

دانشکده مهندسی کامپیوتر

مهندسی نرم افزار ۱ Software Engineering 1

دوره کارشناسی

نیمسال اول ۱۴۰۲–۱۴۰۱

ساعات درس: روزهای شنبه و دوشنبه ساعت ۱۵:۰۰ تا ۱۶:۱۵

پیش نیاز: برنامهنویسی پیشرفته

سایت درس: «مهندسی نرمافزار ۱ - گروه ۱ - کلباسی» در سامانه مودل (courses.aut.ac.ir) استاد درس: امیر کلباسی

دفتر کار: ساختمان دانشکده مهندسی کامپیوتر، طبقه ۳ (راست، راست، چپ، رو به رو) ساعات مراجعه دانشجویان: روزهای سهشنبه ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸ یا با قرار قبلی

شماره تلفن دفتر کار: ۵۱۱۴-۶۴۵۴

آدرس پست الکترونیکی: kalbasi@aut.ac.ir

دستياران تدريس: آقاى اميرحسين پوريا

اهداف درس:

هدف کلی این درس آشنایی با نکات مهندسی و فرآیندها و روشهای توسعه نرم افزار است که کلیه مراحل تولید و توسعه نرم افزار را در بر میگیرد. در این درس فرآیندهای برنامه ریزی شده و چابک آموزش داده می شود و فعالیتهای مهم در توسعه نرم افزار همچون مشخص کردن نیازمندیها، تحلیل و طراحی، پیاده سازی، ارزیابی و تکامل سیستم مورد مطالعه قرار می گیرد.

برنامه درس:

موضوع درس	هفته
آشنایی با مهندسی نرم افزار، طبیعت نرم افزار	اول
ساختار فرآیند تولید نرم افزار	دوم
فرآیندهای ساخت یافته	سوم
فرآیند چابک	چهارم
ادامه فرآیند چابک	پنجم
مهندسی نیازمندیها	ششم
مدل سازی سناریو	هفتم
مدل سازی شیء گرا	هشتم
مدل سازی رفتاری	نهم
معماری نرم افزار	دهم
ادامه معماری نرم افزار	يازدهم
طراحی نرم افزار	دوازدهم
ادامه طراحی نرم افزار	سيزدهم
ارزیابی نرم افزار	چهاردهم
تکامل نرم افزار	پانزدهم
مرور مطالب و جمع بندى	شانزدهم

ارزیایی درس:

بخش	نمره
آزمون میان ترم	٣
آزمون پایان ترم	٧
تمرين و پروژه	٧
حضور و مشارکت در مباحث کلاس	1/0
آزمون کلاسی (به صورت اتفاقی)	1/0
مجموع	۲.

منابع درس:

- Software Engineering, 10th Edition, by Ian Sommerville, Pearson Publication, 2015.
- Software Engineering: A Practitioner's Approach, 8th Edition, by Roger S. Pressman, Bruce Maxim, McGraw-Hill Education, 2014.

- Engineering Software Products: An Introduction to Modern Software Engineering, 1st edition, by Ian Sommerville, Pearson Publication, 2019.
- UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language 3rd Edition, by Martin Fowler, Addison-Wesley Professional, 2003.

قوانین و مقررات درس:

حضور و غياب

حضور به موقع دانشجویان در تمام جلسات درس الزامی است. تعداد غیبتهای دانشجو نباید از ۳/۱۶ مجموع جلسات درس تجاوز کند و غیبت بیش از ۳/۱۶ منجر به گرفتن نمره صفر برای درس خواهد شد. مقدار حضور و مشارکت شما در مباحث درس تعیین کننده نمره شما برای قسمت «حضور و مشارکت در مباحث کلاس» از جدول بالا خواهد بود.

كار شرافتمندانه

لازم است دانشجویان اصول کار شرافتمندانه را همیشه رعایت کنند. کار تحویل داده شده حتما و فقط باید کار انجام داده شده برای این درس در این ترم و توسط خود دانشجو باشد. در غیر این صورت با دانشجو برخورد انضباطی خواهد شد. در صورت هرگونه تقلب هم با تقلب کننده و هم با تقلب شونده برخورد خواهد شد.