

پودمان ۱

تولید و مدیریت تولید



فلات ایران از مهم‌ترین مراکز اقلیمی پرورش میوه محسوب می‌گردد و به عنوان یکی از کشورهای مهم پرورش و تولید میوه در دنیا به شمار می‌آید. ایرانیان بیش از ۱۵۰۰ سال قبل با دانش پرورش درختان میوه آشنایی داشتند. در ایران با توجه به عرض جغرافیایی و شرایط متنوع اقلیمی، از کشت و پرورش انواع درختان میوه‌های مناطق معتدل و سردسیری، نیمه گرمسیری و گرمسیری امکان پذیر می‌باشد.

آیا تاکنون اندیشیده‌اید که:

- ۱ چه مسیری طی می‌شود تا نیازمندی انسان به محصول تبدیل شود؟
- ۲ مجموعه فرایندهای تبدیل نیاز انسان به محصول کدام است؟
- ۳ به کمک کدام منابع می‌توان محصولاتی را ساخت و تولید کرد؟
- ۴ نقش و جایگاه مدیریت و کارکنان در ساخت و تولید محصول را چگونه می‌توان تحلیل کرد؟
- ۵ به کمک کدام سیستم‌های تولیدی می‌توان محصولی را تولید کرد؟

عملکرد استاندارد

در این پوادمان هنرجویان با مفهوم تولید، مدیریت تولید، عوامل و سیستم‌های تولید آشنا می‌شوند و پاسخ مناسبی برای هر کدام از سؤالات مطرح شده فوق خواهند یافت.

تولید، کار و اشتغال



تولید

تولید عبارت است از صرف انرژی به منظور تبدیل مواد موجود در طبیعت به کالاهای مورد نیاز انسان. همچنین می‌توان هر گونه فعالیتی را که در راستای خدمت به بشر و رفاه هرچه بیشتر او باشد، در زمرة فعالیت تولیدی قرار داد.

تولید ملّی

به ارزش پولی همه کالاهای خدماتی که در دوره معینی (معمولًاً یک سال) در کشوری تولید شده باشد، اصطلاحاً تولید ملّی گفته می‌شود.



به عقیده کارشناسان، تولید، اساس کار و اشتغال است و تضعیف آن، رکود اقتصادی، بیکاری و عوارض فرهنگی، اجتماعی و سیاسی را به دنبال خواهد داشت. به منظور رونقبخشی به تولید ملّی، بیش از هر چیز به اقدام و ابتکار و عمل نیاز است. این امر در درجه اول با حضور مدیران مدبّری که به شرایط اقتصاد داخلی و خارجی آگاه باشند، محقق خواهد شد. تقویت تولید داخلی، یکی از مهم‌ترین عوامل رشد اقتصادی یک کشور است.

مهمترین مزایای تقویت تولید داخلی را می‌توان به صورت زیر برشمرد:

- ایجاد کار و اشتغال؛
- رفع معضل بیکاری و عواقب سوء اجتماعی آن؛



- حداکثر استفاده از منابع کشور؛
- پیشرفت و نوآوری صنعتی؛
- تأمین نیازهای مورد نیاز کشور (خودکفایی)؛
- فراهم نمودن شرایط اقتصادی پایدار؛

راهکارهای تقویت تولید ملی:

- ۱ حداقل واستگی به خارج از مرزها؛
- ۲ شناخت امکانات و الزامات رونق تولید ملی؛
- ۳ پرهیز از واردات غیر ضروری؛
- ۴ جلوگیری از قاچاق کالا؛

در مورد مفهوم شکل رو به رو بحث کنید.

بحث کلاسی

امکانات موجود برای رونق تولید عبارتند از:

- ۱ امکانات شخصی افراد؛
- ۲ صندوق توسعه ملی؛
- ۳ ارتباط میان صنعت و مرکز آموزشی؛
- ۴ ابزارهای رشد دانش فنی جوانان به منظور آماده سازی آنان برای ورود به بازار کار؛
- ۵ تعداد بالای نیروی انسانی آماده به کار؛
- ۶ وجود منابع تولید و مواد خام داخلی؛

آثار رونق تولید ملی

رونق تولید ملی می‌تواند آثار و پیامدهای بسیار مفیدی را در حوزه‌های مختلف اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و اجتماعی به دنبال داشته باشد.

کار در کلاس



آثار مختلف رونق تولید ملی را در حوزه‌های زیر بنویسید.

آثار فرهنگی و اجتماعی	آثار سیاسی	آثار اقتصادی

درباره الزامات مورد نیاز برای رونق تولید ملی با همکلاسی‌های خود بحث کنید.

بحث کلاسی



مهمن ترین آفت‌های کار و تولید:

- مدیریت و برنامه‌ریزی نادرست منابع؛
- مصرف گرانی؛
- واردات بی رویه کالای مصرفی؛
- قاچاق کالا؛
- تنبی و بی حوصلگی؛

فکر کنید



به نظر شما سایر آفت‌های کار و تولید کدام‌اند؟

دیدگاه اسلام در مورد کار و تولید
 دوران ده ساله حاکمیت پیامبر اسلام ﷺ در مدینه یکی از درخشان‌ترین دوره‌های حکومت در طول تاریخ بشری است. یکی از شاخص‌های حکومت آن حضرت، کار، حرکت و پیشرفت دائمی است. مطالعه زندگی پیامبران و امامان ﷺ به خوبی نشان می‌دهد که عنصر تلاش و کوشش و امید به آینده و پرهیز از بی‌حصلگی و تنبی از رموز اصلی موفقیت آنها بوده است.

امام صادق علیہ السلام

از دو خصلت پر هیز: بی حوصلگی و تنبیل؛ زیرا اگر بی حوصله
باشی، بر حق شکیبا نباشی و اگر تنبیل باشی، حقی را به جا نیاوری.

پیار الکوار: ۷۷/۱۵۹۲

از جمله هشدارهایی که در آموزه‌های دینی بر آن بسیار تاکید شده است، موضوع تنبیلی و بی‌حوصلگی (رخوت و کسالت) در کار است. انسان‌های تنبیل و بی‌حوصله، آرام‌آرام به سمت توجیه تنبیلی‌های خود پیش می‌روند. این توجیه‌ها، به اصول اعتقادی آنها نفوذ می‌کند و آنها را به سستی عقیده دچار می‌نماید. بنابراین لازم است به طور جدی با تنبیلی و کسالت مبارزه کرد. در این راستا «تلقین» یکی از بهترین و مؤثرترین روش‌های مبارزه با رخوت و کسالت است. تلقین یعنی القای باور، امید و تلاش به خود علی‌رغم تمامی موانع موجود.



در مورد تجربیاتی که در مورد تلقین و آثار مثبت آن داشته‌اید بحث کنید.
تلقین منفی چیست؟ آیا تا کنون در این مورد تجربیاتی داشته‌اید؟

بحث کلاسی



کار در منزل



تحقيقی با موضوع «تولیدکنندگان موفق» که از سرمایه اندک فعالیت خود را شروع کرده و به موفقیت‌های بزرگ رسیده‌اند، انجام دهید و برای همکلاسی های خود بخوانید.

پژوهش کنید



سرو آغاز کار و تولید

منشاء تولید هر محصولی، در ابتداء احساس نیاز به آن محصول می‌باشد. این احساس نیاز همواره توسط عده‌ای از اندیشمندان، مبتکران و یا شاید توسط یک فرد عادی مطرح شود. پس از طرح احساس نیاز به یک محصول، افراد مختلفی، پیشنهادهای را تحت عنوان ایده مطرح می‌نمایند. سپس از میان ایده‌های مختلف بهترین، ساده‌ترین و کم هزینه‌ترین ایده انتخاب شده و یک نمونه آزمایشگاهی از آن ساخته می‌شود. در صورت موفقیت آمیز بودن نمونه ساخته شده و مرتفع ساختن نیازمندی، محصول نهایی به صورت انبوی تولید شده و به این ترتیب کار و تولید و در کنار آن اشتغال و کسب درآمد، آغاز می‌شود. به عنوان مثال با مراجعة به تاریخ بشر می‌توان دریافت که انسان همواره به صورت اجتماعی زندگی کرده است. بنابراین برقراری ارتباط با دیگران یکی از نیازها و ضروریات زندگی روزانه او به شمار می‌رود. این احساس نیاز به برقراری ارتباط، در طول تاریخ سبب اختراع و ساخت محصولاتی شده است که او را در این امر یاری کند. برقراری ارتباط از گذشته های دور با حرکات دست، برپا نمودن دود و تربیت نمودن پرندگانی (نظیر کبوتر، شاهین و ...) جهت ارسال نامه ها، شروع شده و سپس با اختراع تلفن و تلگراف ادامه یافته و امروزه با پیشرفت تکنولوژی، این برقراری ارتباطات از طریق اینترنت و گوشی های هوشمند به صورت صوتی و تصویری صورت می‌پذیرد.



شکل ۱ مراحل ایجاد یک محصول(تلفن) و توسعه آن

برای پاسخ‌گویی به نیاز «برقراری ارتباط» در ادامه این چرخه چه محصولاتی امکان اختراع یا ساخت خواهند داشت؟



بیشتر بدانیم



سال‌ها پیش فردی به نام «جان جی لود» که حرفه او کار بر روی چرم بود، به دنبال نیاز خود برای نوشتن بر روی چرم‌هایی که پرداخته بود، به فکر ساخت قلمی افتاد که به کمک آن امکان نوشتن بر روی چرم را - که تا آن زمان با خودنویس‌های معمولی فراهم نبود - برای خود ایجاد کند. این چنین بود که ایده ساخت خودکارهای نوک ساقچمه‌ای یا در زبان عام خودکار، که امروزه ما از آن به عنوان یکی از رایج‌ترین ابزار نوشتن استفاده می‌کنیم، شکل گرفت.





خودکار

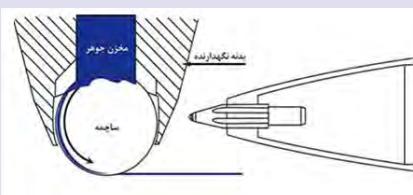
چه میزان از وقت روزانه شما صرف استفاده از خودکار می‌شود؟ در صورت دسترسی نداشتن به این وسیله، چه ابزاری برای جایگزینی خودکار پیشنهاد می‌کنید؟

به نظر شما چه دلیل یا دلایلی سبب استفاده همگانی از این وسیله شده است؟



خودکاری را که در دست دارید، در نظر بگیرید:

- ۱ اجزای تشکیل دهنده خودکار را بنویسید.
- ۲ ویژگی‌ها و کاربردهای هر کدام از اجزای خودکار را بنویسید.



پس از تجزیه خودکار و بررسی اجزای تشکیل دهنده آن مشخص می‌شود که این وسیله از قطعات متعددی ساخته شده است که به کمک اتصالات در کنار یکدیگر قرار گرفته است.

هر فرد با مشاهده اطراف خود متوجه می‌شود که همه دست‌ساخته‌های بشر از ترکیب و کنار هم قرار گرفتن بخش‌های مختلف ساخته شده‌اند. به طور کلی، از ترکیب اجزای مختلف به شیوه‌های متفاوت در کنار یکدیگر، وسایلی با کارایی متفاوت ساخته می‌شود.



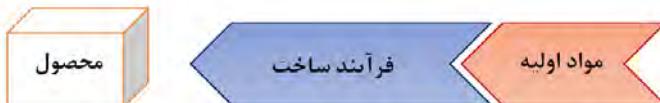
به گروه‌های ۴ تا ۵ نفره تقسیم شوید و به کمک یکدیگر جدول زیر را تکمیل کنید.

نام وسیله	کاربردهای آن	اجزای تشکیل دهنده آن	جنس هر جزء	در چه محصولات دیگری از این جزء استفاده می‌شود
میز				
قلmmo				
چنگک				
ساعت				

تمامی محصولاتی که امروزه بشر با آن سروکار دارد، از هواپیما گرفته تا اسباب بازی، لبندیات، میوه و سبزیجات وغیره، همگی به کمک زنجیره‌ای از فعالیت‌های ساختاریافته که به آنها فرآیندهای ساخت و تولید گفته می‌شود، ایجاد می‌شوند.

فرایند ساخت (Manufacturing Process)

به مجموعه عملیاتی که یک ماده خام و یا یک ایده ذهنی را به یک محصول فیزیکی مبدل می‌سازد، فرایند ساخت گفته می‌شود.



مثال‌هایی از فرآیندهای ساخت

محصول	فرایند ساخت	مواد اولیه
در و پنجره چوبی	تراش	چوب
بدنه خودرو	پرسکاری	ورق فولادی
قابل‌ملأه چدنی	ریخته‌گری	چدن
انواع اسباب بازی‌های پلاستیکی	دستگاه و قالب تزریق	پلاستیک
نخ	نخریسی	پنبه و پشم



با راهنمایی هنرآموز خود چند فرایند ساخت مربوط به رشته تخصصی خود در هنرستان را بیان کنید و نشان دهید هر یک از این فرآیندهای ساخت چه ماده اولیه‌ای را به چه محصولی (کالا یا خدمت) تبدیل می‌کند.

فرآیند تولید (Production)
به زنجیره‌ای از فرایندهای ساخت که به منظور تولید یک یا چند محصول به صورت مستمر، کنار یکدیگر قرار گرفته باشند، فرایند تولید می‌گویند.

مثال: فرایند ساخت و تولید توپ پلاستیکی

در شکل زیر مراحل ساخت این توپ‌ها نشان داده شده است.



کار در منزل



پنج مورد از نیازمندی‌های روزانه خود را نام ببرید و جدول زیر را کامل کنید.

عنوان نشان	حوزه	کیفیت
نگهداری گوشت و مرغ	یخچال	همیشه
خشک کردن دست و صورت	حوله	روزانه

چه محصولات جایگزین دیگری را برای رفع این نیازها پیشنهاد می‌دهید؟

برای محصولاتی (کالا یا خدمت) که پیش‌تر فرایند ساخت آن را بیان کرده‌اید، جدول زیر را کامل کنید.

پژوهه من



محصول	نوع نیازمندی که رفع می‌کند	کسانی که نیازشان از طریق این محصول برطرف می‌شود

فرایند ساخت محصولی را در یکی از دروس کارگاهی خود مشاهده کنید و نتایج حاصل از مشاهده خود را به صورت گزارش به هنرآموز خود تحويل دهید.

پژوهش کنید



تفاوت کالا و خدمت

محصول			
خدمت		کالا	
ویژگی	تعریف	ویژگی	تعریف
● غیر قابل لمس ● غیرقابل نگهداری در انبار ● کیفیت آن به فرد ارائه دهنده بستگی دارد.	رویدادیافرینندگر قابل لمسی که همزمان با ایجاد مورد استفاده قرار می‌گیرد و کیفیت آن به شخص ارائه دهنده آن بستگی دارد.	قابل لمس قابل نگهداری در انبار کیفیت آن بستگی به فرد فروشنده آن ندارد.	هر سازهٔ فیزیکی قابل لمس و دیدن که وجود خارجی دارد و می‌توان بعد از ساخته شدن در انبار نگهداری کرد.
حمل و نقل	موسیقی	کامپیوتر	فرش
			

جدول زیر را کامل کنید و سه مثال دیگر نیز به پیشنهاد خودتان بیاورید.

کار در کلاس



خدمت	کالا	محصول
*	*	بیمه
*		خودرو
		مشاوره
		میوه و سبزیجات
		تعمیرات
		تابلو نقاشی

فکر کنید



به نظر شما کدام یک از جملات زیر ویژگی کالا و کدام یک ویژگی محصول را
بیان می‌کند؟

خدمت	کالا	ویژگی
		غیر قابل لمس
		کیفیت آن به شخص ارائه‌دهنده بستگی دارد.
		قابل ذخیره شدن
		بین زمان عرضه آن و استفاده از آن فاصله کم است.
		قابل لمس
		بین زمان عرضه آن و استفاده از آن فاصله زیاد است.
		کیفیت آن به شخص ارائه دهنده بستگی ندارد.

مراکز زیر چه خدماتی به شما ارائه می‌دهند و در پاسخ به چه نیازی به وجود آمده‌اند؟
دو مرکز ارائه‌دهنده خدمات دیگر را که در رشتۀ شما وجود دارد، بیان کنید.

کار در منزل



نیاز	خدمت	مرکز
		بانک
		مدرسه
		بیمارستان

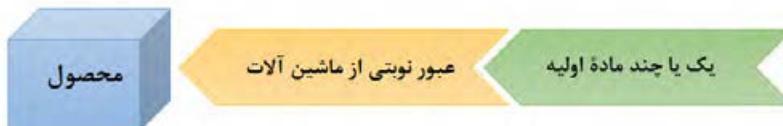
دسته‌بندی سیستم‌های تولید

دسته‌بندی کلی سیستم‌های تولید مطابق نمودار زیر است.



سیستم تولید پیوسته

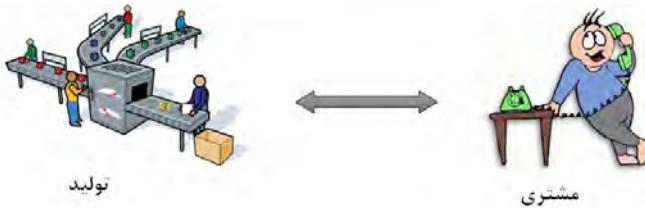
یک یا چند نوع مواد اولیه توسط عبور نوبتی از ماشین‌آلات، تبدیل به محصول می‌شوند؛ مانند کارخانه تولید روغن نباتی، پتروشیمی‌ها، کارخانه سیمان، پالایشگاه‌ها و...



شکل ۲ نمونه‌ای از یک سیستم تولید پیوسته

سیستم تولید سفارشی

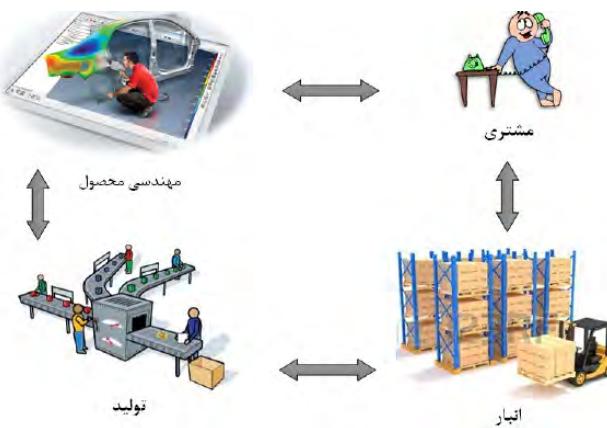
در این نوع سیستم، محصولات متنوع بر اساس درخواست مشتری و به تعداد دلخواه او تولید می‌شود؛ مانند شرکت هواپیماسازی، برج‌سازی و ماشین‌سازی و...



شکل ۳ یک سیستم تولید سفارشی

سیستم تولید پروژه‌ای

در سیستم تولید پروژه‌ای، در هر زمانی براساس شرایط مختلف نظری سفارش مشتری، شرایط بازار، سیاست‌های تولید و ... یک سری محصولات متفاوتی با هم تولید می‌شوند. مانند شرکت‌های دارویی که بر اساس شرایط بازار در یک بازه‌زمانی مشخص، چند داروی مختلف را تولید می‌کنند و سپس محصولاتشان را تغییر می‌دهند یا شرکت‌های خودروسازی که ممکن است یک نوع اتومبیل خاصی را به مدت زمان مشخصی تولید و سپس متوقف نمایند.





شکل ۴ نمونه ای از یک سیستم تولید پروژه ای

سیستم تولید انبوه

در سیستم تولیدی انبوه، محصولات محدودی را در مقدار بسیار زیاد تولید می کنند؛ مانند کارخانه های تولید خودرو، خودکار، لوازم خانگی و یا شرکت های تولید کننده میخ.

پیچ و...





شکل ۵ نمونه ای از یک سیستم تولید انبوه

ویرگی های انواع سیستم های تولید

انبوه	پروژه ای	سفرارشی (کارگاهی)	پیوسته	انواع سیستم تولید
<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه ها و ماشین الات تخصصی. - محصولات استاندارد شده و تنوع کم - حجم تولید بالا - افراد با تخصص پایین می توانند در این خط تولید کار کنند. - هزینه تولید برای هر واحد کم - مسیر تولید مشخص - نیاز به تجهیزات خاص برای حمل مواد - نیاز به انبار نسبتاً زیاد است. 	<ul style="list-style-type: none"> - ماشین آلات و دستگاه هایی با هدف عمومی که قابلیت تنظیم دارند. - تنوع زیاد محصولات - استفاده از افرادی با تخصص و مهارت بالا 	<ul style="list-style-type: none"> - حجم تولید کم و محصولات منتنوع است. - تجهیزات به صورت ماشین آلات همه کاره است. - تجهیزات حمل مواد انعطاف پذیر است. - برنامه ریزی و زمان بندی مشکل است. - نیاز به انبار نسبتاً کم است. 	<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه ها و ماشین الات بسیار تخصصی - دستکاری و حمل و نقل مواد به صورت کاملاً اتوماتیک - مواد مورد استفاده را نمی توان به آسانی از مواد نهایی تشخیص داد. - مجموعه ای از فرایندهای پشت سر هم می باشد - افرادی با مهارت محدود می توانند در خط تولید کار کنند. 	ویرگی ها
تولید بیج و مهره	تولید یک ماشین مخصوص نظریه ماهواره	تولید دارو یا تولید خودرو	تولید ورق فولادی یا تولید ساختمان	مثال

برای هر یک از انواع سیستم تولید مثال‌های بیشتری بیان کنید و دلایل این طبقه‌بندی را بگویید.

فکر کنید



جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید.

ویژگی	سیستم تولید	کالا/خدمت	محصول
محصول استاندارد - حجم تولید بالا	انبوه	کالا	کارخانه تولید لوازم منزل (تلویزیون، یخچال و ...)
ارائه خدمت بر اساس نیاز مراجعه کننده	سفرارشی	خدمت	بانک (دریافت و پرداخت پول)
			مدرسه (آموزش)
			راه آهن (حمل و نقل)
			مراکز خدمات مشاوره‌ای (مشاوره تحصیلی، مشاوره‌های کاری و ...)
			کارگاه‌های تولید محصولات چوبی (میز، صندلی، مبل و ...)
			کارخانه تولید لامپ (لامپ کم مصرف)

کار در کلاس



شکل ۶

کار در منزل



پژوهشی با موضوع فرایند تولید و انواع محصولات تولیدشده در پتروشیمی‌ها انجام دهید و به هنرآموز خود ارائه دهید.

پژوهش کنید



پژوهشی با موضوع سیستم‌های تولید دسته‌ای انجام دهید و به هنرآموز خود ارائه دهید.

نمودارهای جریان فرایند

نمودار جریان فرایند نشان‌دهنده کلیه مراحل ساخت قطعات یک محصول از ماده اولیه تا محصول نهایی و چگونگی اتصال این قطعات به یکدیگر است. این نمودار نشان‌دهنده تقدم و تأخیر تمام عملیات و بازرسی‌های موجود در یک فرایند ساخت و تولید است.

جدول نمودار جریان فرایند

تصمیم‌گیری	حمل و نقل، ارسال	بازرسی در حین عملیات	مدت زمان انتظار، تأخیر، رفتن به مرحله بعد	بایگانی، انبار، نگهداری	بازرسی، کنترل	عملیات	عنوان فرایند
							شكل فرایند

فکر کنید



پیشنهاد شما براي شكل فرایندهای زیر چیست؟

عنوان فرایند	شکل فرایند
تصمیم‌گیری در حین انبار	
بازرسی در حین حمل و نقل	
تصمیم‌گیری در حین انبار	

ردیف	شرح مراحل فعالیت	علامه جریان فرایند
۱	تحویل سی دی و جک	▽ D □ → ●
۲	مراجعةه به واحد مالی جهت وصول	▽ D □ → ○
۳	ثبت اطلاعات در سیستم مالی	▽ D □ → ○ ●
۴	دریافت مدارک تسویه حساب و بستن حساب	▽ D □ → ○ ● ↓
۵	تهیه لیست و فایل‌ها و زونکن کردن مدارک	▽ D □ → ○ ● ↓
۶	تحویل به واحد فن‌آوری اطلاعات	▽ D □ → ○
۷	تأیید اطلاعات توسط واحد فن‌آوری اطلاعات	▽ D ■ → ○
۸	تحویل به واحد صدور چک	▽ D □ → ○
۹	بررسی نهایی لیست و صدور چک	▽ D □ → ○ ●
۱۰	پرداخت مبالغ	▽ D □ → ○
۱۱	بایگانی مدارک	▽ D □ → ●

شکل ۷ نمودار جریان فرایند تسویه حساب کارکنان در واحد حسابداری یک شرکت

مثال:

در کشور عزیز ما ایران با سطح زیر کشت ۴۱ هزار و ۳۲۵ هکتار و تولید سالیانه ۱۵۰ تا ۱۷۰ تن زعفران، بزرگ‌ترین تولیدکننده این محصول از نظر کمیت و کیفیت در سطح جهان است که بخش عمده زعفران تولیدی ما به کشورهای مختلف جهان صادر می‌شود.

ملاحظات	علامت						زمان	شرح
	▲	■	▷	→	○	●		
								خرید و حمل گل زعفران به شرکت
								بازرسی اولیه محصول خریداری شده
								نگهداری موقت زعفران در سردخانه
								حمل به سالن فرآوری زعفران
								جداسازی پرچم
								جداسازی گل پوش
								جداسازی کالله و درجه‌بندی آن
								حمل به سمت دستگاه خشک کن
								خشک کردن زعفران
								حمل نمونه‌های گرفته شده به آزمایشگاه
								انجام آزمایش‌های میکروبی و شیمیابی
								نگهداری زعفران
								حمل زعفران فرآوری شده به پخش سوت
								تفکیک اجسام خارجی و بقایای گل
								درجه‌بندی گل
								بازرسی و کنترل نهایی مرحله سورتینگ
								حمل به واحد بسته‌بندی
								توزیع دقیق زعفران در ظروف مناسب
								نشانه‌گذاری
								انجام آزمون شیمیابی
								بازرسی و کنترل نهایی محصول
								حمل به سمت دستگاه بسته‌بندی
								بسته بندی نهایی مطابق درخواست مشتری
								حمل به سمت نیاز محصول
								نگهداری محصول





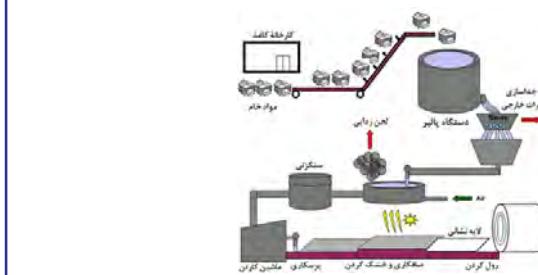
مراحل فرایند ثبت نام اردوانی راهیان نور مطابق مراحل زیر به ترتیب بیان شده است.
نمودار فرایند جریان آن را رسم کنید.

مراجعه به دفتر نامنویسی (مسجد یا مدرسه)، دریافت فهرست مدارک مورد نیاز برای ثبت نام، تکمیل فرمها و مدارک توسط فرد، تحويل مدارک تکمیل شده به مسئول ثبت نام، بررسی مدارک در حین انجام ثبت نام توسط مسئول، تایید ثبت نام، بایگانی مدارک شما.

در جدول صفحه بعد نمودار جریان فرایند تولید مقوا از کاغذهای بازیافتی تشریح شده است. نوع عملیات هر یک را مشخص کنید و به کمک خطوط به یکدیگر وصل کنید.

جدول نمودار جریان فرایند

شرح مراحل فرایند
انبار مواد اولیه ضایعات کاغذی
حمل به انبار موقت داخل کارگاه
حمل به داخل دستگاه پالپر
خمیر شدن در داخل پالپر و کنترل آن
انتقال به داخل ماشین مقوا سازی
عملیات خشک کردن اولیه با عبور از رول پرس ها
عملیات برش در اندازه های مشخص
عملیات خشک نمودن نهایی به وسیله محیط
انتقال به انبار
انبار محصول مقوا



کار در منزل



نمودار جریان فرایند برای یک کالا و یک خدمت رسم کنید و به هنرآموز خود تحویل دهید. (تلاش شود این نمودارها مرتبط با رشته تحصیلی شما در هنرستان باشد.)

کار در منزل



یکی از دروس کارگاهی خود را در نظر بگیرید و نمودار جریان فرایند را برای آن رسم کنید.

مدیریت و خود مدیریتی

مدیریت در تمام زمینه‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی حضور دارد؛ از یک خانواده چند نفری تا یک کشور. در یک خانواده، پدر یا مادر را مدیر یا سرپرست آن خانواده می‌دانند. او فردی است که امور خانواده را بین سایر اعضای خانواده تقسیم می‌کند و متناسب با دانش، تجربیات و استعدادهای افراد خانواده، مسئولیت کاری را به آنان واگذار می‌کند.



به کارگیری مؤثر و کارآمد منابع مادی و انسانی در برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت و کنترل برای دستیابی به اهداف سازمانی و براساس نظام ارزش مورد قبول را مدیریت می‌نامند.

فرایند مدیریت

برای دستیابی به
هدف سازمانی

در برنامه ریزی، سازماندهی،
هدایت و کنترل

به کارگیری منابع تولید

بر اساس نظام ارزشی مورد قبول

فکر کنید



به تصاویر زیر توجه کنید و به سؤالات مربوط به آن پاسخ دهید.



جلسه هیئت مدیره یک شرکت

جلسه مریبان یک آموزشگاه

- دلیل جمع شدن افراد در یک مکان چیست؟
- افراد حاضر در جلسه چه کسانی هستند؟
- آیا شما هم شاهد برگزاری چنین جلساتی در هنرستان خود بوده‌اید؟
- هماهنگی و اداره این جلسات با چه کسی است؟

خودمدیریتی

خودمدیریتی موضوعی است که به تازگی در دانش مدیریت وارد شده است. نقطه قوت این سبک مدیریتی، خود انسان است که می‌خواهد مدیریت کردن را از خودش شروع کند و در جامعه به اوچ برساند. بدون شک راز موفقیت انسان‌ها در پیچیدگی‌های دنیا مدرن «خودمدیریتی» خواهد بود.

حفظ ارزش‌ها و آزادی‌های فردی و تحصیل استقلال فردی مهم‌ترین نتیجه‌های است که انسان‌ها از فعالیت‌های خود انتظار دارند. خودمدیریتی مقوله‌ای است که در ایجاد قدرت افراد برای مدیریت بر رفتار و عملکردشان در حیطه فردی و سازمانی و در جهت بالا بردن بهره‌وری نقش مهمی را ایفا می‌کند.

توانایی کنترل واکنش‌های هیجانی توسط خود فرد در مقابل همه مردم در شرایط مختلف را خودمدیریتی می‌گویند.

بحث کلاسی



به نظر شما افزایش تحمل و کنترل خشم سبب کاهش چه رفتارهایی در شما می‌شود و کاهش این رفتارها چه پیامدهایی را برای شما به دنبال دارد؟



چشم انداز، یک افق دراز مدت است که تصویری از وضعیت فرد (سازمان) را در آینده ترسیم می کند. معمولاً چشم انداز یک آرزو است، اما آرزویی دست یافتنی. چشم انداز با کمک به افراد در تشخیص موضوعات مهم، آنها را در برابر مشکلات آنی حفظ می کند. مشخصه های اصلی یک چشم انداز در نمودار زیر نشان داده شده است:



چشم‌انداز	فعالیت
تربيت افراد آموزش دide در زمينه‌های مختلف فني و حرفاني تا ۵ سال آينده	خيري که در ساخت و تجهيز هنرستان‌ها مشاركت می‌کند.
ورود به بازار کار و اشتغال تا ۵ سال آينده	هنرجويي که وارد هنرستان می‌شود.
افزايش توليد ملي و اشتغال تا ۲ سال آينده	قانون‌گذاري که قانون محدوديت واردات را تصويب می‌کند.

از مثال‌های فوق پیداست که چشم‌انداز باید هدفمند، آرمان‌گرایانه و مهیج باشد. لازم است به این نکته توجه داشت که تمام فعالیت‌های فرد (سازمان) در راستای چشم‌اندازی است که برای خود ترسیم نموده است. برای مثال، هنرجویی که با چشم‌انداز ورود زودهنگام به بازار کار وارد هنرستان می‌شود، از لحظه ورود سعی می‌کند تا با دقت به فراگیری فنون و دروس رشته مورد علاقه خود بپردازد، اقوام و آشنایان را در جريان رشته و تخصص خود قرار دهد و در اين راستا ممکن است همزممان بخواهد آموخته‌های خود را نيز در بازار کار محک بزند. اما لازمه داشتن يك چشم‌انداز خوب، برخورداری از ويژگي‌هایی است که هر فرد (سازمان) برای موفقیت خود به آنها نيازمند است.

يك انسان خوب و تحسين برانگيز از نظر شما چه ويژگي‌هایي دارد؟

بحث کلاسي



- مهم‌ترین ويژگي‌های مثبت شخصيتي من که در انجام پروژه مؤثر می‌باشند کدام‌اند؟
- فعالیت‌های اصلی من در زندگی که می‌تواند در انجام پروژه مفید باشند، کدام‌اند؟
- چشم‌انداز من پس از موفقیت در انجام پروژه چیست؟

پروژه من





ارزش‌های مربوط به شاخص‌های زیر را با راهنمایی هنرآموز خود به صورت اولویت‌های مشخص، در جدول زیر تکمیل کنید.

مأموریت



مأموریت یک فرد (سازمان) بیان کننده دلیل وجودی آن فرد (سازمان) است. با توجه به مأموریت، فرد (سازمان) می‌تواند وظایف و فعالیت‌های خود را تشخیص دهد.

کار در کلاس



مأموریت زندگی خودتان را با توجه به متن زیر بنویسید.
مأموریت من ساختن خودم به نحوی است که فردی باشم؛ به طوری که
بتوانم را به جامعه عرضه نمایم.
دلم می‌خواهد به عنوان یک فرد شناخته شوم و متعهد شده ام که
همواره در مسیر حرکت کنم.

همواره بعد از تعیین مأموریت هر سازمان یا فرد، می‌توان هدف‌های بلند مدت را مشخص نمود. در تدوین بیانیه مأموریت باید به نکات زیر توجه کرد:

- ۱ مبتنی بر واقعیت باشد.
- ۲ فرد (سازمان) قابلیت و توان اجرای آن را داشته باشد.
- ۳ هر فرد دیگری با خواندن بیانیه مأموریت فرد (سازمان) تمایل داشته باشد که در رسیدن به مأموریتش همراه او شود.
- ۴ شامل مقادیر عددی یا اهداف کوچک نباشد.
- ۵ بیش از حد طولانی نباشد.
- ۶ به توضیح جزئیات کمتر بپردازد.

کار در منزل



- یک بار دیگر شرح مأموریت خودتان را مرور کنید. آیا شرح مأموریت شما خیلی طولانی و یا مبهم است؟ شرح مأموریتتان را اصلاح کنید و دوباره آن را بازنویسی کنید.
- با دو نفر در مورد آن بحث کنید. از نظرات آن‌ها استفاده کنید و شرح مأموریت نهایی خود را تنظیم نمایید.

نظر نفر دوم	نظر نفر اول

پروژه من

مأموریت نهایی خود را برای انجام پروژه بنویسید.

هدف‌گذاری

بعد از تعیین مأموریت فرد (سازمان)، می‌توان هدف‌های بلندمدت را تعیین کرد. اهداف می‌توانند خیلی ساده و ابتدایی و یا خیلی سخت و پیچده باشند. هر چقدر بتوان اهداف را ساده‌تر کرد و آنها را به بخش‌های کوچک‌تر تقسیم کرد، به همان میزان رسیدن به آن راحت‌تر خواهد بود. هدف‌گذاری یک مهارت است که فرد با کمی تلاش می‌تواند به آن دست یابد. به طور کلی می‌توان اهداف فرد را در حوزه‌های علمی و فناوری، شغلی و کسب و کار، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی، شخصی و تربیتی، تفریحی و ورزشی و خانوادگی خلاصه کرد.



جدول زیر نمونه‌ای از اهداف فردی در زمینه‌های مختلف است. سایر خانه‌های خالی جدول را بر اساس اهداف شخصی خود پر کنید.	
آگاهی از نوآوری‌های جدید در زمینه تخصصی	علمی
به روزرسانی اطلاعات علمی و معرفت اطلاعات قبلی	
ارتقای جایگاه شغلی	شغلی
رشد شرکت یا سازمانی که در آن کار می‌کنم	
افزایش میزان درآمد	اقتصادی
افزایش سرمایه	
افزایش میزان مطالعه	شخصی و تربیتی
پرداختن به موضوعات اخلاقی	
داشتن برنامه ورزشی منظم	تفریحی و ورزشی
دیدن تازه‌ترین فیلم‌ها و نمایش‌ها	
توجه به نیازهای عاطفی اعضاء خانواده	خانوادگی
همراهی و کمک در حل مسائل مختلف خانوادگی	

برای نوشتن هدف حتماً باید توضیح داد که منظور از آن چیست. اگر فردی بخواهد درآمدش را افزایش دهد، باید دقیقاً مشخص کند که چقدر درآمد می‌خواهد. نوشتن این که «درآمد بیشتری می‌خواهم» کافی نیست و باید رقم آن را کامل بیان کند. وقتی هدف دقیق مشخص می‌شود فرد راحت‌تر می‌تواند به آن برسد. هر گاه فردی بخواهد هدفی را مشخص کند، بهتر است که کمترین و بیشترین زمان ممکن برای رسیدن به آن هدف را هم در نظر بگیرد.

با توجه به مأموریت و چشم‌اندازی که برای خود نوشته‌اید؛ جدول زیر را کامل کنید.			
چه چیز باید تغییر کند که شما در رسیدن به هدف بهتر عمل کنید؟	علت ریشه‌ای این موانع چیست؟	موانع پیشرفت شما چیست؟	هدفتان چیست؟

پروژه من



وظایف مدیریت

وظایف مدیریت شامل موارد زیر است:





ایجاد انگیزه در کارکنان (هدایت) یکی از وظایف مدیریت به شمار می‌رود. به نظر شما چگونه می‌توان در کارکنان انگیزه ایجاد کرد؟

مدیریت تولید و عملیات

فرایند مربوط به برنامه ریزی، سازماندهی، هدایت و کنترل فرایندهای تولید کالا یا خدمت را مدیریت تولید و عملیات می‌نامند. مدیر تولید در تصمیم‌گیری‌های مربوط به فرآیند تولید (نظیر معیارهای تولید...) مهم ترین نقش را ایفا می‌کند. مقدار تولید و برنامه‌ریزی مربوط به تولید بر اساس نیاز است که با توجه به هدف‌هایی که مدیران عالی تعیین کرده‌اند، انجام می‌شود.



یک واحد تولیدی را در نظر بگیرید. فعالیت‌های کاری مدیر تولید این واحد را بررسی کنید.



با مراجعه به دوستان و آشنایان، یک مدیر موفق را شناسایی کنید و رمز موفقیت این مدیر را جویا شوید و چهار مورد از مهم‌ترین ویژگی‌هایی که رمز موفقیت او محسوب می‌شوند، را بنویسید.

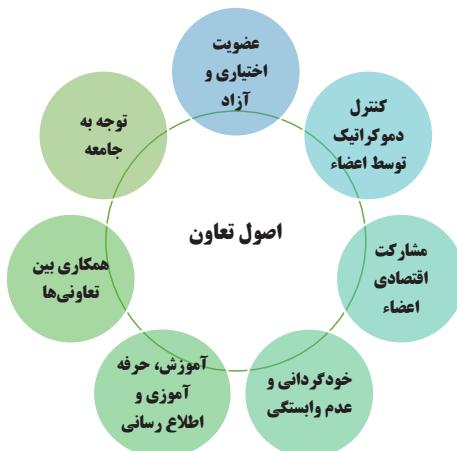
تعاون در تولید



امروزه در بسیاری از جوامع، بسیاری از مشکلات اقتصادی – اجتماعی مشترک بین افراد جامعه (نظیر معرض بیکاری، بهداشت محیط و ...) از طریق جلب مشارکت عمومی و بسیج منابع مادی، انسانی و اجتماعی و بدون نیاز به تشریفات اداری و دولتی، حل و فصل می‌گردد. در این میان می‌توان به نقش مهم «تعاونی‌ها» به عنوان کانون‌های ترویج فعالیت‌های گروهی اشاره کرد که نقش مؤثری را در تقویت سرمایه اجتماعی و ساماندهی معضلات اجتماعی – اقتصادی جامعه، ایفا می‌نمایند. تا جایی که در قانون اساسی کشور عزیزمان (اصول ۴۳ و ۴۴)، از نقش تعاونی‌ها به عنوان یکی از ارکان اقتصاد کشور یاد شده و بر اقدام مؤثر دولت در ایجاد و حمایت از تعاونی‌ها به منظور توانمندسازی افراد جویای کار و تأمین ابزار و وسائل کار آنها، تاکید شده است.

بنابراین تعاونی، یک اجتماع مستقل از اشخاصی است که با هم دیگر توافق نموده‌اند تا به منظور تامین نیازها و اهداف مشترک اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی خود و به صورت

اختیاری، موسسه ای با مالکیت جمیع تاسیس نموده و آن را اداره و نظارت نمایند. هر تعاوینی بر اساس اصول زیر استوار می باشد:

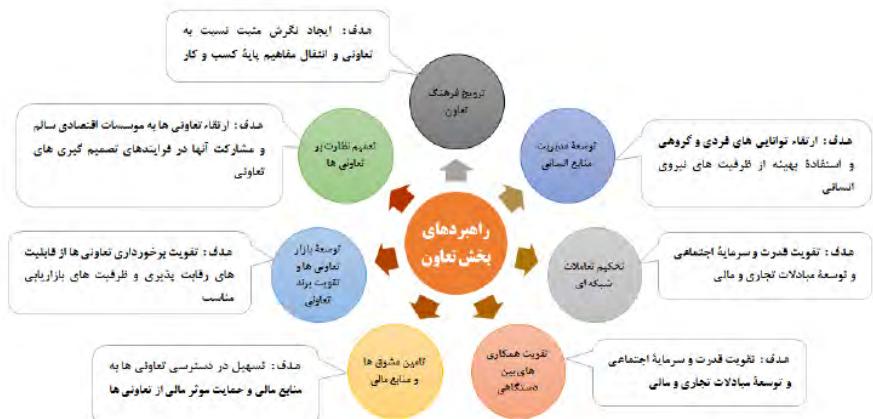


آیا تا کنون خود و یا یکی از نزدیکان شما در یک تعاوینی عضویت و یا با آن همکاری داشته اید؟ در صورت جواب مثبت، نوع تعاوینی و خلاصه ای از فعالیت های آن را مورد بحث قرار دهید.



راهبردها و اهداف بخش تعاوونی

نمودار زیر راهبردهای اساسی و اهداف تحول بخش تعاوون را نشان می دهد:



انواع تعاوونی‌ها

در جدول زیر، تعدادی از تعاوونی‌های مهم مورد تایید وزارت تعاظون، کار و امور اجتماعی معرفی شده‌اند:

ردیف	نوع شرکت تعاوونی	خلاصه فعالیت
۱	شرکت تعاوونی مسکن	تأمین مسکن ارزان قیمت برای گروههای متوسط اجتماعی و کم بضاعت
۲	شرکت تعاوونی زنان	زمینه سازی حضور مؤثر زنان در عرصه‌های مختلف اجتماعی و اقتصادی
۳	شرکت تعاوونی حمل و نقل	حمل و نقل و جابجایی انسان و کالا با بهره گیری از امکانات ترابری به روز
۴	شرکت تعاوونی دانش بنیان	گسترش و کاربرد اختصار و نوآوری و تحریر سازی نتایج تحقیق و توسعه در حوزه فناوری‌های برترو با ارزش افزوده بالا
۵	شرکت تعاوونی خدمات آموزشی	ارائه خدمات آموزشی در بخش‌های آموزش رسمی و فنی و حرفه‌ای (علمی-کاربردی)
۶	شرکت تعاوونی زراعت و بازاری	تأمین محصولات، بازاریابی و خدمات کشاورزی
۷	شرکت تعاوونی صنایع دستی	تأمین مواد اولیه، تولید و فروش محصولات صنایع دستی و ایجاد ارزش افزوده
۸	شرکت تعاوونی شبلاط و پرورش ماهی	تأمین نیازهای پروتئینی، بازسازی و افزایش ذخایر آبزیان دریایی و رودخانه‌ای
۹	شرکت تعاوونی معدنی	اکتشاف، فرآوری، استخراج و بهره برداری از معادن و ایجاد ارزش افزوده از تولیدات معدنی
۱۰	شرکت تعاوونی فرش	تهییه مواد اولیه و تجهیزات تولید فرش و نیز توسعه و افزایش صادرات آن



تولید در قالب تعاونی، چه تفاوتی با سایر سیستم های تولید دارد؟



مراحل ثبت و تشکیل یک تعاونی را بنویسید و به هنر آموز خود تحويل نمایید.

بازدید علمی پودمان اول

در قالب گروه های چند نفره از یک سیستم تولیدی یا خدماتی بازدیدی به عمل آورید و موارد زیر را در این بازدید مورد بررسی قرار دهید. سپس نتایج حاصل از بازدید را به صورت پرده نگار در کلاس ارائه نمایید.

۱ مواد اولیه، فرآیند ساخت یا تولید و محصول نهایی (کالا یا خدمات) سیستم مورد بازدید را بنویسید.

۲ ویژگی های سیستم تولیدی مورد بازدید را بررسی نموده و با توجه به این ویژگی ها، نوع سیستم تولیدی (بیوسته سفارشی، پروژه ای یا انبوه) را مشخص نمایید.

۳ نمودار جریان فرآیند مربوط به سیستم تولیدی مورد بازدید را رسم نمایید.

۴ چشم اندازها، مأموریت ها و هدف گذاری های چند سال آینده سازمان را بنویسید.

الگوی ارزشیابی پودمان اول

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی واحدهای یادگیری	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	استاندارد (شاخص‌ها، داوری، نمره دهی)	نمره
تولید و مدیریت تولید	تحلیل فرآیند تولید و ساخت محصولات و نحوه انجام فرآیندهای مدیریتی و خودمدیریتی در سیستم‌های تولیدی و خدماتی	تعیین مراحل ساخت و تولید محصولات پیرامون خود و بکارگیری تکنیک‌های مدیریتی و خودمدیریتی در زندگی روزمره	بالاتر از حد انتظار	۱ تحلیل مفاهیم ساخت و تولید و کار و اشتغال ۲ تشخیص تمایزها و تفاوت‌های بین کالا و خدمات ۳ رسم نمودار جریان فرایند تولید محصولات ۴ تعیین چشم انداز، مأموریت و هدف‌گذاری ۵ توانایی کاربرد تکنیک‌های مدیریتی و خودمدیریتی	۳
		در حد انتظار		۱ تحلیل مفاهیم ساخت و تولید و کار و اشتغال ۲ تشخیص تمایزها و تفاوت‌های بین کالا و خدمات ۳ رسم نمودار جریان فرایند تولید محصولات	۲
		کمتر از حد انتظار		۱ تحلیل مفاهیم ساخت و تولید و کار و اشتغال	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					
نمره واحد یادگیری از ۲۰					

