

الگوریتم و برنامه نویسی				
بازه زمانی	مبحث	کتاب/جزوه	فصلها	زمان لازم (ساعت در هفته)
ترم اول سال اول	آشنایی با برنامه نویسی ++C			حداقل ۴ یا ۵ ساعت
	تمرین آنلاین	<a href="http://codeforces.com">codeforces.com</a>		
ترم دوم سال اول	تمرین آنلاین	<a href="http://codeforces.com">codeforces.com</a>		حداقل ۶ یا ۷
	آشنایی اولیه با order الگوریتم های مرتب سازی و ...			4
	کسب مهارت در سی پلاس پلاس			
تابستان سال اول	تمرین آنلاین	<a href="http://train.usaco.org">train.usaco.org</a> <a href="http://acm.sgu.ru">acm.sgu.ru</a> <a href="http://codeforces.com">codeforces.com</a>		30
	binary search - backtrack .. - recursion	کتاب creative	فصل ۱ تا ۳	
ترم اول سال دوم	تمرین آنلاین	<a href="http://codeforces.com">codeforces.com</a> <a href="http://contest.usaco.org">contest.usaco.org</a> <a href="http://acm.sgu.ru">acm.sgu.ru</a> <a href="http://train.usaco.org">train.usaco.org</a>		10
	الگوریتم های گراف: dfs bfs برنامه سازی پویا	کتاب creative	فصل ۴ تا ۶	
ترم دوم سال دوم	برنامه سازی پویا گراف: shortest path - mst: سوالات شمارشی و ترکیبیاتی	<a href="http://codeforces.com">codeforces.com</a> usaco(contest, train) sgu <a href="http://community.topcoder.com">community.topcoder.com</a> <a href="http://hsin.hr/coci">hsin.hr/coci</a>		حداقل ۸ یا ۱۰
	سوالات مرحله سوم و شبیه آن	کتاب creative	فصل ۷	
تابستان سال دوم	برنامه سازی پویا گراف: LCA - SCC - ...	coci codeforces usaco sgu <a href="http://community.topcoder.com">community.topcoder.com</a> <a href="http://www.main.edu.pl">www.main.edu.pl</a>		حداقل ۳۰ یا ۴۰
	segment tree			
ترم اول سال سوم	سوالات دوره های سال قبل مباحث پیشرفته در dynamic(tree, bitmask, ... , ....), segment tree	منبع: <a href="http://inoi.ir">inoi.ir</a>		حداقل ۲۰ تا ۳۰
	الگوریتم های رشته ها: hash, kmp, rabinkarp ...	coci codeforces و سایر سایت های معرفی شده در بالا		
ترم دوم سال سوم	همان مباحث ترم اول	همان سایت های بالا + نمونه سوالات مرحله سوم در سایت <a href="http://inoi.ir">inoi.ir</a> , <a href="http://projecteuler.net">projecteuler.net</a>		حداقل ۲۰ تا ۳۰. بعد از مرحله دوم توجه کامل بر امتحانات نهایی باشد
	مرور کوتاه بر الگوریتم های هندسه			