

Code	Code	Course Title	Prerequisites	Credits	Group/section	Class Period	Room	Instructor	Midterm Examination	Final Examination
Curr. 56 (59-60xx)	Curr. 61 (61-62xx)									
Economics Courses										
	EE100	Academic Writing for Economic Issues	<i>2nd year student or above (have taken at least 34 credits)</i>	3	046401	Tue. 14.00-17.00	304	Dr. Eric Ramstetter		Sunday, December 15, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
	EE200	Data Science for Economic Analysis	<i>2nd year student or above (have taken at least 34 credits)</i>	3	046401	Mon. 09.00-12.00		Asst. Prof. Dr. Monthien Satimanon ผศ. ดร. มณฑิธร สติมานนท์	Monday, September 30, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 9, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
								Computer Lab		
EE301	EE301	History of Thai Economy		3	046401	Wed.,Fri. 09.30-11.00	304	Asst. Prof. Dr. Thorn Pitidol ผศ. ดร. ธร ปีติตล	Wednesday, October 2, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Thursday, December 12, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE404	EE404	History of Economics Thought	<i>a) EC210 or b) EC213 and EC214 or c) EE211 and EE212</i>	3	046401	Tue.,Thu. 12.30-14.00	304	Dr. Brian Kennedy	Thursday, October 3, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Tuesday, December 3, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE211	EE211	Principles of Microeconomics	<i>Exclusively for economics major students or students who plan to transfer to the economics major</i>	3	046401 046402	Tue.,Thu. 08.00-09.30 Tue.,Thu. 09.30-11.00	302 302	Ajarn Weerawat Phattarasukumjorn อาจารย์ วีระวัฒน์ ภักดิ์ศักดิ์ภักดิ์ Asst. Prof. Dr. Phatta Kirdruang ผศ. ดร. ภัทธา เกิดเรือง	Tuesday, October 1, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Friday, December 6, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE212	EE212	Principles of Macroeconomics	<i>Exclusively for economics major students or students who plan to transfer to the economics major</i>	3	046401 046402	Tue.,Thu. 08.00-09.30 Tue.,Thu. 09.30-11.00	303 303	Ajarn Pongpalin Yingchoncharoen อาจารย์ พงศ์พลิน ยิ่งชนมเจริญ Asst. Prof. Dr. Nessara Sukpanich ผศ. ดร. เนศรา สุขพานิช	Tuesday, October 1, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Friday, December 6, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE311	EE311	Microeconomic Theory	<i>EE211 (or EC213) and MA216 (or MA211)</i>	4	046401 046402	Wed.,Fri. 11.00-13.00 Wed.,Fri. 11.00-13.00	302 303	Asst. Prof. Dr. Phongthorn Wrasai ผศ. ดร. พงษ์ธร วราศัย Ajarn Pongpalin Yingchoncharoen อาจารย์ พงศ์พลิน ยิ่งชนมเจริญ	Friday, October 4, 2019 11.30 - 14.00 hrs.	Monday, December 2, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
EE312	EE312	Macroeconomic Theory	<i>a) EC213 and EC214 or b) EE211 and EE212</i>	4	046401	Wed.,Fri. 11.00-13.00	304	Asst. Prof. Dr. Kittichai Saelee ผศ. ดร. กิตติชัย แซ่ลี	Friday, October 4, 2019 11.30 - 14.00 hrs.	Monday, December 2, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
EE320	EE320	Introductory Mathematical Economics	<i>a) EE211, EE212 and MA216 (or MA211) or b) EC213, EC214 and MA216 (or MA211) (Credits will not be awarded to students who are taking or have completed EE421)</i>	3	046401 046402	Tue.,Thu. 11.00-12.30 Tue.,Thu. 11.00-12.30	302 303	Asst. Prof. Dr. Anin Aroonruengsawat ผศ. ดร. อนิณ อรุณเรืองสวัสดิ์ Asst. Prof. Dr. Kittichai Saelee ผศ. ดร. กิตติชัย แซ่ลี	Tuesday, October 1, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Saturday, December 14, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE325	EE325	Introductory Econometrics	<i>EE211 (or EC213), EE212 (EC214), MA216 (or MA211) and ST216 (or ST211) (Credit will not be awarded to students who are taking or have completed EE425)</i>	3	046401	Tue.,Thu. 09.30-11.00	203	Asst. Prof. Dr. Kaewkwan Tangtipongkul ผศ. ดร. แก้วขวัญ ตั้งดีพงศ์กุล	Thursday, October 3, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Friday, December 6, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE366	EE382	Economics of Services Sector	<i>a) EC210 or b) EC213 and EC214 or c) EE211 and EE212</i>	3	046401	Tue.,Thu. 12.30-14.00	303	Asst. Prof. Dr. Nessara Sukpanich ผศ. ดร. เนศรา สุขพานิช	Thursday, October 3, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Tuesday, December 3, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE376	EE376	Economics of Climate Changes	<i>a) EC210 or b) EC213 or c) EE211 (credits will not be awarded to students who are taking or have completed any 400-level courses in this subfield)</i>	3	046401	Wed., Fri. 09.30-11.00	302	Ajarn Nondh Nuchmorn อาจารย์ นนธ์ นุชหมอน	Wednesday, October 2, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Thursday, December 12, 2019 09.00 - 12.00 hrs.

Code	Code	Course Title	Prerequisites	Credits	Group/section	Class Period	Room	Instructor	Midterm Examination	Final Examination
EE411		Microeconomics Analysis	EE311 and EE320 (or EE421)	3	046401	Wed., Fri. 09.30-11.00	203	Asst. Prof. Dr. Pornthep Benyaapikul ผศ. ดร. พรเทพ เบนญาอภิกุล	Wednesday, October 2, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Thursday, December 12, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE422		Mathematical Economics 2	EE421 and having completed or currently taking EE312	3	046401	Tue.,Thu. 11.00-12.30	203	Dr. Sittisak Leelahanon ดร. สิทธิศักดิ์ ลีลหามานนท์	Tuesday, October 1, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Saturday, December 14, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE425		Econometrics 1	MA216 (or MA211) and ST217 (or ST212)	3	046401	Tue.,Thu. 12.30-14.00	203	Assoc. Prof. Dr. Tatre Jantarakolica รศ. ดร. ธาตรี จันทร์โคสีกา	Thursday, October 3, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Tuesday, December 3, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
	EE425	Econometrics 1	EE211 (or EC213), EE212 (or EC214) MA216 (or MA211) and ST216 (or ST211) ☒							
EE431		Economics of Financial Markets and Institutions	EE311	3	046401	Tue.,Thu. 08.00-09.30	202	Asst. Prof. Dr. Pawin Siriprapanukul ผศ. ดร. ปาวิน สิริประภานุกุล	Tuesday, October 1, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 9, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE432		Monetary Theory and Policy	EE312	3	046401	Sat. 09.00-12.00	201	Dr. Chamadanai Mars Marknual ดร. จมาदनัย มากนวล	Saturday, October 5, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Saturday, December 7, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE435		Introductory Financial Econometrics	EE325 (or EE425) and EE431	3	046401	Tue.,Thu. 08.00-09.30	204	Assoc. Prof. Dr. Tatre Jantarakolica รศ. ดร. ธาตรี จันทร์โคสีกา	Tuesday, October 1, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 9, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE441		Economics of Public Expenditure	EE212 (or EC214) and EE311	3	046401	Tue.,Thu. 11.00-12.30	304	Dr. Brian Kennedy	Tuesday, October 1, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Saturday, December 14, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE451		International Trade Theory and Policy	EE311	3	046401	Wed., Fri. 08.00-09.30	302	Asst. Prof. Dr. Nitinant Wisawaisuan ผศ. ดร. นิธินันท์ วิศเวศวร	Friday, October 4, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Wednesday, December 11, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE452		International Monetary Economics	EE312	3	046401	Wed., Fri. 08.00-09.30	303	Dr. Rungnapa Opartpunyasarn ดร. รุ่งนภา โอภาสปัญญาสาร	Friday, October 4, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Wednesday, December 11, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE460		Thai Economy	EE311 and EE312	3	046401 046402	Tue.,Thu. 09.30-11.00 Wed., Fri. 08.00-09.30	206 304	Prof. Dr. Bhanupong Nidhiprabha ศ. ดร. ภานุพงศ์ นิธิประภา Asst. Prof. Dr. Nattapong Puttanapong ผศ. ดร. ณัฐพงษ์ พัฒนพงษ์	Thursday, October 3, 2019 09.30 - 11.00 hrs.	Friday, December 6, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
EE462		Development Macroeconomics	EE312	3	046401	Wed., Fri. 09.30-11.00	303	Asst. Prof. Dr. Phatta Kirdruang ผศ. ดร. ภัททา เกิดเรือง	Wednesday, October 2, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Thursday, December 12, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE471		Labor Economics	a) EE312 and EC211 (or EE213) or b) EE311 and EC212 (or EC214)	3	046401	Tue.,Thu. 08.00-09.30	203	Asst. Prof. Dr. Kaewkwan Tangtipongkul ผศ. ดร. แก้วขวัญ ตั้งติงตกุล	Tuesday, October 1, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 9, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE481		Industrial Economics	EE311	3	046401	Wed., Fri. 14.00-15.30	206	Asst. Prof. Dr. Wanwiphang Manachotphong ผศ. ดร. วรณวิภางค์ มานะไชยดิพงษ์	Wednesday, October 2, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Wednesday, December 4, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE482		Public Policy and Industrialization	EE312	3	046401	Wed.,Fri. 14.00-15.30	204	Asst. Prof. Dr. Nattapong Puttanapong ผศ. ดร. ณัฐพงษ์ พัฒนพงษ์	Wednesday, October 2, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Wednesday, December 4, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EE489		Seminar in Industrial Economics	EE481 and EE482	3	046401	Thu. 14.00-17.00 the 60th year conference room 2		Dr. Eric Ramstetter		

COURSE OFFERING*
ACADEMIC YEAR 2019
SEMESTER 1 (August 13 - December 16, 2019)

Updated August 21, 2019

Code Curr. 56 (59-60xx)	Code Curr. 61 (61-62xx)	Course Title	Prerequisites	Credits	Group/ section	Class Period	Room	Instructor	Midterm Examination	Final Examination
Nons Economic Course										
AC201	AC201	Fundamental Accounting		3	046401	Fri. 14.00-17.00	202	Asst. Prof. Dr. Orapan Yorabil ผศ. ดร. อรพรรณ ยลระบิล	Friday, October 4, 2019 15.00 - 18.00 hrs.	Wednesday, December 4, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
AC202		Management Accounting	AC201	3	046401	Mon. 09.00-12.00	302	Dr. Teerachai Arunruangsirilert ดร. ธีรชัย อรุณเรืองศิริเลิศ	Monday, September 30, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 9, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
BA291	BA291	Introduction to Business		3	046401 046402	Mon. 13.00-16.00 Sat. 13.00-16.00	302 206	Ajarn Sojira Karnasuta อาจารย์ ไศจิรา กรรณสุด Ajarn Sojira Karnasuta อาจารย์ ไศจิรา กรรณสุด	Sunday, October 6, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Friday, December 13, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
EL221	EL221	Communicative Business English 1	TU105	3	046401 046402 046403 046404 046405 046406	Thu. 14.00-17.00 Thu. 14.00-17.00 Thu. 14.00-17.00 Thu. 14.00-17.00 Thu. 14.00-17.00 Thu. 14.00-17.00	201 203 204 302 303 304	Asst. Prof. Edward B. Geerson Ajarn Jonathan Jones Ajarn Steven Bradley Smith Ajarn Tyler A. Charles Ajarn Joshua David Bernstein Ajarn Lori Conover	Thursday, October 3, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Monday, December 16, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
ER211		Introduction to Entrepreneurship		3	046401	Sat. 09.00-12.00	203	Asst. Prof. Dr. Somboon Kulvisaechana ผศ. ดร. สมบูรณ์ กุลวิเศษชนะ	Saturday, October 5, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Saturday, December 7, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
FN201	FN201	Business Finance	AC201	3	046401	Thu. 14.00-17.00	202	Asst. Prof. Obrom Chaowalerd ผศ. อบรม เขาวาน์เลิศ	Thursday, October 3, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Monday, December 16, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
	FN211	Financial Mathematics and Statistics		3	046401	Sat. 09.00-12.00	101	Asst. Prof. Dr. Supralee Lisawadi ผศ. ดร. สุปราณี ลิสวัสดิ์ Dr. Winai Homsombat ดร. วินัย หอมสมบัติ	Saturday, October 5, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Sunday, December 8, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
FN311		Financial Management	(1) FN201 and (2) BA204 or (ST211 and ST212)	3	046401	Tue. 14.00-17.00	303	Asst. Prof. Obrom Chaowalerd ผศ. อบรม เขาวาน์เลิศ	Tuesday, October 1, 2019 15.00 - 18.00 hrs.	Sunday, December 15, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
FN312		Investments	(1) FN201 and (2) MA216 and (3) BA204 or (ST211 and ST212) or (ST216 and ST217)	3	046401	Fri. 11.00-14.00	203	Asst. Prof. Dr. Anchada Charoenrook ผศ. ดร. อัญชดา เจริญรุกข์ Dr. Winai Homsombat ดร. วินัย หอมสมบัติ	Friday, October 4, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Monday, December 2, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
FN323		Credit Management	FN201	3	046401	Thu. 14.00-17.00	101	Dr. Worapong Janyangyuen ดร. วรพงษ์ จันยั้งยืน	Thursday, October 3, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Monday, December 16, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
FN331		Financial Institutions Management	FN211 and FN312 CLOSED	3	046401	Sat. 13.00-16.00	203	Dr. Supreeya Nicola Cloe Pipatmanomai ดร. สุปรียา นิโคลา โคลว พิพัฒน์มโนมัย	Saturday, October 5, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Sunday, December 8, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
HR201		Principles of Management		3	046401	Mon. 09.00-12.00	206	Dr. Hugh Patrick O'Connell	Monday, September 30, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 9, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
	HR201	Modern Management and Entrepreneurship								
IS216		End-User Application Development		3	046401	Mon. 13.00-16.00		Asst. Prof. Dr. Laddawan Kaewkitipong ผศ. ดร. ลัดดาวัลย์ แก้วกิตติพงษ์	Monday, September 30, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Friday, December 13, 2019 09.00 - 12.00 hrs.

Computer Lab

COURSE OFFERING*
ACADEMIC YEAR 2019
SEMESTER 1 (August 13 - December 16, 2019)

Updated August 21, 2019

Code	Code	Course Title	Prerequisites	Credits	Group/section	Class Period	Room	Instructor	Midterm Examination	Final Examination
MA216	MA216	Calculus for Social Science 1		3	046401	Tue., Thu. 08.00-09.30	304	Dr. Saifon Chaturantabut	Thursday, October 3, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 2, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
					046402	Tue., Thu. 09.30-11.00	304	ดร. สายฝน จาตุรันตบุตร Dr. Saifon Chaturantabut ดร. สายฝน จาตุรันตบุตร		
MA217	MA217	Calculus for Social Science 2	MA216	3	046401	Wed., Fri. 08.00-09.30	203	Asst. Prof. Dr. Phanida Saikhwan	Friday, October 4, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Wednesday, December 11, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
								ผศ. ดร. ภณิดา ชัยขวัญ		
MK202		Fundamentals of Marketing		3	046401	Tue. 14.00-17.00	302	Asst. Prof. Dr. Somboon Kulvisaechana	Wednesday, October 2, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Sunday, December 15, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
	MK201	Principle of Marketing			046402	Thu. 14.00-17.00	206	ผศ. ดร. สมบูรณ์ กุลวิเศษชนะ Ajarn Suwalya Khemvaraporn อาจารย์ สุวัลยา เขมวารภรณ์		
MK312		Marketing Planning	MK311	3	046401	Mon. 13.00-16.00	303	Ajarn Suwalya Khemvaraporn	Monday, September 30, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Friday, December 13, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
								อาจารย์ สุวัลยา เขมวารภรณ์		
MK317		Pricing Management	Have earned credits of MK201 or MK202 and FN201	3	046401	Sat. 09.00-12.00	204	Dr. Surat Teerakapibal	Saturday, October 5, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Saturday, December 7, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
								ดร. สุรัตน์ ธีรชาติपाल		
MK341		Special Topics in Marketing 1	3rd year student majoring in Marketing or approval from the instructor	3	046401	Sat. 13.00-16.00	204	Ajarn Trassa Lertjerasert	Saturday, October 5, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Sunday, December 8, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
								อาจารย์ ดร.ธรรมา เลิศจิระประเสริฐ		
OM201		Principles of Operations Management		3	046401	Fri. 14.00-17.00	201	Dr. Panuwong Kumpirarusk	Friday, October 4, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Wednesday, December 4, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
	OM201	Operations Management						ดร. พาณังค์ คัมภีร์ภักษ์		
PY211		General Psychology		3	046401	Fri. 08.00-11.00	206	Ajarn Trawin Chaleerakrakoon	Friday, October 4, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Wednesday, December 11, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
	PY200	General Psychology						อาจารย์ ทระวิน ชาลิรักษ์ตระกูล Dr. Jaruwan Sakulku ดร. จารุวรรณ สกุลคุ		
	ST216	Statistics for Social Science 1		3	046401	Tue., Thu. 08.00-09.30	101	Asst. Prof. Dr. Supranee Lisawadi	Thursday, October 3, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Monday, December 2, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
					046402	Tue., Thu. 09.30-11.00	101	ผศ. ดร. สุปราณี ลิสวัสดิ์		
ST216	ST216				046403	Tue., Thu. 08.00-09.30	206	Asst. Prof. Dr. Supranee Lisawadi ผศ. ดร. สุปราณี ลิสวัสดิ์ Assoc. Prof. Dr. Chinnaphong Bumrunsup รศ. ดร. ชินนะพงษ์ บำรุงทรัพย์		
ST217	ST217	Statistics for Social Science 2	ST216 (Credit will not be awarded to students who are taking or have completed ST212)	3	046401	Wed., Fri. 14.00-15.30	203	Assoc. Prof. Dr. Chinnaphong Bumrunsup	Wednesday, October 2, 2019 12.00 - 14.00 hrs.	Wednesday, December 4, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
								รศ. ดร. ชินนะพงษ์ บำรุงทรัพย์		
	TU100	Civic Engagement		3	046401	Sat. 09.00-12.00	302 303 304 206	Assoc. Prof. Dr. Chalie Charoenlarnnoppaput	Saturday, October 5, 2019 09.00 - 11.00 hrs.	Saturday, December 14, 2019 14.30 - 15.30 hrs.
								รศ. ดร. ชาลี เจริญลาภนพรัตน์ (Course Coordinator)		
	TU101	Thailand ASEAN and the World		3	046401	Fri. 13.00-16.00	101	Dr. Sasinan Krueachaipinit	Friday, October 4, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Sunday, December 15, 2019 09.00 - 10.30 hrs.
					046402	Fri. 13.00-16.00	302	ดร. ศศินันท์ เครือชัยพินิต		
					046403	Fri. 13.00-16.00	303	(Course Coordinator)		
					046404	Fri. 13.00-16.00	304			

COURSE OFFERING*
ACADEMIC YEAR 2019
SEMESTER 1 (August 13 - December 16, 2019)

Updated August 21, 2019

Code	Code	Course Title	Prerequisites	Credits	Group/ section	Class Period	Room	Instructor	Midterm Examination	Final Examination
Curr. 56 (59-60xx)	Curr. 61 (61-62xx)									
	TU105	Communication Skills in English		3	046401	Thu. 14.00-17.00	2A	Assoc. Prof. Dr. Supong Tangkiengsirisin รศ. ดร. สุพงศ์ ตั้งเคียงศรีกรสิน	Thursday, October 3, 2019 15.00 - 17.00 hrs.	Saturday, December 7, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
					046402	Thu. 14.00-17.00	2B	Dr. Chanika Gampper ดร. ชนิกา แกมพ์เพอร์ language institute		
TU116	TU116	Man and Arts, Visual Art, Music and Performing Arts		3	046401	Mon. 13.30-16.30	202	Asst. Prof. Dr. Parichat Jungwiwatranaporn ผศ. ดร. ปาริชาติ จังวิวัฒนาภรณ์	Monday, September 30, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Friday, December 13, 2019 09.00 - 12.00 hrs.
	TU122	Law in Everyday Life		3	046401	Sat. 13.00-16.00	302	Asst. Prof. Dr. Munin Pongsapan ผศ. ดร. มุนินทร์ พงศาปาน	Saturday, October 5, 2019 13.00 - 15.00 hrs.	Sunday, December 8, 2019 13.30 - 16.30 hrs.
TU122	TU122	Law in Everyday Life			046402	Sat. 13.00-16.00	303	Dr. Pananya Larbprasertporn ดร. พันัญญา ลากประเสริฐพร		

*B.E. International Program reserves the right to alter the information above at any time with or without notice.