

## Computer Science Anticipated Course Offerings

Course	Title	FA '22	SP '23	SU '23	FA '23	SP '24	SU '24	FA '24	SP '25	SU '25
CS 1000	Understanding Computers	Y 2	Y 2	Y 1	Y 2	Y 2	Y 1	Y 2	Y 2	Y 1
CS 1010	Intro to Python Programming	Y 2	Y 2	Y 1	Y 2	Y 2	Y 1	Y 3	Y 3	Y 1
CS 1050	Power of Computing: Think Like a Computer				Y 1			Y 1		
CS 1310	Cybersecurity for Beginners					Y 1			Y 1	
CS 2010	Programming Fundamentals	Y 5	Y 4	Y 1	Y 5	Y 4	Y 1	Y 6	Y 4	Y 1
CS 2020	Intermediate Programming	Y 2	Y 3	Y 1	Y 2	Y 3	Y 1	Y 2	Y 3	Y 1
CS 2190	Computer Organization	Y 2	Y 3	Y 1	Y 2	Y 3	Y 1	Y 2	Y 3	Y 1
CS 2900	Career Preparation in Computing Fields	Y 2	Y 1		Y 3	Y 1		Y 3	Y 2	
CS 3000	Prof/Soc Issues in Computing	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1
CS 3060	Programming Languages	Y 1	Y 1		Y 1	Y 1		Y 1	Y 1	
CS 3080	Operating Systems	Y 2	Y 1		Y 2	Y 1		Y 2	Y 1	
CS 3140	Web Application Dvlpt	Y 1			Y 1			Y 1		
CS 3160	Windows Application Dvlpt		Y 1							Y 1
CS 3180	Mobile Application Dvlpt					Y 1			Y 1	
CS 3200	Intro to Machine Learning	Y 1						Y 1		
CS 3210	Intro to Software Security		Y 1		Y 1			Y 1		
CS 3240	Usability Engineering		Y 1			Y 1			Y 1	
CS 3320	Introduction to Computer Security	Y 1			Y 1			Y 1		
CS 3350	Data Structures	Y 2	Y 1		Y 2	Y 2		Y 2	Y 1	
SE 3540	Intro to Software Engineering	Y 1	Y 1		Y 1	Y 1		Y 1	Y 1	
CS 3600	COBOL Programming									
CS 3800	Special Topics in Computer Science									
CS 4050/5050	Research Methods in CS	Y 1			Y 1			Y 1		
CS 4090/5090	Language Design & Impl									
CS 4100/5100	Formal Language Theory							Y 1		
CS 4120/5120	Design & Analysis of Algorithms	Y 2	Y 1		Y 2	Y 1		Y 2	Y 1	
CS 4170/5170	Intro to Parallel Computing	Y 1			Y 1			Y 1		
CS 4200/5200	Artificial Intell Methods		Y 1			Y 1			Y 1	
CS 4250/5250	Computer Graphics									
CS 4320/5320	Computer and Mobile Forensics		Y 1			Y 1			Y 1	
CS 4330/5330	Network Security and Forensics					Y 1			Y 1	
CS 4390/5390	Network Architecture and Applications	Y 1	Y 1		Y 1	Y 1		Y 1	Y 1	
CS 4420/5420	Simulation Techniques									
SE 4550/5550	Software Architecture and Design	Y 1			Y 1			Y 1		
SE 4560/5560	Software Testing & Quality Assur		Y 1			Y 1			Y 1	
CS 4620/5620	Database Mgmt Systems	Y 2	Y 1		Y 2	Y 1		Y 2	Y 1	
CS 4630/5630	Python for Computational & Data Sciences		Y 1			Y 1			Y 1	
CS/SE 4770	Capstone Project	Y 1	Y 1		Y 1	Y 1		Y 1	Y 2	
CS 4800/5800	Seminar in Computer Applications									
CS 5010	Fundamentals of Programming			Y 1			Y 1			Y 1
CS 5015	Concepts & Issues In Computing			Y 1			Y 1			Y 1
CS 5020	Fundamentals of Computer Science									
CS 5030	Networks & Cybersecurity	Y 1								
CS 6010	Data Science Programming	Y 1			Y 1			Y 1		
CS 6070	Architecture of Computers		Y 1							
CS 6150	Reliable Computing									
CS 6170	Advanced High Performance Computing									
CS 6200	Adv Topics Artif Intell									
CS 6210	Computer Systems Security	Y 1						Y 1		
CS 6260	Visualization				Y 1					
CS 6290	Networks-Distr Processes									
SE 6310	Secure Software Engineering		Y 1						Y 1	
CS 6500	Big Data Analytics		Y 1						Y 1	
CS 6630	Spatial & Multidimensional Databases									
SE 6640	Advanced Software Engineering					Y 1				
CS 6650	Human Issues in Computing									
CS 6800	Seminar in Computer Applications				Y 1	Y 1			Y 1	
CS 7200	Machine Learning					Y 1				
CS 7300	Unsupervised Feature Learning	Y 1						Y 1		

Note: Course offerings are subject to enrollment and staffing constraints. CS 3900/3901/3950/5890 (Internship) and CS 4900/5850/6910/6990 (research/project) are available every semester. CS 1000, CS 5010, CS 5015, CS 5020, CS 5030 are for non-CS/SE majors (i.e., these will NOT count for CS/SE degree requirements).