



کاربرگ مشخصات پروژه کارگاه مهندسی ارزش

(مرحله پیش مطالعه و فاز اطلاعات)

عنوان طرح:		دستگاه اجرایی:				
		دستگاه بهره‌بردار:				
		واحد خدمات مدیریت طرح:				
عنوان پروژه:		مشاور طرح:				
شماره طبقه‌بندی	کد پروژه	استان	شهر	بخش	نوع طرح	
					<input type="checkbox"/> خدماتی	<input type="checkbox"/> صنعتی
					<input type="checkbox"/> عمرانی	
برنامه زمان‌بندی						
تاریخ شروع		درصد پیشرفت کلی				
مرحله فعلی		درصد پیشرفت مرحله فعلی				
تاریخ فعلی		درصد تاخیر کلی				
برآورد هزینه (ریالی / ارزی)						
برآورد کلی طرح		برآورد کلی پروژه				
برآورد به‌روز شده طرح		برآورد به‌روز شده پروژه				
شرح اجمالی طرح / پروژه (در صورت نیاز از برگه‌های اضافی استفاده نمایید).						
اهداف						
ضرورت						
مشخصات کلی						
جانمایی						
روش اجرا (امانی، پیمانی، ...)						
منابع تامین مالی						
دیگر موارد						
مشکل(های) طرح یا پروژه						
معیارهای ارزیابی پروژه (کمی، کیفی)						
مستندات مورد نیاز کارگاه						
مطالعات امکان‌سنجی <input type="checkbox"/>		طرح توجیهی <input type="checkbox"/>		قرارداد/ تفاهم‌نامه طرح یا پروژه اصلی <input type="checkbox"/>		
قرارداد/ تفاهم‌نامه زیرپروژه‌ها <input type="checkbox"/>		استانداردها و الزامات پروژه <input type="checkbox"/>		فهرست نام، تحصیلات، سمت و تلفن اعضای کارگاه <input type="checkbox"/>		
نقشه، عکس، فیلم، اسلاید <input type="checkbox"/>		جداول هزینه‌های اولیه و در طول عمر طرح یا پروژه <input type="checkbox"/>		گزارش آخرین وضعیت پروژه <input type="checkbox"/>		
		WBS پروژه <input type="checkbox"/>				



اعضای تیم مطالعه

ردیف	نام	سمت / تخصص	سازمان	سمت در تیم	تلفن	e-mail
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						

(مرحله پیش مطالعه و فاز اطلاعات)



کاربرگ ارزیابی عددی به روش مقایسه زوجی

(فاز توسعه)

معیارها ▼		A	B	C	D	E	مجموع وزن	هزینه کل	شاخص ارزش
A									
B									
C									
D									
E									
گزینه‌ها ▼	جمع نمره								
	درصد معیار								
	نمره از معیار	/	/	/	/	/			
	وزن معیاری	/	/	/	/	/			
	نمره از معیار	/	/	/	/	/			
	وزن معیاری	/	/	/	/	/			
	نمره از معیار	/	/	/	/	/			
	وزن معیاری	/	/	/	/	/			
	نمره از معیار	/	/	/	/	/			
	وزن معیاری	/	/	/	/	/			
	نمره از معیار	/	/	/	/	/			
	وزن معیاری	/	/	/	/	/			

• راهنمای مقایسه وزنی معیارها

هم رتبه: ۱

کمی مهم‌تر: ۳

مهم‌تر: ۵

بسیار مهم‌تر: ۷

○ راهنمای نمره‌دهی به گزینه‌ها با توجه به هر معیار: خیلی بد: ۱ / بد: ۲ / ضعیف: ۳ / متوسط: ۴ / خوب: ۵ / خیلی خوب: ۶ / ایده‌آل: ۷.



ساختار کلی گزارش

۱. مقدمه (معرفی پروژه، هدف پروژه، مکان و مدت پروژه، ذی‌نفعان اصلی پروژه، هزینه پروژه، استانداردهای پروژه، ضرورت‌های پروژه، دلیل انجام مطالعه ارزش)؛
۲. برنامه مطالعه (زمان‌بندی مرحله‌های پیش‌مطالعه، مطالعه و مطالعه تکمیلی)؛
۳. تیم مطالعه ارزش (معرفی اعضای تیم، تخصص‌های هر یک، نقش آنها در تیم، تلفن، E-mail)؛
۴. شرح مشکل (مشکل پروژه که با انجام مطالعه برای حل آن اقدام شده است)؛
۵. شناسایی مشکل (دلیل بروز مشکل، پی‌آمدهای عدم‌رفع آن، وضع موجود)؛
۶. تحلیل کارکرد (فهرست کارکردها، با تفکیک دسته‌بندی کارکردهای اصلی و فرعی و اجزای اصلی پروژه و هزینه‌های آنها در کاربرد مربوطه)؛
۷. هزینه‌های پروژه (کاربرگ هزینه‌های پروژه، به تفکیک اجزا با محاسبه وزن هر یک برای ترسیم نمودار پارتو)؛
۸. شناسایی گزینه‌ها (راه‌حل‌های پیشنهادی، مسؤول انجام آن، مدت و توالی انجام)؛
۹. ارزیابی و توسعه گزینه‌ها (مقایسه گزینه‌ها و ترکیب مختلف آنها)؛
۱۰. مفروضات گزینه‌ها (ویژگی‌های هر یک و مزایا و معایب هر گزینه)؛
۱۱. دلایل برگزیدن بهترین گزینه (توجیه زمان، هزینه، کیفیت، عملیاتی بودن)؛
۱۲. فهرست فعالیت‌های مطالعه مهندسی ارزش (فازبندی‌ها و شرح فعالیت‌های تیم، بازدید از سایت پروژه و ...)
۱۳. جمع‌بندی (نتیجه‌گیری از انجام مطالعه)؛
۱۴. توصیه‌ها و پیشنهادات (آنچه اعضای تیم به تصمیم‌گیرندگان، توصیه می‌کنند)؛
۱۵. پیوست ۱ (نمودار FAST)؛
۱۶. پیوست ۲ (نتایج فاز خلاقیت، شامل کاربرگ‌های راه‌حل‌های پیشنهادی و ارزیابی، برای هر کارکرد)؛
۱۷. پیوست ۳ (کاربرگ‌های ارزیابی راه‌حل‌ها و بررسی سناریوهای مختلف و محاسبه شاخص ارزش)؛
۱۸. پیوست ۴ (هزینه اجرای هر گزینه، شامل کاربرگ هزینه‌های مربوط به اجزای اصلی گزینه‌ها، برای همه سناریوهای انتخابی، به‌منظور درک مقایسه).