



# 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

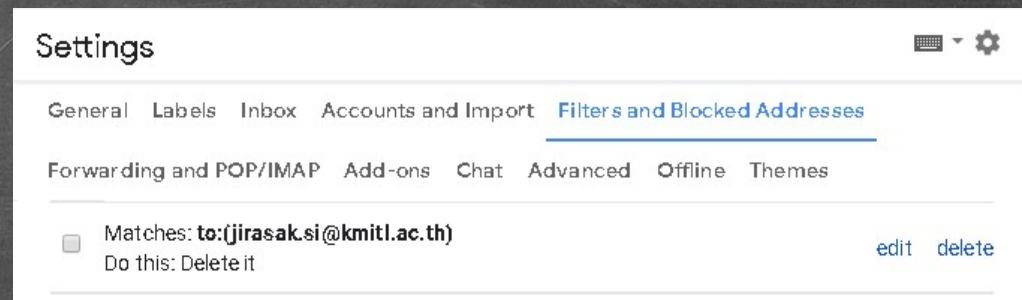
- Email : [ks.jirasa@gmail.com](mailto:ks.jirasa@gmail.com)

- Course material

- CCNA routing and switching

- <https://netacad.com>

- Class code (Google classroom)





# 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

รายละเอียด	01076027 IST *	01076260 IST	01076261 IST Lab
แบบฝึกหัด Online	5%	10%	
งานที่มอบหมาย 1	5%	5%	
งานที่มอบหมาย 2	5%	10%	
งานที่มอบหมาย 3	10%	15%	
Lab Attendance	5%		10%
Lab Submission	10%		20%
Lab Final Exam	15%		40%
สอบปลายภาค	45%	60%	



# Course Syllabus

Date	Lecture	Lab
3 ส.ค. 63	Network Overview	Cabling & Lab Diagram
10 ส.ค. 63	Basic Router Configuration	Basic Router Configuration
17 ส.ค. 63	Static Routing & Dynamic Routing Protocol	IP Address, Interface and Static Route
24 ส.ค. 63 *	Distance Vector Routing Protocols & RIP	Static Route and RIP
31 ส.ค. 63 *	RIPv2 + ACL	RIPv1 & RIPv2 & ACL
7 ก.ย. 63 *	OSPF + DHCP	OSPF & ACL & DHCP
28 ก.ย. 63	Basic Switch Concept & Configuration	Basic Switch Configuration
5 ต.ค. 63	SPT + VLAN	VLANs
12 ต.ค. 63	VLANs & InterVLAN	-
19 ต.ค. 63	VTP & Link Aggregation	QInterVLAN
26 ต.ค. 63	EIGRP + NAT	EIGRP + NAT
2 พ.ย. 63	IPv6 & Routing	IPv6 & Routing
17 พ.ย. 63   24 พ.ย. 63		Lab Exam