



# Internetworking Standards & Technologies

Jirasak Sittigorn

Department of Computer Engineering  
Faculty of Engineering

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Cisco | Networking Academy®  
Mind Wide Open™

# Instructors & Course material

- Instructors

- Jirasak Sittigorn

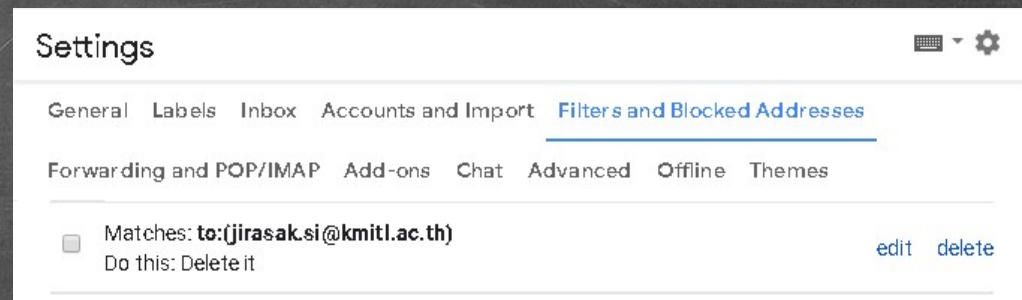
- Room : 508, 708, 908, 601

- Email : [ks.jirasa@gmail.com](mailto:ks.jirasa@gmail.com)

- Course material

- CCNA routing and switching

- <https://netacad.com>





# Course Description

- TCP/IP Networks; TCP/IP Layers; Internet Address; Cables; Cabling System; Network Address Planning; Domain Name System; Internet Protocol; Address Resolution Protocol; Internet Control Message Protocol; Dynamic Host Configuration Protocol; Transmission Control Protocol; User Datagram Protocol; Routing; Routing Protocol: RIP, OSPF, BGP; Router; Router Configuration; Router Verification and Troubleshoot.



# Grading Policy

- IST

— แบบฝึกหัด Online	10 %
— งานที่มอบหมาย 1	10 %
— งานที่มอบหมาย 2	5 %
— งานที่มอบหมาย 3	15 %
— สอบปลายภาค	60 %

- IST Lab

— งานที่มอบหมาย	30 %
— ทำการทดลอง	10 %
— ส่งทำการทดลอง	20 %
— สอบปฏิบัติ	40 %

# Course Syllabus

Date	Lecture	Lab (Date+2)
15 ม.ค. 62	Network Overview	Cabling & Lab Diagram
22 ม.ค. 62	Basic Router Configuration	Basic Router Configuration
29 ม.ค. 62	Static Routing & Dynamic Routing Protocol	IP Address, Interface and Static Route
5 ก.พ. 62	Distance Vector Routing Protocols & RIP	Static Route and RIP
12 ก.พ. 62	RIPv2 + ACL	RIPv1 & RIPv2 & ACL
26 ก.พ. 62	OSPF + DHCP	OSPF & ACL & DHCP
12 มี.ค. 62	Basic Switch Concept & Configuration	Basic Switch Configuration
19 มี.ค. 62	SPT + VLAN	VLANs
26 มี.ค. 62	VLANs & InterVLAN	InterVLAN
2 เม.ย. 62	VTP & Link Aggregation	Quiz
9 เม.ย. 62	EIGRP + NAT	EIGRP + NAT
23 เม.ย. 62	IPv6 & Routing	IPv6 & Routing
	Assignment	Lab Exam