بسم الله الرحمن الرحيم



برنامهی تابستانی شاخهی ACM دانشکدهی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

شاخه ی ACM دانشکده ی کامپیوتر مشابه دو سال اخیر به منظور آشنایی دانشجویان با مباحث ACM و مهارتهای حلمسئله و قرارگیری آنها در مسیر استاندار د جهانی برای پیشرفت در این زمینه سعی در برگزاری دوره های آموزشی و contestهای آنلاین در تابستان ۹۷ دارد.

این برنامه از دهم تیر ماه ۹۷ آغاز و طی دوازده هفته تمام تابستان را پوشش میدهد.

هفتهی اول به طور کلی به بحث motivation، ایجاد دیدگاهی درست دربارهی فواید ACM و جایگاه آن در نحوهی برخورد با مسائل مشابه در زندگی فردی و تاثیر آن در زندگی شغلی و ترسیم مسیر کلی از برنامههای تابستانی شاخه اختصاص میابد.

در همین راستا و به منظور صمیمت و همکاری هرچه بیشتر با جامعهی هدف (دانشجویان علاقمند) گروهی در تلگرام تشکیل میشود و از افراد موفق و باتجربه در زمینهی ACM و راهیافتگان به مسابقات کشوری در سالهای اخیر دعوت به عمل میآید تا ضمن آشنایی دانشجویان با این افراد، در مورد مباحث فوق نیز بحث و گفت و گو شود.

ضمنا در جهت آشنایی جامعهی هدف با مشارکت و کار گروهی که خود از فواید ACM به شمار میرود، از دانشجویان در خواست میشود که گروههایی ۳ نفره (که برای شرکت در مسابقات نیز امری الزامی است) تشکیل دهند.

سپس منابع (کتابها و سایتها) معتبر و مرسوم در سطح جهانی جهت آموزش و تمرین در راستای موضوعات ۱۱ هفته ی بعدی توسط افراد با تجربه و موفق در مسابقات گذشته ی ACM به دانشجویان معرفی می شود.

سعی شاخه برآن است که معرفی منابع و راهنماییها در طول دورهها به گونهای صورت گیرد که در عین مفید و استاندار د بودن، دانشجویان را محدود نساز د و صرفا کمکی برای برداشتن قدمهای اولیه در این مسیر باشد به امید آنکه دانشجویان پس از این دوره خود مسیر مناسب را یافته و طی کنند.

پس از چند روز بحث و گفتوگو در مورد مسائل انگیزشی و نکات فوق، برنامهی تابستانی شاخه ی ACM برای دانشجویان به طور دقیق ترسیم میشود که نمای کلی آن را در جدول شمارهی ۱ مشاهده میکنید.

مبحث دوره	تاریخ شروع دوره	طول دوره
Introduction	۱۶ تیر	۱ هفته
Data Structure	۲۳ تیر	۲ هفته
Complete Search	۵ مرداد	۲ هفته
Divide & Conquer	۲۷ مرداد	۱ هفته
Greedy	۳ شهريور	۱ هفته
Dynamic Programming	۱۰ شهريور	۳ هفته

جدول ۱ - زمان بندی دوره های تابستانی شاخهی ACM دانشکده ی کامپیوتر

هر دوره حداقل به مدت ۱ هفته و حداکثر ۳ هفته به طول می انجامه و در ابتدای هر دوره متناسب با مبحث آن دو دسته سوال در گروه قرار می گیرد. (یک دسته سوال برای همه ی دانشجویان به منظور در گیر کردن تمامی اعضا با محبث دوره و یک دسته سوال هم برای دانشجویان علاقه مند به کار و تمرین بیشتر پیرامون مبحث مورد نظر)

در طول دوره در مورد سوالات بحث و گفتوگو صورت میگیرد و در پایان هر دوره نیز راه حل هایی برای سوالات مطرح شده در گروه قرار گرفته یا معرفی میشوند تا دانشجویان بتوانند قبل از شروع دوره ی بعد ار زیابی مناسبی از معلومات خود داشته باشند.

مباحث دوره ها به گونه ای انتخاب شده اند که مهمترین مباحث مسابقات ACM با توجه به زمان محدود تابستان مورد پوشش قرار بگیرند. (بحث Graph به بعد از تابستان موکول می شود)

همچنین علاوه بر برنامهی آموزشی فوق و در راستای ایجاد فضای رقابتی میان دانشجویان، ۳ contest آنلاین در طول تابستان برگزار میشود که برنامهی آنها در جدول شمارهی ۲ قابل مشاهده است.

محتوای contest	تاریخ برگزا <i>ری</i> contest
Introduction	۲۱ یا ۲۲ تیر
Data Structure	
Complete Search	۲۵ یا ۲۶ مرداد
Divide & Conquer	
Greedy	۲۷ شهریور
Dynamic Programming	

جدول۲- زمانبندی contestهای تابستانی شاخهی ACM دانشکدهی کامپیو تر

تاریخ دقیق contestها با مشارکت خود دانشجویان تعیین میشود.

علاوه بر contestهای فوق، سعی بر آن است که با تشویق دانشجویان به شرکت در contestهای آنلاین با استاندار دهای جهانی مانند codeforces، قدمی دیگر در جهت افزایش دانش دانشجویان و مهارتهای کد زنی آنها به منظور راهیابی به مراحل بالاتر در مسابقات برداشته شود.