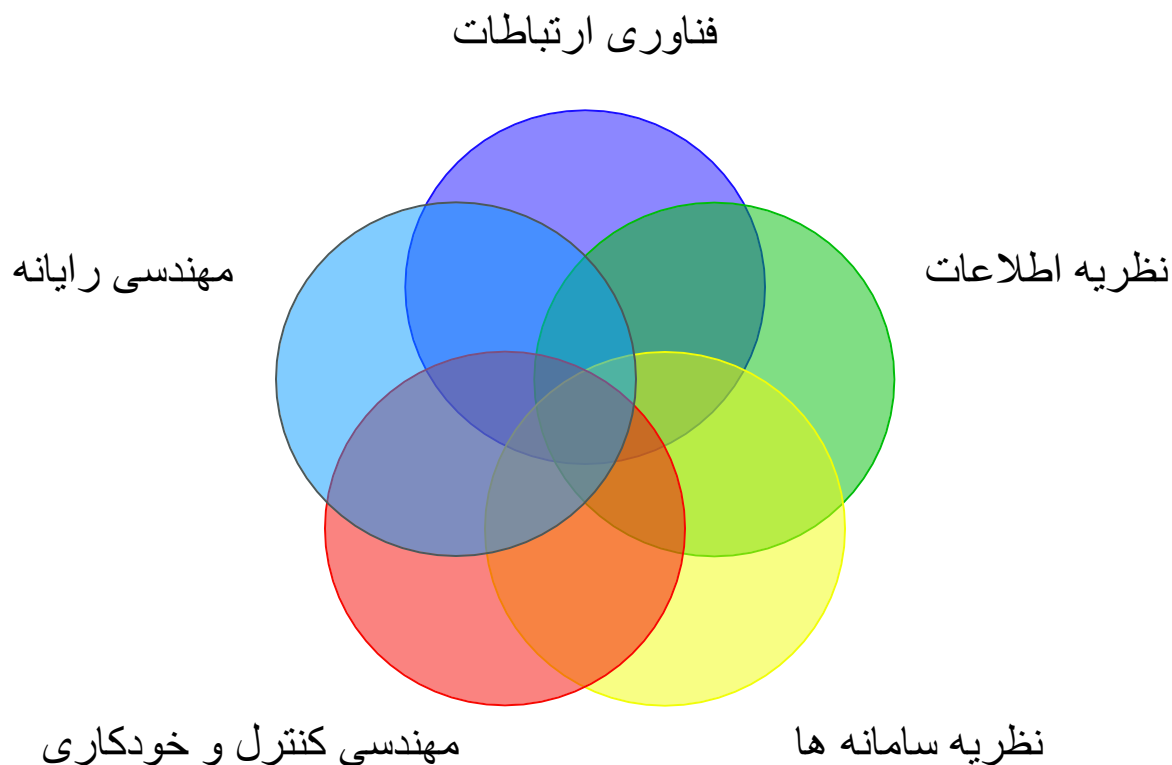


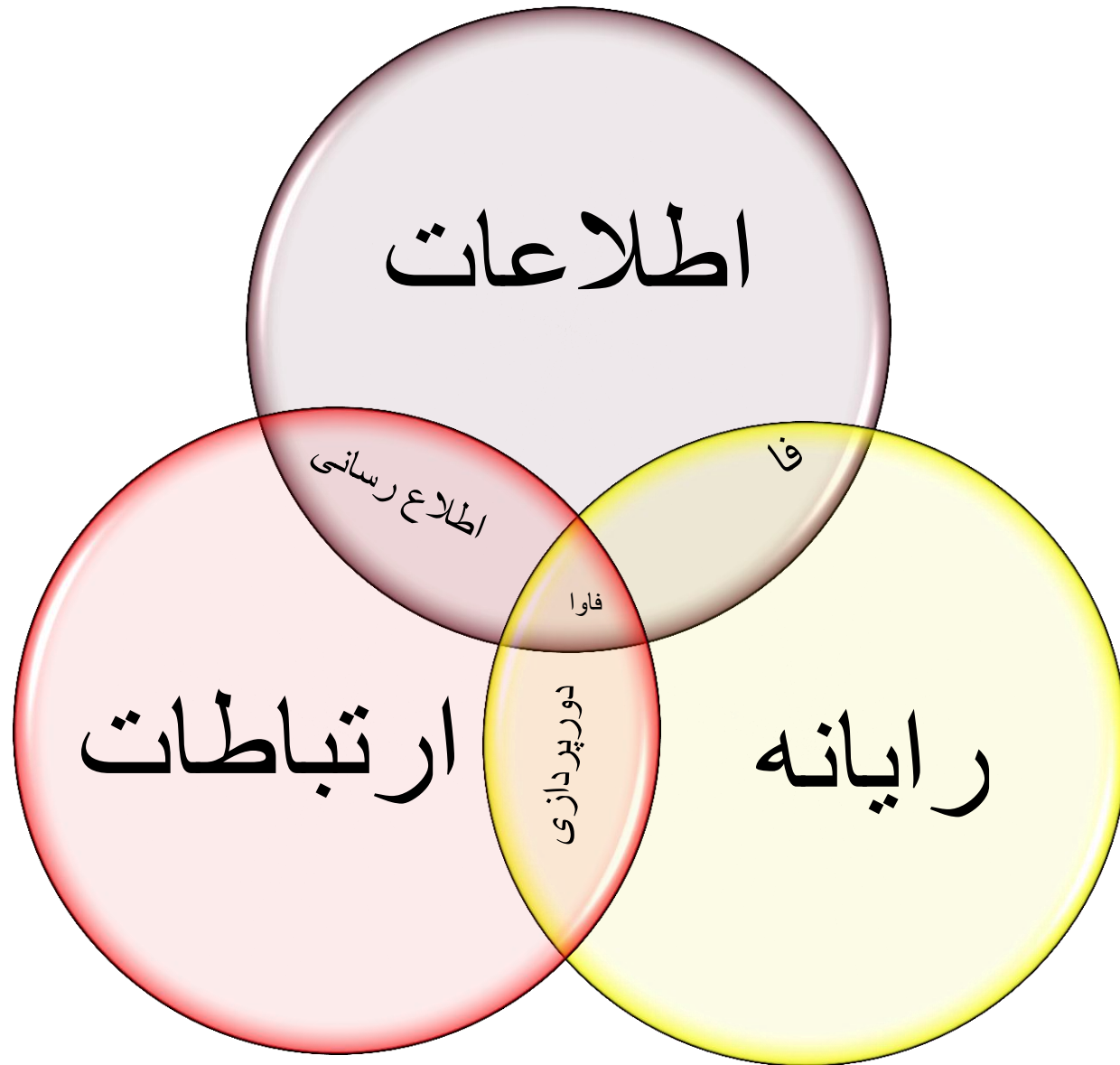
فناوری اطلاعات (فا)

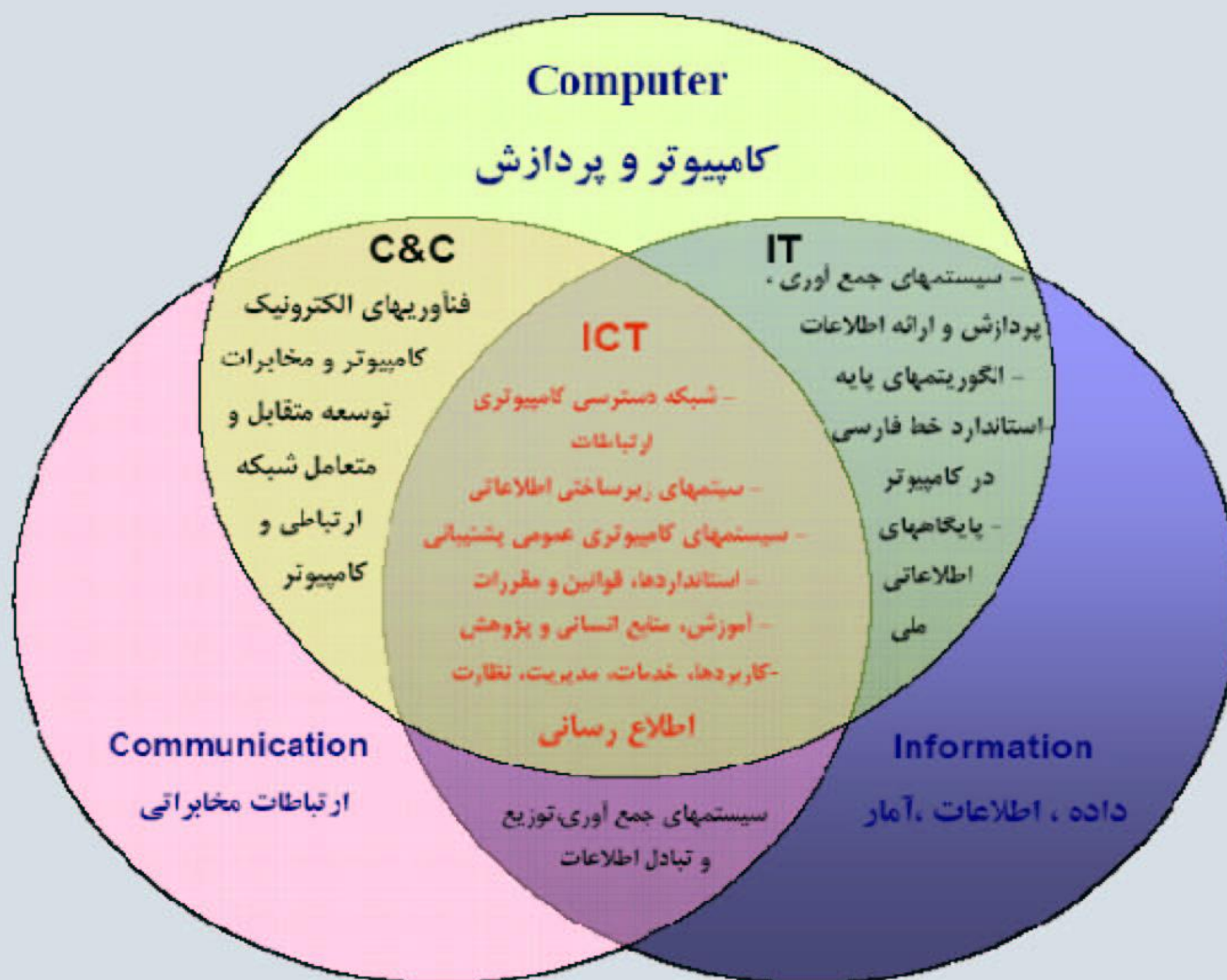
Information Technology (IT)

# فناوری اطلاعات و حوزه های مرتبط



فا و فاوا 92/6/24

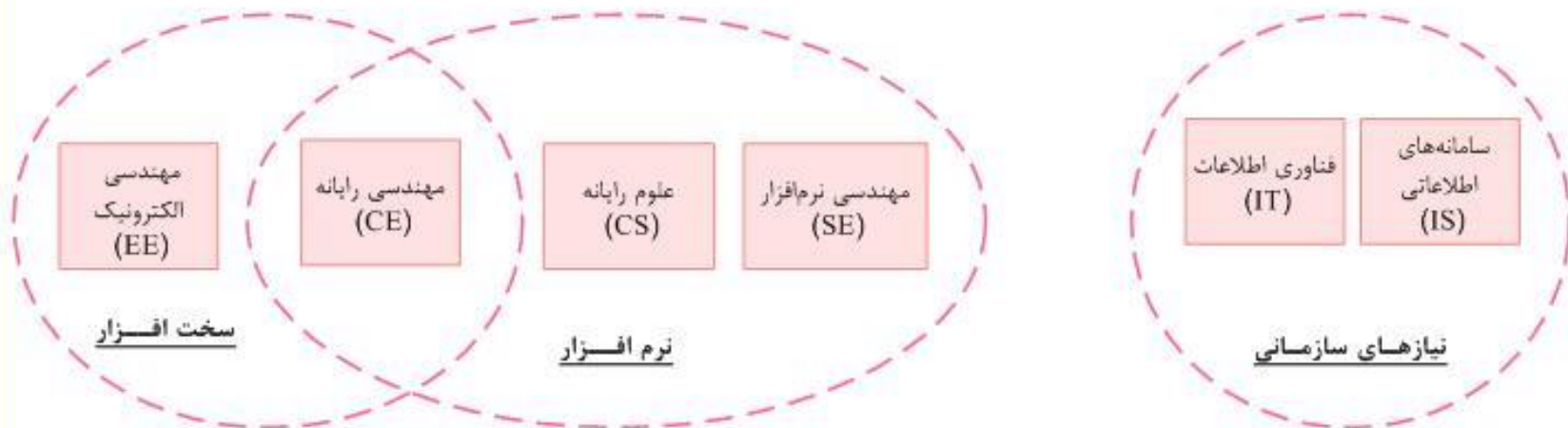




## نگاه پیش از سال‌های ۱۹۹۰:



## نگاه پس از سال‌های ۱۹۹۰:



تغییرات نگرش به پیوند حوزه‌های مهندسی الکترونیکی، مهندسی و علوم رایانه  
فناوری اطلاعات و سامانه‌های اطلاعاتی در پیش و پس از سال ۱۹۹۰

ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
← جنبه‌های نظری      جنبه‌های عملی →

تولید و استقرار  
کاربردها

ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
جنبه‌های نظری ← → جنبه‌های عملی

تولید و استقرار  
کاربردها

CE

CE: مهندسی رایانه

ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
← جنبه‌های نظری      جنبه‌های عملی →

تولید و استقرار  
کاربردها

CS

CS: علوم رایانه



ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
← جنبه‌های نظری      جنبه‌های عملی →

تولید و استقرار  
کاربردها

SE

SE: مهندسی نرم افزار

ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
جنبه‌های نظری ← جنبه‌های عملی →

تولید و استقرار  
کاربردها

IS

IS: سامانه‌های اطلاعاتی

ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
← جنبه‌های نظری      جنبه‌های عملی →

تولید و استقرار  
کاربردها

IT

IT: فا

ملاحظات سازمانی و  
سامانه‌های اطلاعاتی

فناوریهای کاربردی

فنون و فناوریهای  
نرم‌افزاری

شالوده‌های سامانه‌ای

سخت‌افزار و معماری  
رایانه

جنبه نظری و رویه‌ای

تولید  
جنبه‌های نظری ← جنبه‌های عملی

تولید و استقرار  
کاربردها

IT

IS

SE

CS

CE

رویه‌مفتادگی حوزه‌های دانشی کارشناسی رایانه

# بنیانهای فا

