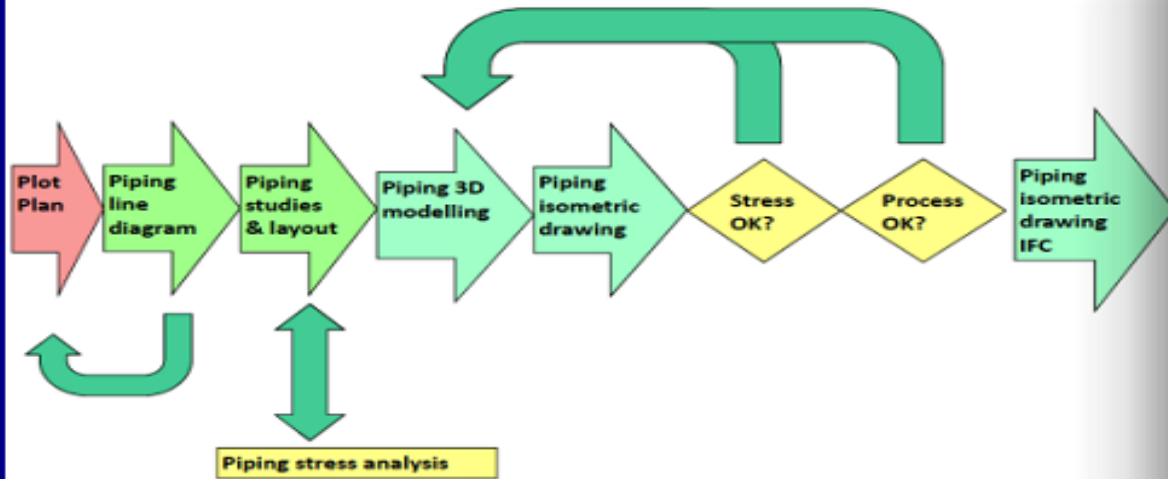


پایپینگ را از کجا شروع کنیم؟ www.IranPiping.ir/Start

فلوجارت کلی انجام پروژه و تولید مدارک مهندسی در بخش پایپینگ



www.IranPiping.ir

آموزشگاه مجازی ایران پایپینگ www.IranPiping.ir

نرم افزار های متداول مهندسی پایپینگ

3D DESIGN & DRAFT		STRESS ANALYSIS	MATERIAL
MODEL REVIEW	AutoCAD	CAESAR II	PUMA 5
NAVISWORKS	PDMS Review	ROHR2	AVEVA VPRM
	AVEVA E3D Insight	Auto Pipe	
	SMART 3D Review		
	SMART PLANT Review		
	PDS		
	Cad Pipe		
	CADWORX		
	Auto Plant		
	MicroStation		

آموزشگاه مجازی ایران پایپینگ

آشنایی با فلوجارت مهندسی

انجام پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی

در بخشهای پروسس، پایپینگ، تجهیزات و آشنایی با نرم افزارهای مرتبط و مورد نیاز

(بر اساس یک پروژه EPC)

P نگاهی کلی به فرایندهای پروژه های نفت و گاز

پروژه های صنعتی

- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- صنایع نیروگاهی
- صنایع شیمیایی و دارویی
- متریال و متالورژی
- و ...

پروژه های نفت و گاز

- اکتشاف و استخراج
- تولید
- ذخیره یا شیرین سازی
- پالایشگاه / پتروشیمی
- واحدهای جانبی (Utilities)
- صادرات، توزیع و مصرف
- و ...

فرمت قراردادها

- مطالعات اولیه؛
- Conceptual Study
- FEED؛
- Front End Engineering Design
- EPC (EPCC/EPCM,...)؛
- Engineering / Procurement / Construction / Commissioning / Management / ...
- Turn-Key.
- و ...

فازهای انجام پروژه

- مهندسی پایه: Basic Design
- مهندسی جزئی: Detail Design
- خرید، ساخت و حمل
- نصب و اجرا
- تست و پیش راه اندازی
- راه اندازی
- بهره برداری (و نگهداری / تعمیرات)
- توسعه های آینده

دیسپلین های مهندسی

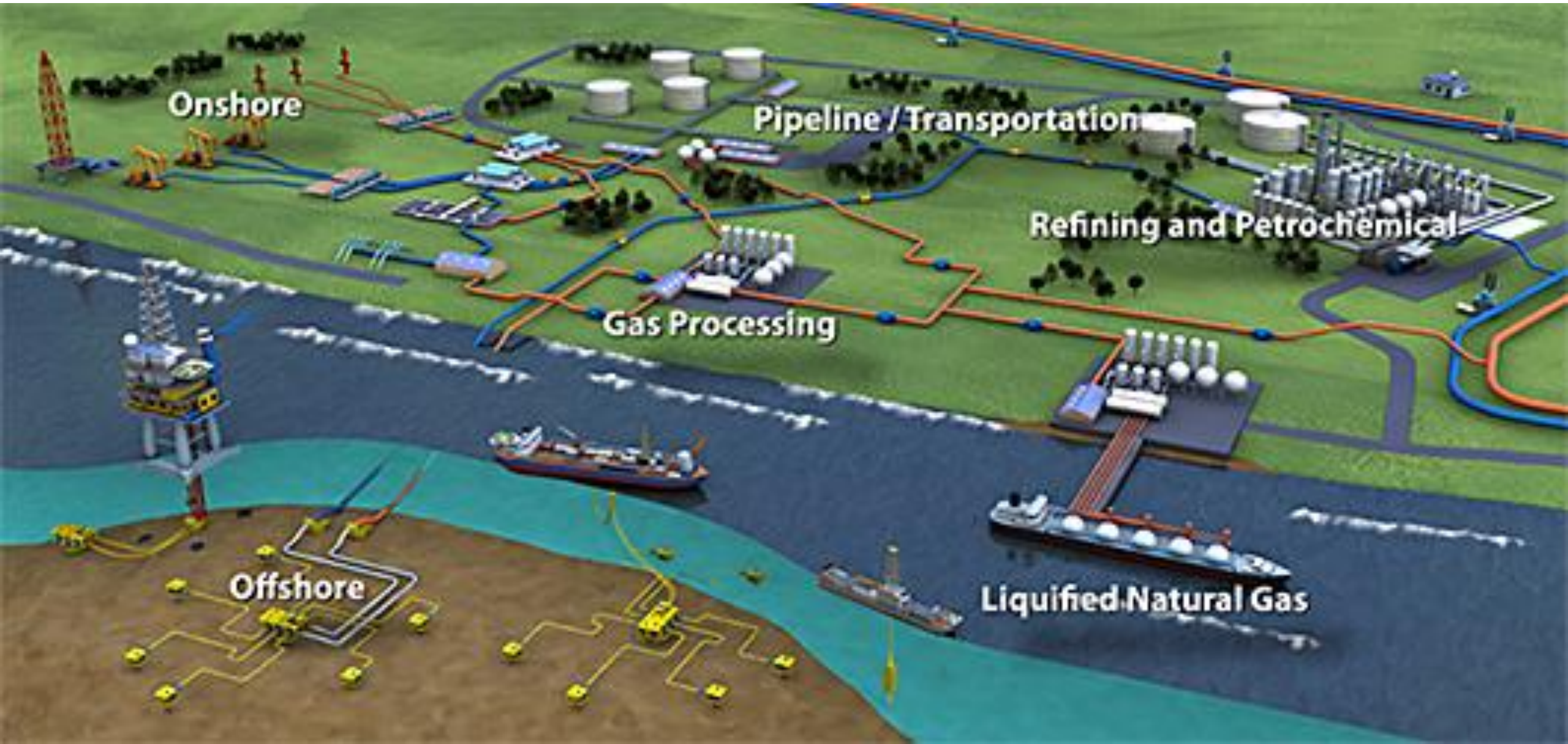
- ایمنی: HSE & Safety
- متریال و خوردگی: Material & Corrosion
- فرایند: Process
- عمران، سازه و معماری: CSA
- تجهیزات ثابت و دوار: Mechanical
- پایپینگ و پایپلاین: Piping & PipeLine
- تاسیسات مکانیکی: HVAC
- اکتربکال: Electrical
- ابزار دقیق: Instrument
- و ...

دپارتمان مهندسی پایپینگ

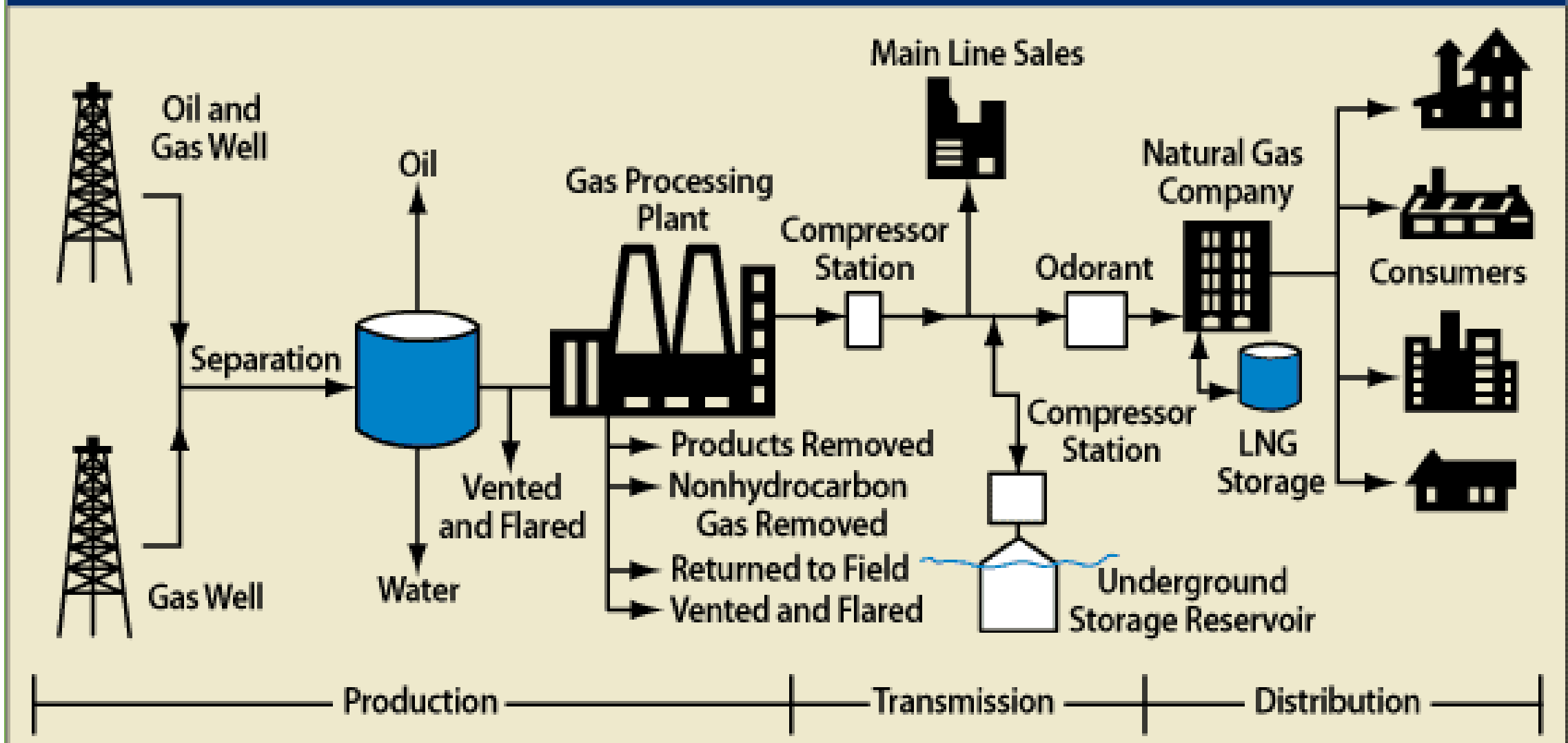
- متریال
- تولید مدارک لازم برای خرید، بررسی دینامیک و نقشه های ارسالی شرکتهای تامین کننده اقلام
- طراحی، جانمایی و نقشه کشی
- جانمایی سیستم پایپینگ و تولید نقشه های جانمایی، ایزومتریک و گزارشات خرید
- سپورتنینگ و تحلیل تنش
- بهینه سازی سیستم پایپینگ برای عملکرد بدون خطا در مقابل نیروهای استاتیک و دینامیک داخلی و خارجی

آموزشهای پیشنهادی پایپینگ

- مقدمات و آشنایی با سیستمهای پایپینگ
- اقلام و متریال پایپینگ، شیر آلات، اقلام خاص و ...
- کدها و استانداردهای پایپینگ
- جانمایی سیستم پایپینگ اطراف تجهیزات
- جانمایی پایپینگ روی Pipe Rack
- جانمایی سیستم پایپینگ زیر زمینی (خاک و آب)
- جانمایی سیستمهای پایپینگ خاص (خطوط بخار و خطوط گرم و سرد و ...)
- نرم افزار: PDMS / PDS / AutoPlant / AutoCAD
- نیروهای استاتیک و دینامیک وارد بر سیستم پایپینگ
- انواع ساپورت های پایپینگ و کاربردهای آنها
- نرم افزار: CAESAR II



The Natural Gas Production, Transmission and Distribution System



مراحل انجام یک پروژه EPC

Design



Procurement



Manufacturing



Shipping



Installation



Construction & erection

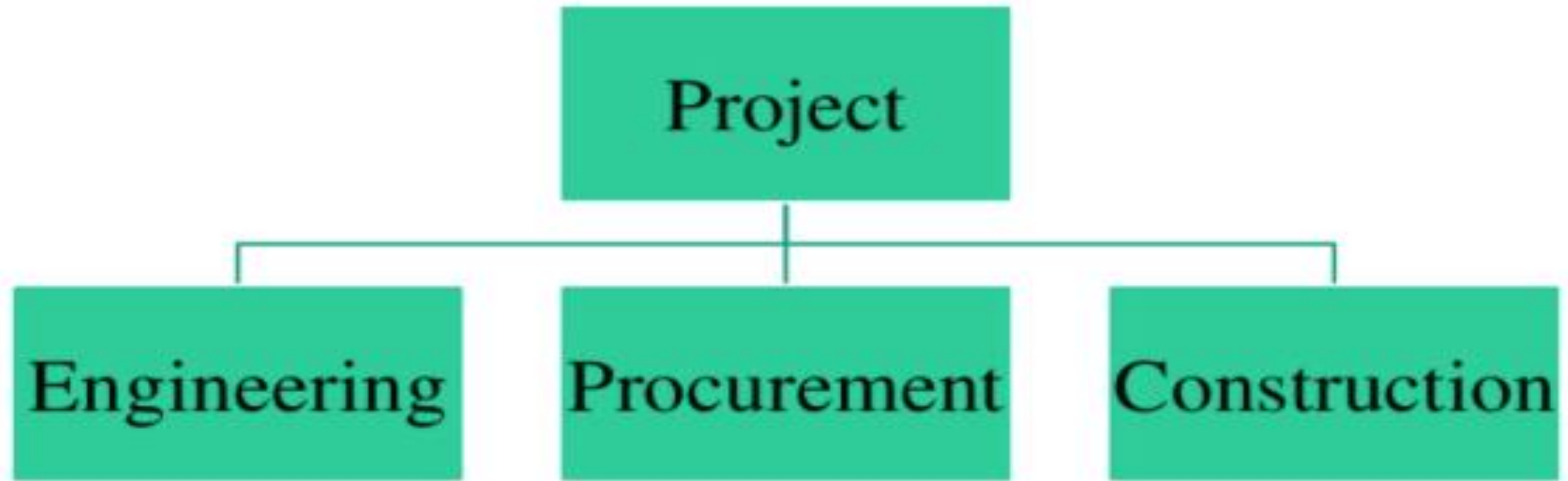


Inspection & tests

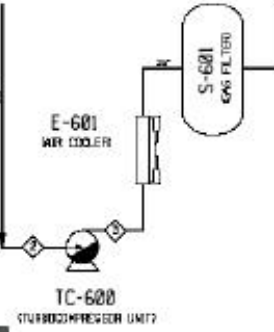
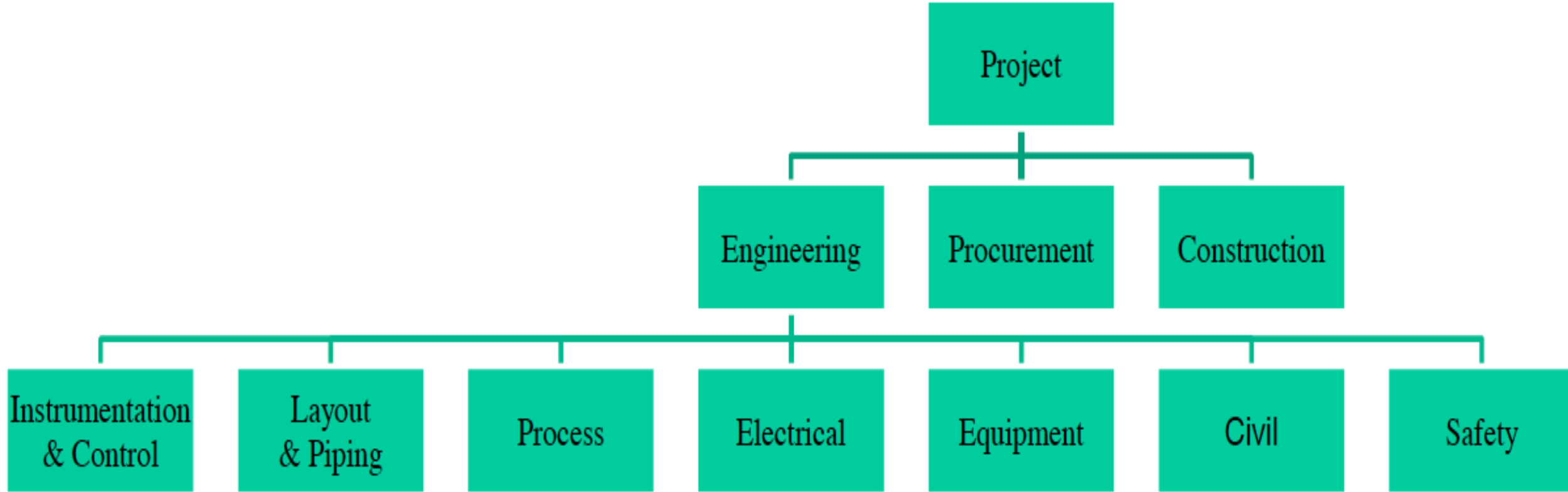


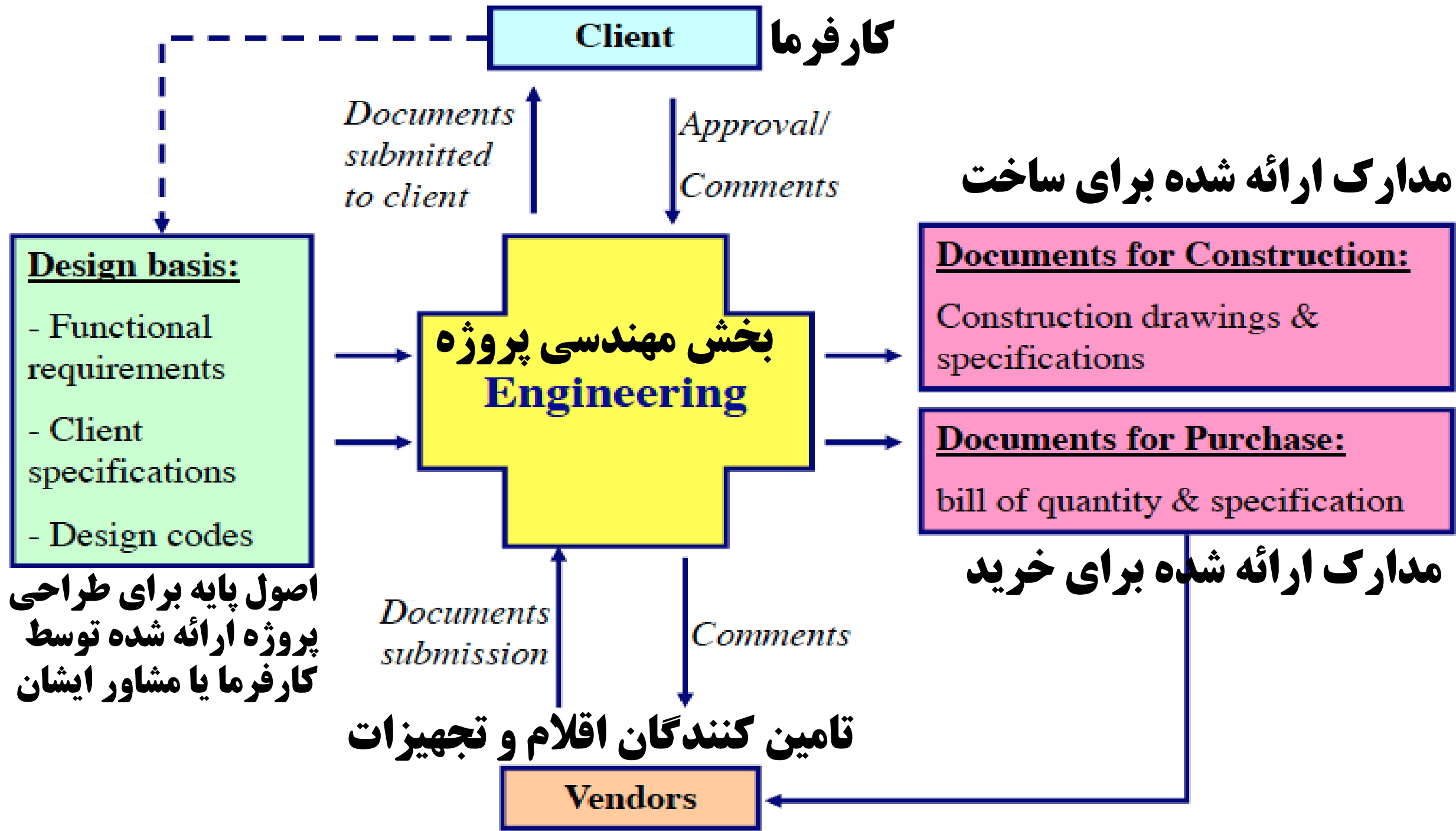
Hand-over



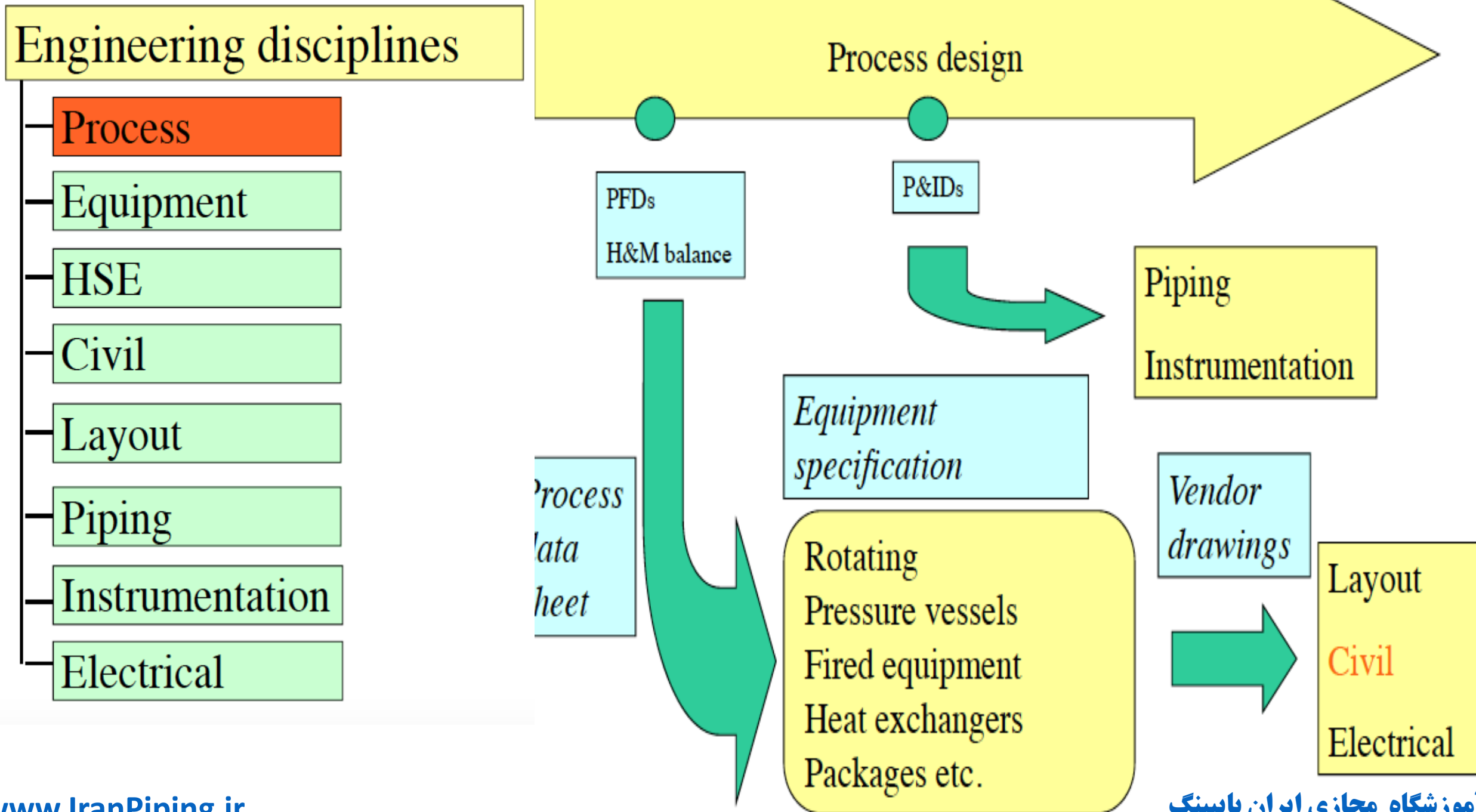


دیسپلین های مختلف در پروژه

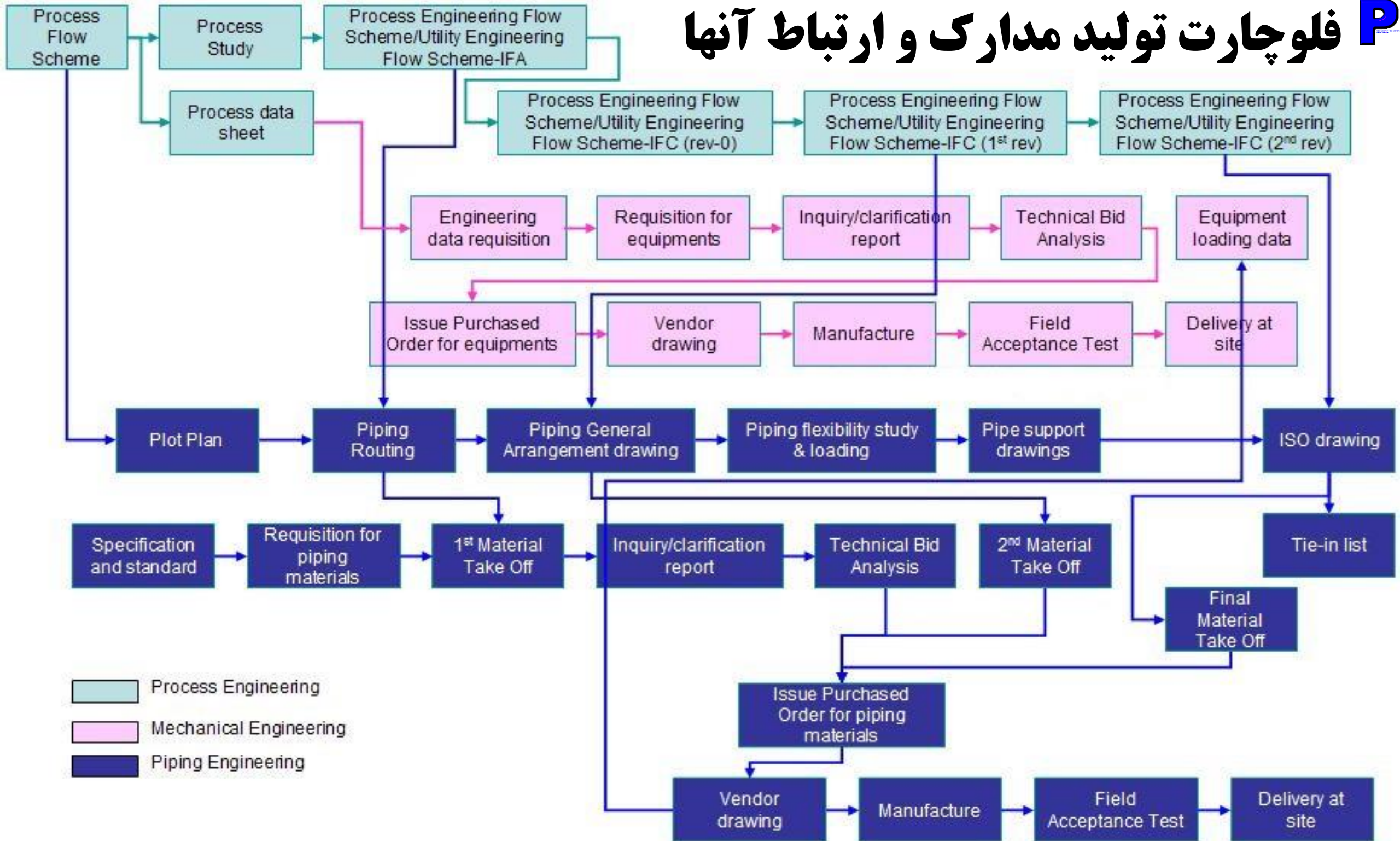




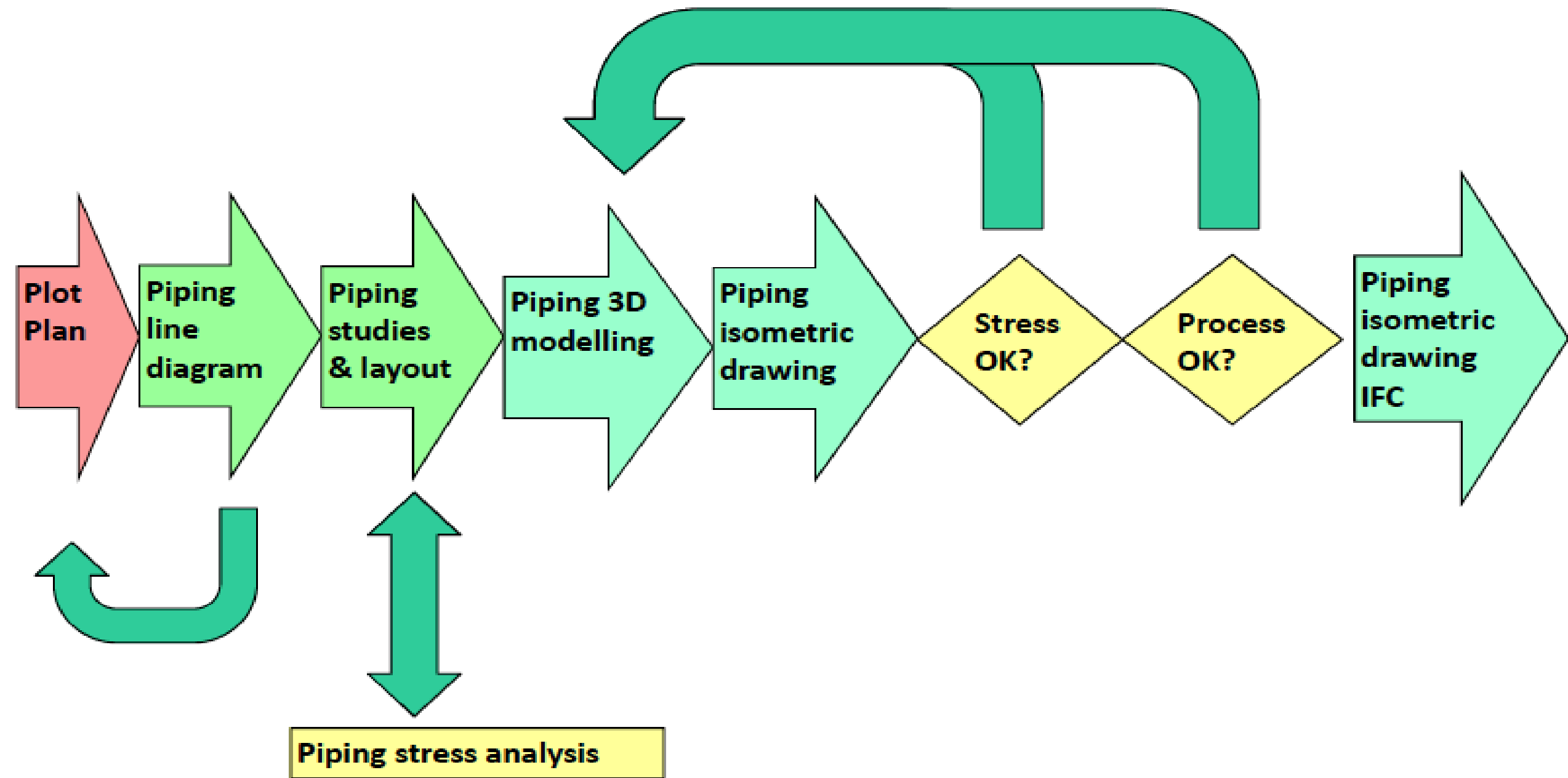
دیسپلین های مهندسی و مدارک اصلی مورد نیاز بخش های دیگر



فلوجارت تولید مدارک و ارتباط آنها



P فلوچارت کلی انجام پروژه و تولید مدارک مهندسی در بخش پایپینگ



نرم افزار های متداول مهندسی پایپینگ



3D DESIGN & DRAFT

STRESS ANALYSIS

MATERIAL

MODEL REVIEW

AutoCAD

CAESAR II

PUMA 5

**PDMS
Review**

**AVEVA
PDMS**

ROHR2

**AVEVA
VPRM**

**AVEVA
E3D Insight**

**AVEVA
E3D**

Auto Pipe

NAVISWORKS

**SMART 3D
Review**

**Intergraph
SMART 3D**

**SMART PLANT
Review**

PDS

Cad Pipe

CADWORX

Auto Plant

MicroStation