



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ بهروز رسانی:

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی مقطع: کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری □	تعداد واحد: نظری ۳ عملی...	فارسی: رایانش تکاملی	نام درس
پیش‌نیازها و همنیازها:	latين: Computational Intelligence		
شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۷۰۳			مدرس/مدرسین: راضیه راستگو
https://rrastgoo.profile.semnan.ac.ir/ منزلگاه اینترنتی:			پست الکترونیکی: rrastgoo@semnan.ac.ir
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: مجازی			
اهداف درس: حل مسائل بهینه سازی پیچیده با استفاده از روش‌های بهینه سازی غیرخطی با الهام از علم ژنتیک، نظریه تکامل و الگوریتم‌های الهام گرفته شده از طبیعت			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی
۵۰٪	۲۵٪	۱۰٪	۱۵٪
درصد نمره			مرجع:
[1] J.Ch. Bansal, P.K. Singh, N.R. Pal, "Evolutionary and Swarm Intelligence Algorithms," Springer, 2019. [2] A.P. Engelbrecht, "Computational Intelligence an Introduction," Wiley, 2nd Edition, 2007. [3] P. Sajja, "Illustrated Computational Intelligence: Examples and Applications," Springer, 2021.			منابع و مأخذ درس

بودجه‌بندی درس

شماره هفتۀ آموزشی	بحث	توضیحات
۱	آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات رایانش تکاملی	آشنایی با مفاهیم و ارائه مثال
۲	آشنایی با محاسبات تکاملی	مفاهیم و مثال
۳	آشنایی با محاسبات تکاملی	مفاهیم و مثال
۴	الگوریتم ژنتیک	ارائه مفاهیم
۵	الگوریتم ژنتیک	ارائه مفاهیم
۶	الگوریتم ژنتیک	ارائه مثال
۷	الگوریتم کولونی مورچه	ارائه مفاهیم
۸	الگوریتم کولونی مورچه	ارائه مفاهیم
۹	الگوریتم کولونی مورچه	ارائه مثال
۱۰	الگوریتم ازدحام ذرات	ارائه مفاهیم
۱۱	الگوریتم ازدحام ذرات	ارائه مفاهیم
۱۲	الگوریتم ازدحام ذرات	ارائه مثال
۱۳	الگوریتم زنبور	ارائه مفاهیم
۱۴	الگوریتم زنبور	ارائه مفاهیم
۱۵	الگوریتم زنبور	ارائه مثال
۱۶	جمع بندی	