

به نام خدا

فعالیت نمره اضافه

پاییز ۱۴۰۲

مهلت تحویل : ۶ دی ۱۴۰۲

حداکثر ۱ نمره برای هر دانشجو



فعالیت در نظر گرفته شده برای درس نظریه و الگوریتم‌های گراف تکمیل اسلایدهای درس با مثال‌های همراه با شکل و ترجمه اسلایدها به زبان فارسی است. به این منظور ابتدا از جدول صفحه بعد یک قسمت از اسلایدهای درس را انتخاب کنید

انجام این فعالیت ۴ مرحله دارد (در مجموع ۲ نمره) :

(۱) برای مبحث انتخاب شده ابتدا به همان زبان انگلیسی اسلایدها را به قالب پاورپوینت مشخص شده تبدیل کنید. شکل‌های موجود در اسلایدهای اولیه هم باید در این اسلایدها بیاید. دقت کنید که در این مرحله تبعیت از قالب ضروری است. (۰,۲۵ نمره)

(۲) برای هر قسمت تعریف و قضیه مثال‌های مناسب به همراه شکل اضافه کنید. (۰,۷۵ نمره)  
(۳) اسلایدهایی که در مرحله قبل به زبان انگلیسی تکمیل و با افزودن مثال شکلی بیشتر، غنی کردید در این مرحله به زبان فارسی برگردانید. دقت کنید روانی و صحت و دقت ترجمه نقش مهمی دارد. هم چنین حتما باید اسلایدهای انگلیسی (خروجی مرحله ۲) حتما تحویل داده شود. به تحویل اسلاید فارسی به تنهایی نمره ای تعلق نمی‌گیرد (۱ نمره)

نکات مهم:

(۱) فعالیت باید در گروه‌های ۲ نفره انجام شود و نمره نهایی بین دو نفر نصف می‌شود (هر نفر حداکثر یک نمره)

(۲) دقت کنید که به علت نیاز به زمان برای بررسی اسلایدها و ثبت نمره در تاریخ مقرر امکان تمدید فعالیت (۶ دی) وجود ندارد و اگر قصد انجام آن را دارید برای پایان ترم و بعد از امتحانات در نظر نگیرید!

(۳) حتما قبل از شروع به انجام فعالیت قسمت انتخابی خود را مشخص کنید. امکان انتخاب موضوع تکراری وجود ندارد.

ردیف	مبحث	صفحه شروع	صفحه پایان	انتخاب شده
------	------	-----------	------------	------------

	۳۱	۱	Basic Definitions ۱	۱
	۶۱	۳۲	Basic Definitions ۲	۲
	۳۷	۱	Trees and Distance ۱	۳
	۸۴	۳۸	Trees and Distance ۲	۴
	۱۱۱	۸۵	Trees and Distance ۳ + Proof of Caylay's Formula	۵
	۳۶	۱	Matching۱	۶
	۵۷	۳۷	Matching۲ + Proof of hall's Theorem	۷
	۲۲	۱	Networkx + Proof of Konig Egervary Theorem	۸
	۳۵	۱	Euler Tours	۹
	۳۸	۱	Connectivity ۱	۱۰
	۷۸	۳۹	Connectivity ۲	۱۱
	۱۱۴	۷۹	Connectivity ۳	۱۲
	۳۱	۱	Topological Graph Theory ۱	۱۳
	۶۹	۳۲	Topological Graph Theory ۲	۱۴
	۴۰	۱	Graph coloring ۱	۱۵
	۷۳	۴۲	Graph coloring ۲	۱۶
	۳۳	۱	Hamilton Cycles	۱۷
	۳۰	۱	Random Graph Models	۱۸
	۳۱	۱	Centrality Measures ۱	۲۲
	۵۹	۳۱	Centrality Measures ۲	۲۳
	۲۹	۱	Diffusion ۱	۲۴
	۶۰	۳۰	Diffusion ۲	۲۵
	۹۲	۶۱	Diffusion ۳	۲۶
	۷۳	۱	Search and MST (just Translation)	۲۷