

الگوریتم‌های گراف و شبکه  
Graph and Network Algorithms

تعداد واحد: ۳      تعداد ساعات: ۱۸      نوع واحد: تئوری      بهمن‌نبار

هدف: در این درس الگوریتم‌های گراف و شبکه مورد بررسی قرار می‌گیرد.

ریز مواد:

۱. گراف‌ها
۲. زیرگراف‌ها
۳. گراف‌های همبند
۴. درخت‌ها
۵. گراف‌های جداناپذیر
۶. الگوریتم‌های جستجوی درخت
۷. شارش در شبکه‌ها
۸. پیچیدگی الگوریتم‌ها
۹. همبندی
۱۰. گراف‌های هامنی
۱۱. مسئله چهار رنگ مجموعه پایدار و خوشه‌ها
۱۲. روش‌های احتمالاتی
۱۳. رنگ‌آمیزی رأسی
۱۴. رنگ‌آمیزی نقشه‌ها
۱۵. جورسازی
۱۶. رنگ‌آمیزی یالی
۱۷. دورهای همیلتن گراف‌ها
۱۸. پوشش و Paching در گراف‌های سودار
۱۹. شبکه‌های الکتریکی
۲۰. شارش صحیح و پوشش



Graph and Network Algorithms - Continue

ارزیابی:

پرده	آزمون‌های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
%۳۰	آزمون‌های نوشتاری: %۲۰	%۳۰	%۱۰
	عملکردی: %۱۰		

منابع:

۱. "نظریه گراف و کاربردهای آن" نوشته باندی و مورتی، چاپ چهارم، ۱۳۸۵، ترجمه دکتر دارا معظمی.
2. J. A. Bondy and U.S.R. Murty "Graph Theory" Graduate Texts in Mathematics series, 2008.

