مرطوب	
					تیپ بندی در و پنجره ها	۳
					نمایش محور ها و ستون ها	۴
					نمایش خط چین سقف ها + تیر ها و بادبندها	۵
					نمایش محل داکت ها	۶
					نمایش کف سازی بخشی از هر فضا با معرفی کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت	۷
						۹

پلان مبلمان + تیپ بندی

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف
	NO	OK	NO	OK		
					هماهنگی با نقشه های معماری	۱
					نمایش ستون ها و محور ها	۲
					کد ارتفاعی روی پی و شناژ و خاک برداری	۳
					تیپ بندی پی و شناژ ها	۴
					برش از یک تیپ پی و شناژ	۵
					نمایش بتن مگر	۶
					کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت-علامت شمال	۷
					هماهنگی با نقشه های معماری	۱
					نمایش ستون ها و محور ها	۲
					کد ارتفاعی سازه	۳
					تیپ بندی تیر ها و برش از یک تیپ تیر	۴
					نمایش جهت تیرچه ها	۵
					نمایش کلاف عرضی	۶
					هماهنگی محل داکت ها و کانال های تاسیساتی در پلان تیر ریزی و جهت تیرچه ها	۷

پلان فونداسیون

پلان تیر ریزی

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف	پلان شیب بندی بام
	NO	OK	NO	OK			
					نمایش داکت ها در بام	۱	
					نمایش شیب بندی در بام	۲	
					درصد شیب بام	۳	
					نمایش رایزر ها و هماهنگی با پلان اندازه گذاری	۴	
					اندازه گذاری کلی بام	۵	
					تایتل و مقیاس	۶	
					کادر - مقیاس - تاریخ - شماره شیت - علامت شمال	۷	
					رعایت ضخامت قلم	۸	
					نمایش سقف های کاذب و کد ارتفاعی و هماهنگی با آویز ها در تیر ریزی	۱	پلان سقف کاذب
					نوشتن نوع سقف کاذب	۲	
					نمایش محور ها و ستون ها	۳	
					نمایش کانال های تاسیساتی و نوشتن نوع کانال ها (رفت و برگشت)	۴	
					کادر - مقیاس - تاریخ - شماره شیت - علامت شمال	۵	
					تایتل	۶	

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف
	NO	OK	NO	OK		
					ارائه نماهای کلی ساختمان با مشخصات مصالح مصرفی	۱
					ارائه نمای دیوار با مشخصات مصالح مصرفی	۲
					رعایت ارزش خطوط و مشخص نمودن مصالح مصرفی	۳
					اندازه گذاری و کد گذاری در نما	۴
					نمایش خط چین سقف بادبند ها در نما	۵
					نمایش تیپ بندی در و پنجره	۶
					نمایش محور ها	۷
					خط زمین (تراز صفر)	۸
					کد های ارتفاعی همه تراز ها (از زمین تا لبه بام)	۹
					مشخص کردن آکس ها در بالا نما	۱۰
					هاشور مصالح نما	۱۱
					ترسیم خط ازاره	۱۲
					ترسیم خطوط کف پنجره و قاب در ها	۱۳
					ترسیم خط لبه ابچک بام	۱۴
					تیپ بندی در و پنجره	۱۵
					اندازه گذاری روی نما (فقط سطوح مستقیم)	۱۶
					خط چین زیر زمین (در صورت وجود)	۱۷
					کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت-علامت شمال-تایتل	۱۸

ردیف	موضوع	دانشجو		استاد		توضیحات
		NO	OK	NO	OK	
۱	ارائه مقطع طولی و عرضی					
۲	نمایش ترازها					
۳	ارائه جزئیات 					
۴	نمایش جنس و مصالح به کار گرفته شده					
۵	نمایش محورها					
۶	هاشور برشها					
۷	تیپ در و پنجره ها در برش					
۸	عبور مقطع از پله (الزامی)					
۹	لایه های سازه و نازک کاری پله (فونداسیون، شمشیری، تیر و ...)					
۱۰	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					
۱۱	تعیین خط تراز کف داخل و خارج					
۱۲	ترسیم جزر دیوارها به همراه خطوط نازک کاری دو طرف آن					
۱۳	عبور از جان پناه					
۱۴	عبور از خر پشته					
۱۵	عبور مقطع تا قسمتی از محوطه					
۱۶	ترسیم تمامی لایه های سقف با توجه به پلان تیر ریزی و پلان سقف های کاذب					
۱۷	کد های ارتفاعی تمامی ترازها					
۱۸	آکس ها در بالای مقطع					
۱۹	نمایش تیپ بندی در و پنجره					
۲۰	نمایش شماره گذاری دیتیل ها در برخی قسمت های مقطع (آدرس دادن جزئیات)					
۲۱	اندازه گذاری					
۲۲	همه‌انگهی کد های مقطع با نماها و تمامی پلان های مرحله اول (پی کنی، فونداسیون و ...)					
۲۳	نمایش سقف کاذب ها در برش با همه‌انگهی سقف کاذب					

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف
	NO	OK	NO	OK		
					مقطع کلی ساختمان از پی تا دست انداز و خرپشته با اندازه گذاری کامل و اجرایی	۱
					کد ارتفاعی	۲
					کادر-مقیاس-تاریخ-شماره شیت- علامت شمال-تایتل	۳
					بزرگ نمایی از برش دیوار (۲ مورد)	۴
					چفت و نازک کاری	۵
					نمایش آویز تیر ها	۶
					نمایش نازک کاری پنجره	۷
					نمایش فریم پنجره	۸
					نمایش کف پنجره داخل و خارج	۹
					نعل درگاه	۱۰
					سنگ ازاره	۱۱
					قرنیز داخلی	۱۲
					برش از فونداسیون	۱۳
					کد فونداسیون در برش دیوار(هماهنگی با پلان فونداسیون)	۱۴
					نمایش	۱۵
					نمایش محور ستون	۱۶
					هاشور	۱۷
					نمایش مصالح سقف	۱۸

مقطع دیوار

ردیف	موضوع	دانشجو		استاد		توضیح
		NO	OK	NO	OK	
۱	جزئیات کف سازی در بام، طبقات و محوطه					
۲	جزئیات کرسی چینی					
۳	جزئیات دیوار های داخلی، خارجی و نما					
۴	جزئیات دیوار های محوطه					
۵	ارائه جزئیات اجرایی جان پناه بام					
۶	ارائه جزئیات اجرایی توالی فرنگی					
۷	ارائه جزئیات اجرایی توالی ایرانی					
۸	جزئیات کف شو ها در همکف					
۹	جزئیات کف شوی سرویس ها، آبدارخانه در طبقات					
۱۰	جزئیات کف شوی آب روی بام					
۱۱	جزئیات نرده پله و تراس و جان پناه بام					
۱۲	جزئیات سقف خرپشته و بام و طبقات					
۱۳	جزئیات سقف کاذب در مقاطع مختلف					
۱۴	جزئیات درگاه					
۱۵	جزئیات محوطه (باغچه)					
۱۶	جزئیات محوطه (پله)					
۱۷	جزئیات اتصال دیوار به بام و جان پناه					
۱۸	جزئیات وال پست یک دیوار خارجی					
۱۹	اتصال نمای خارجی به بالای پنجره					
۲۰	اتصال نمای خارجی به پایین پنجره					
۲۱	جزئیات کانبرو					

جزئیات

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف
	NO	OK	NO	OK		
					بزرگ نمایی آبدارخانه با اندازه گذاری کامل و اجرایی	۱
					بزرگ نمایی سرویس بهداشتی با اندازه گذاری کامل و اجرایی (پلان، نما، مقطع در مقیاس ۱:۱۰ یا ۱:۲۰)	۲
					بزرگنمایی پله	۳
					اندازه گذاری داخلی کامل	۴
					اندازه گذاری محل دقیق توالت	۵
					اندازه گذاری محل دقیق روشویی	۶
					اندازه گذاری محل دقیق شیر آب	۷
					اندازه گذاری محل دقیق کف شور	۸
					برش از بزرگ نمایی پله	۹
					نمایش محور ها و ستون ها	۱۰
					نمایش تیپ بندی در و پنجره ها در بزرگ نمایی	۱۱
					هاشور دیوار ها و سقف ها	۱۲
					نمایش نرده ها و حفاظ ها	۱۳
					نمایش شیب بندی کف در پلان ها	۱۴
					نمایش مصالح در کف و نماهای داخلی فضاها	۱۵
					نمایش سقف کاذب در برش ها	۱۶
					کد ارتفاعی در پلان و برش ها	۱۷
					اندازه گذاری کامل در و پنجره تیپ ها	۱
					تیپ بندی در و پنجره ها و جزئیات اجرایی مربوطه	۲
					جدول تیپ بندی در و پنجره	۳
					ارائه مقاطع افقی هر یک از تیپ ها	۴
					ارائه نمای هر یک از تیپ ها	۵
					اندازه دست انداز پنجره ها	۶
					ارائه نمایش جنس به کار گرفته شده هر یک از تیپ ها	۷

بزرگ نمایی

تیپ بندی در و پنجره ها

توضیحات	استاد		دانشجو		موضوع	ردیف	
	NO	OK	NO	OK			
					کنترل نقشه ها به لحاظ ترسیمی (پلان ها و نماها و مقاطع)	۱	کنترل هماهنگی معماری،سازه و تاسیسات
					انطباق ستون ها و تیر های سازه با فضای معماری و ...	۲	
					هماهنگی کامل معماری،سازه و تاسیسات بنا (ستون ها،بادبند ها،داکت ها و ...) و کنترل آویز تیر ها	۳	
					انطباق جایگاه تجهیزات بهداشتی در نقشه های تاسیسات و معماری (سینک،دستشویی،توالت) و کف سازی	۴	
					انطباق جایگاه داکت و کانال های کولر با معماری	۵	
					عدم تداخل بادبند در بازشو ها	۶	
					کنترل محل چاه ها و عدم برخورد با فونداسیون و یا محوطه سازی	۷	
					مشخصات مصالح در کف-دیوار-فرنیز-سقف کاذب	۱	نازک کاری
					هماهنگی شماره فضاها با پلان طبقات	۲	
					هماهنگی مصالح با نقشه های بزرگ نمایی	۳	
					کنترل خط کف پنجره	۱	موارد جدید
					اندازه گذاری ها از قسمت نازک کاری	۲	
					محاسبات عرض و تعداد راه خروج	۳	
					عایق حرارتی در پوسته خارجی		
					جهت درب خروج از باکس های پله طبقات و همکف	۴	
					رعایت واحد متریک / تا دو رقم اعشار	۵	
					اندازه گذاری و نوشته ها در پلات	۶	
					شانه گیری تیر ها در باکس پله	۷	