

شماره	موضوع پروژه	توضیح مختصر	نرم افزار	حوزه فعالیت صنعتی در بندرعباس	گام های انجام پروژه
1	بهینه سازی مدیریت موجودی با تولید ناب	طراحی سیستم موجودی JIT برای	MS Excel, Python	صنایع تولیدی (پلاستیک، مواد غذایی)	1. جمع آوری داده موجودی 2. تحلیل تقاضا 3. مدل سازی JIT 4. ارائه راهکار
2	زمان بندی تولید با رویکرد ناب	تدوین برنامه زمان بندی برای حذف توقفات	Primavera, MS Project	تولید قطعات صنعتی	1. مشاهده فرآیند تولید 2. جمع آوری داده زمان بندی 3. شبیه سازی برنامه 4. بهینه سازی
3	پیاده سازی نظام آراستگی (5S)	اجرای 5S برای بهبود نظم و بهره وری	Visual Paradigm, MS Visio	کارگاه های تولیدی کوچک	1. ارزیابی وضعیت فعلی 2. طراحی فرآیند 5S 3. پیاده سازی 4. ارزیابی نتایج
4	ارزیابی کار و زمان در خط تولید	اندازه گیری زمان استاندارد برای بهبود	MS Excel, Minitab	صنایع نساجی یا مونتاژ	1. مشاهده فعالیت ها 2. ثبت زمان ها 3. تحلیل داده ها 4. ارائه استانداردها
5	بهینه سازی چیدمان با اصول ناب	بازطراحی چیدمان برای کاهش جابجایی	AutoCAD, Arena	تولید فولاد یا مونتاژ	1. نقشه برداری چیدمان 2. تحلیل جریان مواد 3. طراحی چیدمان جدید 4. شبیه سازی
6	بهینه سازی زنجیره تأمین	کاهش هزینه های لجستیک با مدل های	Lingo, GAMS	صنایع سیمان یا پتروشیمی	1. شناسایی زنجیره تأمین 2. جمع آوری داده هزینه 3. مدل سازی 4. ارائه راهکار
7	تحلیل مصرف انرژی با رویکرد 5S	کاهش هدررفت انرژی با سازماندهی	MATLAB, MS Excel	صنایع شیمیایی	1. جمع آوری داده مصرف 2. تحلیل الگوها 3. پیاده سازی 5S 4. ارائه راهکار
8	زمان بندی نگهداری پیشگیرانه	تدوین برنامه نگهداری برای کاهش خرابی	MS Project, Primavera	شرکت های ساخت و ساز	1. شناسایی تجهیزات 2. جمع آوری داده خرابی 3. طراحی برنامه 4. شبیه سازی
9	پیاده سازی سیستم کانبان	طراحی سیستم کانبان برای کنترل تولید	Visual Paradigm, Excel	تولید قطعات صنعتی	1. مطالعه فرآیند تولید 2. طراحی سیستم کانبان 3. شبیه سازی 4. پیاده سازی
10	ارزیابی ریسک پروژه های صنعتی	شناسایی و مدیریت ریسک ها در پروژه ها	MS Project, @Risk	تولید لوله و اتصالات	1. شناسایی ریسک ها 2. جمع آوری داده 3. تحلیل با نرم افزار 4. ارائه راهکار
11	کنترل کیفیت آماری با SPC	پیاده سازی نمودارهای کنترل برای بهبود کیفیت	Minitab, SPSS	صنایع غذایی یا شیمیایی	1. جمع آوری داده کیفیت 2. تحلیل داده ها 3. طراحی نمودارها 4. ارائه پیشنهادات

شماره	موضوع پروژه	توضیح مختصر	نرم افزار	حوزه فعالیت صنعتی در بندرعباس	گام های انجام پروژه
12	تحلیل جریان مواد در کشتی سازی	بهینه سازی جابجایی مواد با شبیه سازی	Arena, AutoCAD	کشتی سازی یا بندر	1. نقشه برداری جریان
					2. جمع آوری داده
					3. شبیه سازی
					4. ارائه بهبود
13	برآورد هزینه تولید	تدوین مدل هزینه برای پروژه های تولیدی	Comfar, MS Excel	تولید محصولات بتنی	1. شناسایی هزینه ها
					2. جمع آوری داده
					3. مدل سازی هزینه
					4. تحلیل نتایج
14	شبیه سازی خط مونتاژ ناب	بهبود عملکرد خط با حذف ضایعات	Arena, Simul8	صنایع خودرو یا لوازم خانگی	1. جمع آوری داده خط
					2. طراحی مدل شبیه سازی
					3. اجرای شبیه سازی
					4. تحلیل نتایج
15	تحلیل ارگونومی با 5S	بهبود ارگونومی با سازماندهی محیط کار	CATIA, MS Excel	کارگاه های تولیدی	1. ارزیابی محل کار
					2. پیاده سازی 5S
					3. تحلیل ارگونومی
					4. ارائه راهکار
16	بهینه سازی مسیر حمل و نقل	کاهش هزینه حمل و نقل در لجستیک بندری	Python, Lingo	شرکت های لجستیک بندری	1. شناسایی مسیرها
					2. جمع آوری داده فاصله
					3. مدل سازی مسیر
					4. ارائه مسیر بهینه
17	پیش بینی تقاضا	تحلیل داده های فروش برای برنامه ریزی	SPSS, Python	صنایع مصرفی (غذایی)	1. جمع آوری داده فروش
					2. تحلیل داده ها
					3. مدل سازی پیش بینی
					4. ارائه نتایج
18	تحلیل خرابی تجهیزات	بررسی علل خرابی و بهبود قابلیت	Minitab, R	صنایع سنگین (فولاد، سیمان)	1. جمع آوری داده خرابی
					2. تحلیل داده ها
					3. شناسایی علل
					4. ارائه راهکار
19	بهینه سازی انبار با 5S	طراحی چیدمان انبار برای دسترسی	AutoCAD, Visual Paradigm	انبارهای صنعتی یا بندری	1. نقشه برداری انبار
					2. پیاده سازی 5S
					3. طراحی چیدمان جدید
					4. شبیه سازی
20	تحلیل بهره وری نیروی کار	اندازه گیری و بهبود بهره وری کارگران	MS Excel, Python	کارگاه های کوچک تولیدی	1. جمع آوری داده عملکرد
					2. تحلیل بهره وری
					3. شناسایی موانع
					4. ارائه راهکار
21	مدیریت پسماند صنعتی	طراحی سیستم مدیریت پسماند	MS Visio, Excel	صنایع شیمیایی یا بازیافت	1. شناسایی پسماندها
					2. تحلیل فرآیند دفع
					3. طراحی سیستم ناب
					4. پیشنهاد بهبود
22	شبیه سازی صف در بندر	کاهش زمان انتظار کشتی ها یا کامیون ها	Arena, Simul8	عملیات بندری	1. جمع آوری داده صف
					2. طراحی مدل شبیه سازی
					3. اجرای شبیه سازی
					4. ارائه راهکار

شماره	موضوع پروژه	توضیح مختصر	نرم افزار	حوزه فعالیت صنعتی در بندرعباس	گام های انجام پروژه
23	بهینه سازی مصرف مواد اولیه	کاهش هدررفت مواد با اصول ناب	MATLAB, Excel	صنایع غذایی یا پلاستیک	1. جمع آوری داده مصرف
					2. تحلیل هدررفت
					3. مدل سازی بهینه سازی
					4. ارائه پیشنهادات
24	تحلیل ایمنی کارگاه با 5S	کاهش خطرات با سازماندهی محیط کار	MS Access, Excel	کارگاه های صنعتی	1. شناسایی خطرات
					2. پیاده سازی 5S
					3. تحلیل ایمنی
					4. ارائه راهکار
25	برنامه ریزی تولید ناب	تدوین برنامه تولید برای پاسخگویی به تقاضا	Lingo, MS Project	صنایع تولیدی	1. جمع آوری داده تقاضا
					2. تحلیل ظرفیت تولید
					3. مدل سازی برنامه
					4. ارائه برنامه
26	تحلیل رفتار مشتری	بررسی رفتار مشتریان برای بهبود خدمات	SPSS, Tableau	شرکت های تجاری یا خدماتی	1. جمع آوری داده مشتری
					2. تحلیل داده ها
					3. ارائه گزارش رفتار
					4. پیشنهاد بهبود
27	بهینه سازی مصرف آب	کاهش مصرف آب در فرآیندهای	MATLAB, Excel	صنایع شیمیایی یا بندری	1. جمع آوری داده مصرف
					2. تحلیل الگوها
					3. مدل سازی بهینه
					4. ارائه راهکار
28	طراحی سیستم انگیزشی کارکنان	بهبود انگیزه با سیستم های پاداش	Excel, Python	صنایع مختلف تولیدی	1. نظرسنجی از کارکنان
					2. تحلیل داده ها
					3. طراحی سیستم پاداش
					4. ارائه پیشنهاد
29	تحلیل زنجیره ارزش ناب	شناسایی فعالیت های ارزش افزا با اصول ناب	Visual Paradigm, Excel	صنایع صادراتی (شیلات)	1. نقشه برداری فرآیند
					2. تحلیل فعالیت ها
					3. شناسایی نقاط بهبود
					4. ارائه راهکار
30	ارزیابی کار و زمان در بسته بندی	بهبود بهره وری با استاندارد سازی زمان	MS Excel, Minitab	صنایع بسته بندی	1. مشاهده فعالیت های بسته بندی
					2. ثبت زمان ها
					3. تحلیل داده ها
					4. ارائه استانداردها