

# CMPE 223 YouTube Video Links

<a href="https://youtu.be/YamAhMv36e8">https://youtu.be/YamAhMv36e8</a>	223-S1-Introduction
<a href="https://youtu.be/YA6A-GSeFco">https://youtu.be/YA6A-GSeFco</a>	223-S2-Numbering
<a href="https://youtu.be/3VUxuEwzkSo">https://youtu.be/3VUxuEwzkSo</a>	223-S3-Numbering
<a href="https://youtu.be/YkFAzZWsdN8">https://youtu.be/YkFAzZWsdN8</a>	223-S4-Conversion
<a href="https://youtu.be/K4zCWn6Hn6o">https://youtu.be/K4zCWn6Hn6o</a>	223-S5-Complements
<a href="https://youtu.be/LvEE_3oEIOU">https://youtu.be/LvEE_3oEIOU</a>	223-S6-Signednumbers
<a href="https://youtu.be/fRbhIX5CCis">https://youtu.be/fRbhIX5CCis</a>	223-S7-ArithSigned
<a href="https://youtu.be/qCpvMSnXnmw">https://youtu.be/qCpvMSnXnmw</a>	223-S8-Arith-Signed
<a href="https://youtu.be/ZrMcvw528al">https://youtu.be/ZrMcvw528al</a>	223-S9-Arith-Codes
<a href="https://youtu.be/a_sPnCvVELI">https://youtu.be/a_sPnCvVELI</a>	223-S10-Boolean-Algebra
<a href="https://youtu.be/cr0Yn-ReuqQ">https://youtu.be/cr0Yn-ReuqQ</a>	223-S11-Boolean-Rules
<a href="https://youtu.be/HJdYhwwWonI">https://youtu.be/HJdYhwwWonI</a>	223-S12-Logic Gates
<a href="https://youtu.be/xkfA4QHRC1o">https://youtu.be/xkfA4QHRC1o</a>	223-S13-Bubbles
<a href="https://youtu.be/iObrsUMcgr0">https://youtu.be/iObrsUMcgr0</a>	223-S14-Algebraic Manipulation
<a href="https://youtu.be/qB2zbyxFTIw">https://youtu.be/qB2zbyxFTIw</a>	223-S15-Complement of a Function
<a href="https://youtu.be/N_1ofg3oJll">https://youtu.be/N_1ofg3oJll</a>	223-S16-minterms and Maxterms
<a href="https://youtu.be/2EQwpEPZESo">https://youtu.be/2EQwpEPZESo</a>	223-S17-Canonical SOP and POS
<a href="https://youtu.be/zaFB-3vJR7A">https://youtu.be/zaFB-3vJR7A</a>	223-S18-Bubbles Game
<a href="https://youtu.be/25EPhs72nzM">https://youtu.be/25EPhs72nzM</a>	223-S19-Kmap1
<a href="https://youtu.be/J0ntxUSenMw">https://youtu.be/J0ntxUSenMw</a>	223-S20-Minimal SOP
<a href="https://youtu.be/L6vfsVs-w9g">https://youtu.be/L6vfsVs-w9g</a>	223-S21-Minimal POS
<a href="https://youtu.be/0vuBdLq8lBM">https://youtu.be/0vuBdLq8lBM</a>	223-S22-Two-Level Implementation1
<a href="https://youtu.be/fExQ6uRJJGo">https://youtu.be/fExQ6uRJJGo</a>	223-S23-Two-Level Implementation2
<a href="https://youtu.be/ZYUYvjWtZUE">https://youtu.be/ZYUYvjWtZUE</a>	223-S24-Don't Care Conditions1
<a href="https://youtu.be/_N0xhWkg2l8">https://youtu.be/_N0xhWkg2l8</a>	223-S25-Don't Care Conditions2
<a href="https://youtu.be/TLAv0qQUXls">https://youtu.be/TLAv0qQUXls</a>	223-S26-Design of HA and FA
<a href="https://youtu.be/v2563QGTw4c">https://youtu.be/v2563QGTw4c</a>	223-S27-Design of HS and FS
<a href="https://youtu.be/T60nd4tUHzo">https://youtu.be/T60nd4tUHzo</a>	223-S28-Design of Comb. Circuits
<a href="https://youtu.be/YMxhONLkOC4">https://youtu.be/YMxhONLkOC4</a>	223-S29-Analysis of Comb. Circuits
<a href="https://youtu.be/cdtUdglLe4A">https://youtu.be/cdtUdglLe4A</a>	223-S30-4-bit Parallel Adder-Subtractor
<a href="https://youtu.be/B6-6npsfwUA">https://youtu.be/B6-6npsfwUA</a>	223-S31-BCD Adder
<a href="https://youtu.be/X7BM3de894Q">https://youtu.be/X7BM3de894Q</a>	223-S32-Magnitude Comparator
<a href="https://youtu.be/Lemyl3F2K30">https://youtu.be/Lemyl3F2K30</a>	223-S33-Decoders1
<a href="https://youtu.be/Jz6D2jJBSWE">https://youtu.be/Jz6D2jJBSWE</a>	223-S34-Decoders2

<a href="https://youtu.be/l3TR1xIQo4">https://youtu.be/l3TR1xIQo4</a>	223-S35-Decoders3
<a href="https://youtu.be/_9GOd95IKmU">https://youtu.be/_9GOd95IKmU</a>	223-S36-MUX1
<a href="https://youtu.be/bUcCnkAhCvY">https://youtu.be/bUcCnkAhCvY</a>	223-S37-MUX2
<a href="https://youtu.be/3ZDaiVH573A">https://youtu.be/3ZDaiVH573A</a>	223-S38-MUX3
<a href="https://youtu.be/wzV17ti4HWY">https://youtu.be/wzV17ti4HWY</a>	223-S39-MUX4
<a href="https://youtu.be/FQOHD3APAM0">https://youtu.be/FQOHD3APAM0</a>	223-S40-Sequential Cicuits
<a href="https://youtu.be/pcq1WEtaZn4">https://youtu.be/pcq1WEtaZn4</a>	223-S41-SR FF
<a href="https://youtu.be/aEVaRwM2KYw">https://youtu.be/aEVaRwM2KYw</a>	223-S42-D and JK FFs
<a href="https://youtu.be/PVf_wUjKxVg">https://youtu.be/PVf_wUjKxVg</a>	223-S43-T FF
<a href="https://youtu.be/ORpXCzeS6L4">https://youtu.be/ORpXCzeS6L4</a>	223-S44-FFs
<a href="https://youtu.be/JW19BKz5e5s">https://youtu.be/JW19BKz5e5s</a>	223-S45-Master Slave FF
<a href="https://youtu.be/aJtEDtgbY3I">https://youtu.be/aJtEDtgbY3I</a>	223-S46-Analysis-Synch-Seq-Circuits1
<a href="https://youtu.be/_ixLJWeOswx">https://youtu.be/_ixLJWeOswx</a>	223-S47-Analysis-Synch-Seq-Circuits2
<a href="https://youtu.be/0D2DE6IjIHM">https://youtu.be/0D2DE6IjIHM</a>	223-S48-Analysis-Synch-Seq-Circuits3
<a href="https://youtu.be/kX_5V0SUrLI">https://youtu.be/kX_5V0SUrLI</a>	223-S49-Design-Synch-Seq-Circuits1
<a href="https://youtu.be/bljqjLm4nTI">https://youtu.be/bljqjLm4nTI</a>	223-S50-Design-Synch-Seq-Circuits2
<a href="https://youtu.be/c1ytMO0J2m4">https://youtu.be/c1ytMO0J2m4</a>	223-S51-Design from Scratch1
<a href="https://youtu.be/haD6XpkVOO8">https://youtu.be/haD6XpkVOO8</a>	223-S52-Design from Scratch2
<a href="https://youtu.be/OmCKEWbMcfE">https://youtu.be/OmCKEWbMcfE</a>	223-S53-Design from Scratch3
<a href="https://youtu.be/mkny-Q9dxKw">https://youtu.be/mkny-Q9dxKw</a>	223-S54-Design from Scratch4
<a href="https://youtu.be/fZVqEQvUCa0">https://youtu.be/fZVqEQvUCa0</a>	223-S55-Design from Scratch5