

## راهنمای مطالعه و ارائه یک الگوریتم

### ۱. انتخاب الگوریتم:

- یک الگوریتم خاص و یا توسعه یک الگوریتم را انتخاب کنید.
- برای مطالعه الگوریتم انتخابی می توانید از کتابها و یا مقالات مرتبط استفاده نمائید.
- حداقل یک مقاله و یا یک کتاب برای مطالعه الگوریتم انتخاب شود. در صورتیکه برای درک بهتر الگوریتم انتخابی لازم باشد، می توانید از منابع بیشتری استفاده کنید.
- مقاله و یا کتاب انتخابی می تواند از لیست کتابها و مقالات پیشنهادی مدرس درس بوده و یا خود جستجو کرده و پیشنهاد دهید.
- مطالعه الگوریتم نمی تواند بصورت تیمی انجام شود و فقط می تواند بصورت یکنفره انجام شود.
- توصیه می شود الگوریتم را به نحوی انتخاب کنید که پروژه پایانی درس را هم بتوانید در ارتباط با همان الگوریتم انتخاب نمائید.
- لازم است بعد از انتخاب الگوریتم مورد نظر، نام الگوریتم و منابع انتخابی را با مدرس درس در میان گذاشته و نهایی کنید.

### ۲. مطالعه و تهیه گزارش:

- بعد از مطالعه منابع مورد نظر یک گزارش فارسی از آنها تهیه نمائید. حجم گزارش بستگی به حجم منابع مطالعه شده دارد. در هر حال حجم گزارش نباید کمتر از ۵ صفحه باشد.
- گزارش الگوریتم حاوی قسمت های زیر باشد:
  - مقدمه و تعریف مساله ای که الگوریتم برای آن ارائه شده است.
  - تشریح الگوریتم
  - ارائه یک مثال عددی
  - تشریح نحوه اثبات بهتر بودن الگوریتم ارائه شده نسبت به الگوریتمهای قبلی (به عنوان مثال با انجام آزمایش یا به صورت اثبات ریاضی)
- گزارش با نرم افزار MS-Word تایپ شود.

### ۳. ارائه:

- برای ارائه الگوریتم از اسلایدهای آماده شده با نرم افزار PowerPoint استفاده شود.
- زمان ارائه ۳۰ دقیقه می باشد.
- زمان ارائه نسخه الکترونیکی و چاپی گزارش تهیه شده با MS-Word نیز ارائه شود.

### ۴. ارزیابی

- ارزیابی مرور الگوریتم بر اساس عوامل زیر انجام می شود:
  - سطح علمی الگوریتم انتخاب شده
  - تعداد منابع استفاده شده
  - میزان تسلط دانشجو بر روی الگوریتم
  - گزارش تهیه شده
  - اسلایدهای تهیه شده
  - نحوه ارائه
- نمره مرور الگوریتم ۵ نمره از ۲۰ نمره نهایی این درس را به خود اختصاص می دهد.