

MECHANICAL
ENGINEERING

دیکشنری تخصصی مهندسی مکانیک



زبان پژوه - مرجع تخصصی آموزش زبان انگلیسی

www.EnglishPro.ir

حرف A

آرگومان
آلگوریتم
پایداری مجانبی
خود ارتباطی
جاذب
تقویت کننده
تقریبی
تقریب
تحلیلی
تحلیل
دامنه
دقت
دل خواه
رشته
زاویه ای
اندازه حرکت زاویه ای
بسامد زاویه ای
جا به جایی زاویه ای
همانند سازی
شتاب
شتاب سنج
عنصر مساحت
نامتقارن

A

Argumant
Algorithm
Asymptotically stable
Autocorrelation
Absorber
Amplifier
Approximate
Approximation
Analytic
Analysis
Amplitude
Accuracy
Arbitrary
Array
Angular
Angular momentum
Angular frequency
Angular displacement
Analogy
Acceleration
Accelerometer
Area element
Antisymmetric

نامتناوب	Aperiodic
قدر مطلق	Absolute value
ماتریس الحاقی	Adjoint matrix
میانگین ، متوسط	Average
نامتقارن	Asymetric
سطح کیفیت قابل قبول	Acceptable Quality level (AQL)
نمونه‌گیری پذیرش	Acceptance Sampling
هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت	Activity – Based Costing (ABC)
شیب هزینه فعالیت	Activity Cost Slope
نمایش فعالیت به صورت گره	Activity On Node (AON)
نمودار ارتباطات فعالیت	Activity relationship diagram
زمان مجازی فعالیت	Activity Slack Time
هزینه واقعی	Actual cost
هزینه واقعی کار انجام شده	Actual Cost of Work Performed
تکنولوژی تولید پیشرفته	Advanced Manufacturing Technology (AMT)
برنامه‌ریزی تجمیعی	Aggregate Planning (AP)
تولید چابک	Agile Production
تخصیص منابع	Allocation of resource
زمان بیکاری مجاز	Allowance time
تجزیه و تحلیل برنامه‌ریزی	Analysis of planning
سیستم پاداش	Appraisal System
هوش مصنوعی	Artificial Intelligence (AI)

متغیر مصنوعی	Artificial variable
مساله تخصیص	Assignment Problem
وسایط نقلیه هدایت شده اتوماتیک	Automated Guided Vehicles (AGVs)
برنامه طراحی استقرار اتوماتیک	Automated Layout Design Program
سیستم ذخیره سازی و بازیافت اتوماتیک	Automated Storage & Retrieval System (AS/RS)
خودکارسازی	Automation
موجودی متوسط	Average inventory
میانگین کیفیت محصولات خارج شده	Average Outgoing Quality (AOQ)
مرز میانگین کیفیت محصولات خارج شده	Average Outgoing Quality Limit (AOQL)
متوسط تعداد کل مورد بازرسی	Average Total Inspection (ATI)
بازتاب بسامدی	Aliasing
سیستم ترمز ضد قفل	ABS (anti lock brake system)
کیسه هوا	Air bag
صافی هوا	AIR cleaner
فیلتر هوا	AIR Filter element
آچار آلن	Allen key
انبر سوسماری	Aligator clip
دینام	Alternator
آمپر	AMP(Ampere)
موم عایق (غیر هوازی)	Anaerobic sealer
ضد یخ	Anti freeze
ماده ضد جوش خوردگی	Antiseize compound
فیبر نسوز	Asbestos

محور (اکسل)

شافت اکسل

Axel

Axle shaft

حرف B

B

ضربان

Beat

ماتریس نواری

Band matrix

شناور

Buoyant

نیروی شناوری

Buoyant force

موازنه سازی

Balancing

متوازن

Balanced

کرانه ، مرز

Boundary

کراندار ، مرزی

Bounded

کران ، مرز

Bound

تیر

Beam

پهنای باند	Bandwidth
عقب‌افتادگی از سفارش	Back – log
محاسبات برگشتی	Back ward induction
برنامه‌ریزی زمانبندی رو به عقب	Backward (Upstream) Scheduling
تأخیر بالانس	Balance Delay
جواب اساسی قابل قبول	Basic feasible solution
ان مشاهده شده	Basic time
متغیر پایه	Basis variable
تولید دسته‌ای یا گروهی	Batch Product
محک	Benchmark
نسبت درآمد – هزینه	Benefit – Cost Ratio
بیست انفجاری مواد	Bill Of Material (BOM)

گلوگاه	Bottleneck
مغزافزار	Brainware
سربه‌سر	Break – Even
هزینه بودجه‌بندی شده کار زمانبندی	Budgetted Cost of Work Scheduled (BCWS)
مهندسی مجدد فرآیندهای تجاری	Business Process Reengineering (BPR)
بلبرینگ	Ball bearing
یاتاقان	Bearing
یاتاقان میل‌لنگ	Big end bearing
سوزن یا شیر هواگیری	Bleed nipple
دیسک ترمز	Brake disk
هواگیری ترمز	Brake bleeding
کاسه ترمز	Brake drum

لنت ترمز	Brake lining
بالشتک ترمز	Brake pads
زیست شیمی	Biochemistry
زیست توده ، توده زنده	Biomass
تیغه	Blade
منفذ تخلیه (هوا از قالب)	Bleeder
آمیخته ، مخلوط	Blend
تاول	Blister
شکفته شده (لاستیک) ، کدر شدن (رنگ)	Bloom
شکفتگی ، شکوفندگی	Blooming
عامل پف دهنده ، عامل پفزا ، عامل دمش	Bblowing agent
پیوند	Bond

شرایط مرزی	Boundary condition
لایه مرزی	Boundary layer
بافته شده	Braided
پارگی	Break
پارگی ، شکستگی	Breakage
بار شکنندگی ، بار پاره کننده	Breaking load
ورقه نفوذ دهنده هوا	Breather
پل	Bridge
پل زدن	Bridging
شکننده ، ترد	Brittle
شکست ترد	Brittle fracture
شکنندگی ، تردی	Brittleness

برس	Brush
حباب	Bubble
فنجانک حباب	Bubble cap
اتاقک حباب	Bubble chamber
بشقابک حباب	Bubble tray
پل متحرک و موقتی	Bailey bridge
پل اهرمی	Bascule-bridge
پل سازی	Bridge building
تا خوردن ،چین خوردن ،تا شدن ،دولا کردن ،خم کردن	Buckle
کمانش	Buckling
کمانش در ستون ها	Buckling in columns
تجمع	Build up

آمیزه قالب گیری آماده	Bulk molding compound
سپر خودرو، ضربه گیر	Bumper
تیر موازنه ، چوب موازنه	Balance beam
تیری که دیوار را محکم نگه می دارد	Beam anchor
ساختمان با قابهای شامل تیر و ستون	Beam column framing
خمیدگی (خیز) تیر	Beam deflection
کفشک ترمز	Brake shoe
اهرم	Breaker bar
صفحه جداکننده قسمت موتور از قسمت سرنشین در اتاق خودروها	Bulk head
توانایی نوار شدن	Banding
میله	Bar
پوشش نفوذناپیر ، پوشش مانع	Barrier coating

پوشش مانع	Barrier layer
الیاف بازالت	Basalt fibers
خط مبدا ، خط مبنا	Base line
پیمانه	Batch
شماره پیمانه	Batch number
دو محوری	Biaxial
پایداری ورودی - خروجی	BIBO stability
محمل ، پیوند دهنده ، چسب	Binder
آزمایش اندازه گیری تیر از نظر مقاومت	Beam test
حرف C	C
جانب از مرکز ، گریز از مرکز	Centripetal
قید	Constraint

انتگرال کانولوشن

Convolution integral

شرایط اولیه

Conditions

بسامد زاویه ای

Circular frequency

بقا

Conservation

بقا انرژی

Conservation of energy

پاسخ کامل

Complete response

پیوسته

Continuous

وابستگی

Coherence

تابع وابستگی

Coherence function

مرکز

Center

مرکزی

Central

تفاضل مرکزی

Central difference

گیردار	Cantilever
تیر گیردار	Cantilever beam
چگالش	Condensation
عمومی	Complementary
حل عمومی	Complementary solution
خازن	Capacitor
سازگار	Compatible
ساعت گرد	Clockwise
ضریب	Coefficient
ضریب لزجی	Coefficient of viscosity
ضریب میرایی	Coefficient of damping
پایستار	Conservative

هم عامل	Coefactor
ستون ، ستونی	Column
ماتریس ستونی	Column matrix
متناظر ، مانند به مانند، متقابل ، هم پاسخ	Corresponding
مختصات	Coordinates
مختلط ، موهومی	Complex
عدد مختلط ، شماره مختلط	Complex number
مزدوج مختلط	Complex conjugate
مرکز هندسی	Centroid
ویژگی ، مشخصه ، مفسر	Charateristic
بردارهای ویژگی ، بردارهای مشخصه	Characteristic vectors
معادله ویژگی ، معادله مشخصه	Characteristic equation

مقادیر ویژگی ، مقادیر مشخصه	Characteristic values
عامل مشخصه	Characteristic action
احتمال مسلح شدن مین توسط مین جمع کن	Characteristic actuation probability
منحنی مشخصه	Characteristic curve
نسبت حجم محفظه احتراق به مساحت دهانه ورودی موتور در راکت	Charactristic lenght
عرض منطقه اکتشافی کشتی مین جمع کن	Characteristic detection width
دیاگرامی که تغییر شکل‌های فولاد را برحسب مقادیر مشخصه تنش‌های نظیر	Characteristic diagram for the steel
زمان شاخص انبساط	Characteristic expansion time
معادلات همبسته	Coupled equations
معیار ، نشان قطعی ، میزان	Criterion
همیشگی ، پایا، عدد ثابت ، مداوم ، پایدار، باثبات ، استوار، ثابت	Constant
تنظیم با امپر ثابت	Constant amperage regulation

هزینه ثابت	Constant cost
جریان ثابت باطری ، جریان دائم ،جریان مستقیم	Constant current
میرایی بحرانی	Critically damping
میرایی کولمب	Columb damping
مولفه ، مولفه بردار ، قسمت ، قطعه	Component
رسم قطعات	Component drawing
میزانی برای اندازه گیری بازده یک قسمت از یک ماشین	Component efficiency
جز ساختمان ، جز قطعه	Component part
نیروی کنسرواتیو ، نیروی پتانسیل	Conservative force
همگرا ، هم راس ، خطوط متقار	Convergent
عدسی همگرا	Convergent lens
متقارب(هندسه) ، متقاطع ، هم راس	Concurrent

شکنج مرکزی	Central convolution
انباره جرم مرکزی	Central mass storage
برنامه‌ریزی ظرفیت مورد نیاز	Capacity Requirements Planning (CRP)
بودجه‌بندی سرمایه	Capital Budgeting
جریان نقدینگی	Cash Flow
طراحی استقرار سلولی	Cellular Layout
واحد پردازش مرکزی	Central Processing Unit (CPU)
گواهی کیفیت	Certificate of Quality (COQ)
طرح نمونه‌گیری زنجیره‌ای	Chain – sampling plan
ترکیب عوامل تولید	Combination of production factors
کنترل کیفیت در سطح شرکت	Company – Wide Quality Control (CWQC)
محک‌زنی رقابتی	Competitive Benchmarking

ابعاد رقابتي	Competitive Dimensions
مهندسي نرم افزار به كمك كامپيوتر	Computer – Aided Software Engineering (CASE)
طراحي به كمك كامپيوتر	Computer Aided Design (CAD)
مهندسي به كمك كامپيوتر	Computer Aided Engineering (CAE)
ساخت به كمك كامپيوتر	Computer Aided Manufacturing (CAM)
برنامه ريزي فرآيند به كمك كامپيوتر	Computer Aided Process planning (CAPP)
تشكيلات يك پارچه كامپيوترى	Computer Integrated Enterprise (CIE)
توليد يكپارچه كامپيوترى	Computer Integrated Manufacturing (CIM)
رايانه ، كامپيوتر	Computer
كنترل عددى كامپيوترى	Computer Numerical Control (CNC)
برنامه ريزى طراحي استقرار روابط به صورت كامپيوترى	Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP)
تكنيك تخصيص نسبى تسهيلات به صورت كامپيوترى	Computerized Relative Allocation of Facilities

مهندسی همزمان	Technique (CRAFT) Concurrent Engineering (CE)
بهبود مستمر و بی پایان	Continuous And Never ending Improvement
فرآیند دارای جریان مستمر	Continuous Flow Processes
تولید دائمی	Continuous product
خط تولید پیوسته	Continuous production line
قرارداد تولید	Contract product
ایستگاه کنترل	Control station
شایستگی های اساسی ها	Core Competencies
جواب گوشه	Corner – point Solution
مأموریت مشترک	Corporate Mission
استراتژی شرکت	Corporate Strategy
اقدامات اصلاحی	Corrective action

فعالیت اصلاحی

Corrective Action

تجزیه و تحلیل هزینه - حجم سود

Cost – Volume – Profit
Analysis

هزینه حمل کالا

Cost of Carrying

حسابداری هزینه

Cost Accounting

فعالیت بحرانی

Critical activity

مسیر بحرانی

Critical path

روش مسیر بحرانی

Critical Path Method
(C.P.M)

کیفیت بر پایه نیاز مشتری

Customer Based Quality

ارضای مشتری

Customer Satisfaction

کولیس: نوعی ابزار اندازه گیری که می تواند ابعاد خارجی اجسام مانند ضخامت و همچنین ابعاد داخلی، مانند قطر و عمق را اندازه گیری کند. قطعه ای ثابت از یک مجموعه ترمز دیسکی که قسمتی از دیسک را احاطه کرده و حامل لنت های ترمز است. همچنین کالیپر در بردارنده اجزای هیدرولیکی است که در زمان ترمز گیری باعث درگیر شدن لنت ها با دیسک می شود.

Caliper

میل سوپاپ: شافتی که یک سری زائده بادامی شکل به نام بادامک بر روی آن تعبیه شده و مکانیزم سوپاپ‌ها را به کار می‌اندازد. این شافت به وسیله چرخ دنده، زنجیر و یا تسمه گردانده می‌شود.

Camshaft

کانیستر - مخزن جذب بخارات بنزین: محفظه یا ظرفی در سیستم کنترل توزیع سوخت که حاوی تکه‌های کوچک کربن برای جذب رطوبت و بخار از سیستم سوخت است.

Canister

کاربراتور: مجموعه‌ای که سوخت و هوا را با نسبت‌های مناسب مخلوط می‌کند تا حداکثر قدرت ممکن را از عمل احتراق حاصل از جرقه شمع در یک موتور احتراقی ارائه دهد.

Carbure Tor =
Carburetor

مهره اشپیل‌خور - مهره چاکدار: لبه‌های این مهره مانند لبه‌های فوقانی قلعه‌های قدیمی، دارای کنگره است و علت نامگذاری آن نیز به دلیل همین تشابه است. در تنظیم چرخ‌ها، به شیب رو به جلو یا رو به عقب محور فرمان کاستور گفته می‌شود. وقتی Castor محور فرمان در نقطه بالایی به طرف عقب مایل باشد، شیب آن مثبت فرض می‌شود.

Caste llated nut =
Castle nut

مبدل کاتالیزی: قسمتی از سیستم اگزوز شبیه به صدا خفه‌کن که آلودگی‌های ویژه‌ای را از دود خروجی موتور جذب و به گازهایی بی‌ضرر تبدیل می‌کند.

Cataly Tic Converter

خار حلقه‌ای: گیره یا خاری حلقوی شکل که برای جلوگیری از حرکت مضاعف قطعات استوانه‌ای و شافت‌ها در انتهای دامنه حرکت آنها نصب می‌شود. خار حلقه‌ای داخلی، در داخل شیار در سیلندرهای و خار حلقوی

Circlip

خارجی در شکاری که روی بدنه خارجی قطعات استوانه‌ای نظیر شافت وجود دارد، قرار می‌گیرد.

گیره سوسماری: گیره‌ای انبر مانند با دهانه‌های دنداندار برای برقراری اتصالات موقت الکتریکی.

Crocodile Clip

میل‌لنگ: مهمترین عضو گرداننده داخل موتور که درون کارتر حرکت چرخشی داشته و از طریق قسمت‌های پله‌ای شکل خود به شاتون‌ها متصل است.

Crank Shaft

کارتر: قسمت زیرین بلوک موتور که میل‌لنگ در داخل آن می‌گردد.

Crank case

پولک موتور: پولکی بشقاب‌ی یا فنجان‌ی شکل که هنگام مونتاژ موتور در بدنه سیلندر و درون حفره‌هایی مخصوص قرار می‌گیرد. این پولک هنگام یخ زدن و یا انبساط آب سیستم خنک‌کاری، بیرون زده و مانع ترکیدن بدنه موتور می‌شود. به این پولک در پوش انبساطی نیز گفته می‌شود.

Core Plug

نوعی اتصال چهار شاخ که ارتعاشات ناشی از انتقال قدرت تحت زاویه‌ای را برطرف می‌کند.

Constant velocity Joint
(CV Join)

نسبت تراکم: نسبت بین حجم سیلندر در زمانی که پیستون در بالاترین نقطه کورس قرار دارد با حجم سیلندر در زمانی که پیستون در پایین‌ترین نقطه کورس خود قرار دارد.

Compression ratio

تراکم: کاهش حجم، افزایش فشار و افزایش دمای یک گاز که بر اثر کم کردن حجم و فضای اشغالی آن، حادث می‌شود.

Compression

فنر حلقوی یا مارپیچ- فنر لول: فنری مارپیچی از جنس فولاد ارتجاعی که در اندازه‌های مختلف و در قسمت‌های مختلف خودرو به کار می‌رود. مثلاً فنر برگرداننده شناور بنزین و فنر سوپاپ‌ها

Coil Spring

خلاصی- لقی: مقدار فضای خلاصی بین دو قطعه، مثلاً بین پیستون و دیواره سیلندر و یا یاتاقان و محور آن

Clearance

تسخیر ، تبدیل داده ها یا فایل های آنالوگ به دیجیتال

Capturing

آلیاژ کربن

Carbon Alloy

کربن

Carbon

جاروبکهای کربنی

Carbon Brushes

حفره سازی ،حفره ،بریدگی حاصله از حرکت پروانه کشتی ، ایجاد حبابهای داخل یک مایع ، شیار

Cavitation

حفره ،محفظه

Cavity

تناقض

Contradiction

حرف D

D

گسسته

Discrete

گسسته سازی

Discretization

داده ، داده ها

Data

فرهنگ داده ها

Data Dictionary

پایگاه داده

Database

مدیریت پایگاه داده

Database
Management

تصمیم گیری

Decision – Making

نمودار جریان تصمیم

Decision Flow
Diagram

مراکز تصمیم گیری

Decision Making
centers

تصمیم گیری تحت شرایط اطمینان

Decision Making
Under Certainty

تصمیم‌گیری تحت شرایط ریسک

Decision Making
Under Risk

تصمیم‌گیری تحت شرایط عدم اطمینان

Decision Making
Under Uncertainty

سیستم پشتیبانی تصمیم

Decision Support
System (DSS)

متغیر تصمیم

Decision variable

تأخیر در تحویل

Delay in delivery

پیش‌بینی‌های تقاضا

Demand Forecasts

مدیریت تقاضا

Demand
Management

جایزه کاربردی دمنینگ

Deming Application
Prize

استهلاک

Depreciation

طراحی برای مونتاژ

Design For Assembly
(DFA)

طراحی برای ساخت

Design For
Manufacturing (DFM)

طراحی بر مبنای هزینه

Design to Cost

توجه به کیفیت در طراحی محصول

Designing – in
Product Quality

کاهش موجودی مستقیم

Direct inventory
reduction

کنترل عددی توزیع شده

Distributed
Numerical Control
(DNC)

برنامه‌ریزی احتیاجات توزیع

Distribution
Requirements
Planning (DRP)

برنامه‌ریزی منابع توزیع

Distribution Resource
Planning (DRP2)

روش موجودی نزولی دوپل

Double Declining
Balance method
(D.D.B)

زمان بیکاری

Down – time

فعالیت مجازی

Dummy Activity

زمان آماده به کار

Duty cycle

برنامه‌ریزی پویا

Dynamic
Programming

<p>کد عیب‌یابی - کد شناسایی: کدهایی که با اتصال کامپیوتر برنامه‌ریزی شده برای تشخیص عیب موتور به موتور، می‌توان به آنها دست یافت. این کدها، نمایانگر محل دارای مشکل در موتور هستند</p>	Diagnostic Code
<p>ترمز کاسه‌ای: نوعی ترمز که از استوانه فلزی کاسه‌ای شکلی استفاده می‌کند که به سطح داخلی چرخ متصل شده است. هنگامی که پدال ترمز فشرده می‌شود، لنت‌های منحنی شکل به دیواره داخلی کاسه چرخ ساییده شده و باعث ایجاد حالت ترمز در چرخ‌ها می‌شوند</p>	Drum brake
<p>شافت محرک - پلوس: هرگونه شافتی که برای انتقال حرکت به کار می‌رود. از این واژه غالباً برای اشاره به شافت پلوس استفاده می‌شود</p>	Drive shaft
<p>تسمه: نواری از جنس لاستیک که برای به حرکت در آوردن دینام، پمپ آب، پمپ هیدرولیک فرمان، کمپرسور کولر و نظایر آن، با استفاده از نیروی پولی میل‌لنگ به کار می‌رود</p>	Drive belt
<p>میل سوپاپ دوتایی: میل سوپاپ برخی موتورها دارای دو میل سوپاپ هستند که یکی برای سوپاپ‌های هوا و یکی برای سوپاپ‌های خروج دود تعبیه شده‌اند.</p>	Double - Over head Cam (DOHC)
<p>ترمز دیسکی: نوعی سیستم ترمز که در آن با سایش لنت‌ها بر روی یک صفحه دیسک متصل به چرخ، عمل ترمزگیری انجام می‌شود</p>	Disk Brake

حرف E

E

کشسان

Elastic

آشکار، صریح

Explicit

زودترین موعد تحویل

Earliest Due Date
(EDD)

زودترین زمان محتمل

Earliest Likely
(Optimistic) Time

زودترین زمان ممکن برای شروع یک فعالیت

Earliest Start Time
(EST)

سود یا درآمد هر سهم

Earning Per Share
(E.P.S)

مقدار سفارش اقتصادی

Economic Order
Quantity (E.O.Q)

دوره سفارش اقتصادی

Economic Per
Period (E.P.P)

برنامه‌ریزی اقتصادی

Economic planning

اقتصادهای یکپارچگی

Economies of
Integration

اقتصادهای مقیاسی

Economies of
Scale

اقتصادهای ابعادی	Economies of Scope
تجارت الکترونیکی	Electronic Commerce (E – commerce)
تبادلات الکترونیکی داده	Electronic Data Interchange (EDI)
سیستم اطلاعات الکترونیکی	Electronic Information System (EIS)
رایانامه ، پست الکترونیکی	Electronic Mail (E – mail)
متغیر اساسی ورودی	Entering basic variable
برنامه‌ریزی تدارکات تشکیلات	Enterprise Logistic Planning
ارزش سالیانه یکنواخت	Equivalent Uniform Annual Value (EUAV)
گزارش موارد نقص	Exception report
سود مورد نظر در شرایط اطمینان	Expected profit under certainty

منحنی تجربه	Experience Curve
نرخ بازگشت سرمایه خارجی	External Rate of Return (ERR)
تجزیه و تحلیل سرمایه‌گذاری اضافی	Extra Investment Analysis
دریچه‌ای که برای وارد کردن گازهای خشک خروجی از موتور به مسیر جریان هوای ورودی به موتور تعبیه شده است.	EGR Valve
منیفولد اگزوز: قطعه‌ای با گذرگاه‌های متعدد که گازهای خروجی از موتور از طریق آن، محفظه احتراق موتور را ترک کرده و وارد لوله اگزوز می‌شوند.	Exhaust Manifold
سیستم برنامه‌ریزی موتور: نوعی سیستم کامپیوتری که سیستم تزریق سوخت و سیستم احتراق را از طریق برنامه‌ریزی جامع، هماهنگ می‌کند.	Engine Management System(EMS)
میزان حرکت طولی بین دو قطعه. مثلاً، در مورد میل‌لنگ، فاصله‌ای که میل‌لنگ در امتداد سیلندر به جلو و عقب حرکت می‌کند را دامنه حرکت آن می‌گویند.	End Float
ترمز اضطراری یا دستی: نوعی سیستم ترمز مستقل از ترمز هیدرولیکی اصلی که می‌تواند در صورت بروز اشکال در ترمزهای اصلی برای کاهش سرعت یا متوقف کردن خودرو مورد استفاده قرار گیرد. این وسیله، بدون فشردن پدال ترمز باعث ساکن ماندن وسیله نقلیه می‌شود. ترمز دستی، شامل یک اهرم دستی است که به صورت مکانیکی از طریق یکسری کابل و اتصالات، ترمزهای جلو یا عقب را به کار می‌اندازد. ترمز اضطراری به ترمز دستی یا ترمز پارک نیز معروف است.	Emergency Brake

تزریق سوخت الکترونیکی: نوعی سیستم سوخت‌رسانی کامپیوتری که سوخت را از طریق انژکتورها به محفظه احتراق می‌رساند.	Electronic Fuel Injection(EFI)
واحد کنترل الکترونیکی: کامپیوتری که سیستم‌های جرقه‌زنی و تزریق سوخت یا سیستم ضدقفل ترمز و مانند آنها را کنترل و هدایت می‌کند.	Electronic Control Unit (ECU)
حرف F	F
عامل	Factor
نیرو	Force
تسهیلات	Facility
مکان‌یابی تسهیلات	Facility Location
تجزیه و تحلیل حساسیت و نقاط شکست	Failure Mode Effects & Criticality Analysis (FMECA)
نمودار استخوان ماهی در کنترل کیفیت	Fish diagram
نمودارهای علت و معلول	Fishbone (Cause & Effect) Diagrams
فاصله زمانی سفارش ثابت	Fixed order interval
سیستم تولید منعطف	Flexible Manufacturing System (FMS)
نمودار جریان کار	Flow chart

سازوکارهای گوشزد کننده خطا	Foolproof mechanisms (Poke – Yoke)
پیش‌بینی	Forecast
برنامه‌ریزی زمانبندی رو به جلو	Forward (Downstream) Scheduling
محاسبات پیشرو	Forward computation
شناوری آزاد	Free Float (F.F)
متغیر آزاد	Free variable
کلاچ فن موتور: نوعی وسیله اتصال‌دهنده (کلاچ) که حاوی مایعی لزج است و سرعت‌های متغیری را برای فن موتور به نسبت سرعت موتور تأمین می‌کند.	Fan Clutch
اتصال فیوزی: وسیله‌ای محافظتی برای مدار که شامل فلزی هادی است و توسط عایقی مقاوم در برابر حرارت، احاطه شده است. فلز هادی، از سیمی که تحت محافظت آن قرار دارد، نازک‌تر است و به همین دلیل، ضعیف‌ترین نقطه مدار است.	Fusible Link
فیوز: قطعه‌ای الکتریکی که از یک مدار، در مقابل بار بیش از حد، محافظت می‌کند. فیوز، حاوی قطعه‌ای فلزی و نرم است که برای عبور جریانی مشخص، تنظیم شده و در صورت عبور جریان بیش از مقدار تعیین شده، مدار را قطع می‌کند.	Fuse
خلاصی: میزان حرکت و یا لقی یک اتصال یا مجموعه‌ای از قطعات که باعث ایجاد وقفه بین اعمال نیرو و حرکت عملی می‌شود. مثلاً، میزان	Free Play

حرکت پدال ترمز قبل از فعال شدن پیستون‌ها، در سیلندرهاى ترمز. فلابویل - چرخ طیار: نوعی چرخ دوار سنگین که انرژی جنبشی را جذب و ذخیره می‌کند. وظیفه فلابویل که به سر میل‌لنگ متصل می‌شود، تعدیل لرزش‌ها و ضربات ناشی از احتراق سیلندرها و یکنواخت کردن گردش شافت خروجی موتور است.

Fly Wheel

زمان‌بندی احتراق: زمان‌بندی مربوط به احتراق و جرقه‌زنی سیلندرها که از سیلندر شماره یک آغاز می‌شود.

Firing order

تیغه فیلر: ابزاری با یک نوار تیغه‌ای نازک از جنس فولاد سخت با ضخامت‌های مشخص و دقیق که برای بررسی و یا اندازه‌گیری فاصله‌های کوچک بین قطعات، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Feeler Blade

حرف G

عام

مختصات عام

تئوری بازیها

نمودار گانت

برنامه‌ریزی آرمانی

تکنیک ارزیابی و بازنگری گرافیکی

G

Generalized

Generalized
coordinate

Game Theory

Gant Chart

Goal Programming

Graphical Evaluation &
Review Technique
(GERT)

آنالیز حساسیت گرافیکی

Graphical Sensitivity
Analysis

جواب ترسیمی

Graphical solution

سیستم پشتیبانی تصمیم‌گیری گروهی

Group Decision
Support System
(GDSS)

تکنولوژی گروهی

Group Technology
(GT)

دهانه شمع: فاصله‌ای که جرقه باید در جهش از الکتروود مرکزی به الکتروود
جانبی نوک شمع، طی کند. همچنین، این واژه به فاصله بین پلاتین و یا به
فاصله بین روتور و کوئل نیز گفته می‌شود.

GAP

گیج - نشان‌دهنده: وسیله‌ای نمایشگر روی صفحه نمایش جلوی راننده که
برای مشاهده شرایط کاری موتور مورد استفاده قرار می‌گیرد. نشان‌دهنده‌های
عقربه‌ای را گیج آنالوگ و نشان‌دهنده‌های دیجیتال را گیج دیجیتال
می‌نامند.

Gauge

واشر: قطعه‌ای نازک و نرم که معمولاً از جنس نمد، فایبرگلاس، فیبر یا فلز
نرم ساخته می‌شود و برای اطمینان از عدم نشتی بین دو سطح فلزی نصب
می‌شود. مثلاً، واشر سرسیلندر، اتصال بین بلوک سیلندر و سرسیلندر را
عایق‌بندی (آببندی) می‌کند.

Gasket

حرف H

سلسله مراتب سیستم‌ها

خانه کیفیت

مهندسی فاکتورهای انسانی

سیستم اطلاعاتی منابع انسانی

مدیریت منابع انسانی

سیستم تلفیقی

تایپیت هیدرولیک- استکانی سوپاپ: قطعه‌ای که بین سوپاپ و میل سوپاپ قرار گرفته و با استفاده از فشار روغن سیستم روغنکاری موتور، تماس دائم بین سوپاپ و میل سوپاپ را فراهم می‌سازد و به‌طور اتوماتیک خود را با تغییرات طولی سوپاپ تنظیم می‌کند. تایپیت، باعث کاهش صدای سوپاپ‌ها نیز می‌شود. ابزاری ساینده برای رفع ناصافی‌ها و کجی‌های کوچک و یا ناهمواری‌های کوچک در قطر سیلندر، سیلندر ترمز و مانند آن.

H

Hierarchy Of
System

House of Quality

Human Factors
Engineering
(Ergonomics)

Human Resource
Information System
(HRIS)

Human Resource
Management (HRM)

Hybrid System

Hydraulic Tappet

Hone

شافت گردانی که قدرت را از دیفرانسیل به چرخ‌ها منتقل می‌کند- پلوس	Half Shaft
وسیله‌ای که برای کاهش ارتعاشات کششی یا پیچشی در میل‌لنگ طراحی شده	
و ممکن است در پولی میل‌لنگ تعبیه شده باشد. این وسیله به ارتعاش گیر یا لرزه گیر نیز معروف است.	Harmonic Balancer

حرف ا

I

گزارش بازرسی محصول در جریان ساخت	In process inspection report
شناوری مستقل	Independent Float (I.F)
سطح کیفیت بی تفاوت	Indifferent Quality Level (IQL)
پاداش سازمانی	Inducement
ناکارایی	Inefficiency
جواب گسترده	Infeasible Solution
موتور استنتاج	Inference Engine
سیستم اطلاعاتی	Information System (IS)
سطح بازرسی	Inspection level
برنامه ریزی عدد صحیح	Integer Programming
ستم تولیدی هوشمند	Intelligent Manufacturing System (IMS)
نرخ بهره	Interest Rate
فرآیندهای دارای جریان متناوب	Intermittent Flow Processes
تولید ناپیوسته	Intermittent product
نرخ بازگشت سرمایه داخلی	Internal Rate of Return (IRR)

فرآیند تفسیر

Interpretation process

کنترل موجودی

Inventory control

هزینه نگهداری موجودی

Inventory holding cost

ذخیره موجودی کالا

Inventory provision

حرف ل

J

پرسشنامه تطابق شغلی

Job Compatibility Questionnaire

طراحی شغلی

Job Design

توسعه شغلی

Job Enlargement

غنی سازی شغلی

Job Enrichment

ارزیابی شغلی

Job Evaluation

تولید تکی

Jop product

فرآیندهای تولید کارگاهی

Jop Shop Processes

تولید کارگاهی

Jop shop product

تولید به موقع

Just – In – Time

حرف K

K

سیستم خبره مبتنی بر دانش

Knowledge – Based Expert
System (KBES)

حرف L

پس‌افت

دیرترین زمان محتمل

فاصله زمانی سفارش تا دریافت کالا

تولید ناب

منحنی یادگیری

زمانبندی پروژه با حداقل هزینه

سطح تشخیص

هزینه‌یابی دوره عمر

بالانس خط

برنامه‌ریزی خطی

مقدار (حجم) تولید

L

Lag

Latest Likely (pessimistic) Time

Lead time

Lean Production

Learning Curve

Least Cost Scheduling

Level of significant

Life Cycle Costing

Line Balancing

Linear programming (LP)

Lot size

حرف M

ماشین مصنوعی

M

Machine Intelligence (MI)

زبان ماشین	Machine Language
قابلیت نگهداری	Maintainability
نفر - ساعت	Man – Hour
سیستم اطلاعات مدیریت	Management Information System (MIS)
الگوی اتوماسیون تولید	Manufacturing Automation Protocol (MAP)
برنامه‌ریزی منابع تولید	Manufacturing Resource Planning (MPR)
سود نهایی	Marginal profit
تعادل در بازار	Market equilibrium
قیمت بازار	Market Price
بررسی بازار	Market survey
تولید انبوه	Mass Production
برنامه‌ریزی زمانبندی کلان تولید	Master production Schedule (MPS)
جریان مواد	Material flow
برنامه‌ریزی مواد مورد نیاز	Material Requirement planning (MRP)
مسأله حداکثر جریان / حداقل برش	Maximum Flow / Minimum Cut Problem
مطالعه روش	Method Study
سنجش روش‌ها و زمان	Methods – Time Measurement
حداقل نرخ جذابیت بازگشت سرمایه	Minimum Attractive Rate of Return (MARR)
کمترین فرجه زمانی	Minimum Slack Time (MST)

حداکثر زمان خوش بینانه

Most Optimistic Time (MOT)

حداکثر زمان بدبینانه

Most Pessimistic Time (MPT)

سازوکار

Mechanism

مهندسی مکانیک

Mechanical engineering

بزرگی - مقدار

Magnitude

بزرگنمایی

Magnification

جرم

Mass

کهاد

Minor

گشتاور

Moment

گشتاور لختی

Moment of inertia

حرف N

N

مقدار موجودی خالص

Net inventory value

ارزش خالص فعلی

Net Present value (NPV)

روش های تجزیه و تحلیل شبکه

Network Analysis Methods

برنامه ریزی شبکه

Network Flows Programming

شبکه گرهی

Node network

برنامه ریزی غیرخطی

Non – Linear Programming
(NLP)

متغیر غیراساسی

Non basic variable

مدت عادی اجرای فعالیت

Normal duration

تکنولوژی کنترل عددی

Numerical Control (NC)
Technology

گره

Node

عدد ، شماره	Number
نمادگذاری	Notation
نرمال کردن	Normalization
نرمال	Normal
مختصات نرمال	Normal coordinates
نا ویژه	Non-singular
ناخطی	Non-linear
ناپایستار	Non-conservative
عددی	Numerical
طبیعی	Natural
بسامد طبیعی	Natural frequency
زمان تناوبی طبیعی	Natural period
مود طبیعی	Natural mode
حرف O	O
بهینه	Optimum
پردازش انتقالی مستقیم	On – Line Transactions Processing (OLTP)
تولید تکی	On – OFF Product (OOP)
تحقیق در عملیات - پژوهش عملیاتی	Operation Research (OR)
جواب بهینه	Optimal solution
تکنولوژی تولید بهینه	Optimized Production Technology (OPT)
بهینه‌سازی	Optimization

سیستم عامل

Operation system (O.S)

زمان سفارش

Ordering time

ستاده ، خروجی

Output

عملگر

Operator

فرد

Odd

متعامد

Orthogonal

متعامد بودن

Orthogonality

مقدار سفارش

Order size

مرتبه

Order

معادله دیفرانسیل معمولی

Ordinary differential equation

نوسانگر

Oscillator

نوسان

Oscillation

حرف P

P

متناوب

Periodic

مثبت

Positive

مثبت معین

Positive definite

دوره بازگشت سرمایه

Payback Period

ورق سفارش کالا عقب افتاده

Paper backlog report

تنظیم بودجه طبق عملیات

Performance budget

روش کنترل ادواری موجودی‌ها

Periodical inventory method

کامپیوتر شخصی

Personal Computer (PC)

مرحله

Phase

پروژه مرحله‌ای

Phased Project

ستون لولا	Pivot column
عنصر لولا	Pivot element
شبکه‌های تقدم و تأخر	Precedence network (PN)
روابط تقدم و تأخر و پیش‌نیازی	Precedence relationship
استانداردهای زمانی از پیش تعیین شده	Predetermined Time Standards
تعمیر و نگهداری بر مبنای پیش‌بینی	Predictive Maintenance (PM)
تعمیر و نگهداری پیشگیری	Preventive Maintenance (PM)
ثبات قیمت	Price stability
بهره‌وری	Productivity
تکنیک ارزیابی و بازنگری برنامه	Program Evaluation & Review Technique (PERT)
نمودار ساختار برنامه	Program Structure Chart (PSC)
زبان برنامه‌نویسی	Programming Language
روش تفکیک فعالیت‌های پروژه	Project Breakdown Structure (P.B.S)
سرعت‌بخشی به پروژه	Project Expediting
گزینش طرح	Project selection
سیستم کششی	Pull System
سفارش خرید	Purchase order
سیستم فشاری	Push system
مساله اولیه	Primal Problem
زمان احتمالی	Probability Time
طراحی استقرار فرآیند	Process Layout
طراحی استقرار فرآیند	Process Location
سازمان‌دهی بر مبنای تولید	Product divisional organization
سیکل تولیدی	Production Cycle

سیستم مدیریت تولید

برنامه زمان‌بندی تولید

هموارسازی تولید

مختصات اصلی

گشتاور لختی قطبی

قطبی

فاز

زاویه فاز

زمان تناوب

شبه طیف

پاسخ خاص

Production Management System (PMS)

Production Scheduling

Production Smoothing

Principal coordinate

Polar moment of inertia

Polar

Phase

Phase angle

Period

Pseudo spectrum

Particular solution

حرف Q

کیفیت

ضریب کیفیت

Q

Quality

Quality factor

حرف R

تولید مجدد

تخفیف

قابلیت اطمینان

R

Reaction

Rebate discount

Reliability

سیستم سطح سفارش مجدد	Reorder level system
نقطه سفارش مجدد	Reorder Point
تعمیرپذیری	Repairability
فرآیندهای دارای جریان تکراری	Repetitive Flow Processes
سطح حداکثر موجودی	Replenishment level
تخصیص منابع	Resource Allocation
تخصیص منابع	Resource allocation
تراز کردن منابع	Resource Leveling
روش سیمپلکس تجدید نظر شده	Revised simplex method
برنامه‌ریزی سرانگشتی ظرفیت	Rough – Cut Capacity Planning (RCCP)
زمان اجرا	Run time
نرخ بازگشت سرمایه	Rate of Return (ROR)
شعاع چرخش	Radius of gyration
شعاع	Radius

دوران یا گردش یا چرخش حول محور یا نقطه ای

ضریب دوران

گرانروی سنج چرخشی

شارش چرخشی ، شارش دورانی

لختی دورانی

Rotation

rotation coefficient

Rotation viscosimeter

rotation flow

Rotation inertia

حرف S

تخفیف از فروش

پروژه

آنالیز حساسیت

تجزیه و تحلیل حساسیت

هزینه راه اندازی

کنترل سطح کارگاه

زیان های کمبود موجودی

روش سیمپلکس

متغیر لنگی ، کمکی ، کمبود

S

Sales discount

Scheme = Project

Sensitivity Analysis

Sensitivity Analysis

Set – Up cost

Shop Floor Control (SFC)

Shortage losses

Simplex method

Slack time

زمان رزرو	Slag time
فرآیندهای احتمالی	Stochastic processes
ذخیره	Stock
کمبود موجودی	Stock – out
فهرست برداری از موجودی انبار	Stock – taking
تطبیق موجودی	Stock Adjustment
تصمیم ساختار یافته	Structured Decision
زیر پروژه	Sub Project
متغیر مازاد	Surplus basic
عملیات همزمان	Synchronous Operation
روش تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم	System Analysis & Design Methodology
موجودی‌های اطمینان	Safety (Buffer) Inventories
	System development Life Cycle

حالت پایدار

Steady state

پاسخ

Solution

سفتی

Stiffness

چرخه

Sycle

Synchronous

سینوسی

Sinusoidal

عددی ، اسکالر

Scalar

حاصل ضرب اسکالر

Scalar product

کمیت نابرداری

Scalar quantity

ضربه

Shock

ضربه گیر

Shock absorber

حرف T

T

کارگروهی

Team Work

تئوری محدودیت‌ها

Theory Of Constraints (TOC)

پس افتادگی زمان تولید

Time – lag in production

سری‌های زمانی

Time Series

مطالعه زمان

Time Study

ارزش زمانی پول

Time Value of Money

طراحی از بالا به پایین

Top – Down Design

شناوری جمعی

Total Float (T.F)

نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر

Total production Maintenance

سیستم تولیدی تویوتا

Toyota Production System

مساله حمل و نقل

Transportation Problem

مساله فروشنده دوره‌گرد

Traveling Salesman Problem

نرخ مالیات

Tax Rate

روش دو مرحله‌ای (دو فاز

Two – phase method

حرف V

V

متغیر

Variable

مساله مسیریابی وسیله نقلیه

Vehicle Routing Problem

حرف W

W

واژه‌پرداز

Word processor

موجودی در جریان ساخت

Work – In – process Inventory

ساختار شکسته شده کار

Work Breakdown Structure (WBS)

گروه‌های کاری

Work Groups

امنیت شغلی

Work Safety

توقف کار

Work stoppage

مطالعه کار

Work Study

مشخصات واحد زمانی کار

Work Time Unit Specification

حرف Z

Z

برنامه‌ریزی صفر و یک

Zero – One
programming

mechanic98.ir