

17	MATH132601E	Calculus 3 Toán 3	3			3					
18	MATH130401E	Probability and Application Xác suất thống kê	3			3					
19	PHYS130902E	Principles of Physics 1 Vật lý 1	3		3						
20	PHYS111202E	Principles of Physics - Laboratory 1 Thí nghiệm vật lý 1	1			1					
21	GCHE130603E	General Chemistry for Engineers Hoá đại cương	3			3					
22	SEMI323525	Seminar On Industrial Demands Chuyên đề Doanh nghiệp	2					2			Học từ HK 1 HK 6 sẽ tổng hợp điểm
23	PHED110513E	Physical Education 1 Giáo dục thể chất 1	0	0							Bắt buộc nhưng Ko tính TC
24	PHED110613E	Physical Education 2 Giáo dục thể chất 2	0		0						Bắt buộc nhưng Ko tính TC
25	PHED130715E	Physical Education 3 Giáo dục thể chất 3	0			0					Bắt buộc nhưng Ko tính TC
26	GDQP008031E	Military Education Giáo dục quốc phòng	0	0							Bắt buộc nhưng Ko tính TC
27		Option Course - General Knowledge Tự chọn Đại cương 1	2			2					
28	EDDG240120E	Descriptive Geometry & Technical Drawing (3+1) Hình họa vẽ kỹ thuật (3+1)	4	4							
29	ENME130620E	Mechanics in Engineering Cơ kỹ thuật	3			3					
30	SMME230720E	Strength of Materials Sức bền vật liệu	3			3					
31	TMMP230220E	Theory of machine and machine design Nguyên lý chi tiết máy	3				3				
32	MDPR310423E	Projects on Theory of machine and machine design Đồ án thiết kế máy	1					1			

33	TOMT220225E	Tolerances and Measuring Techniques Dung sai – Kỹ thuật đo	2			2					
34	EXMM210325E	Experiments in Mechanical Measurement TN Đo lường cơ khí	1				1				
35	MASI230226E	Materials Science Vật liệu học	2			2					
36	MATE211126E	Experiments in Materials Science TN vật liệu học	1				1				
37	FMMT330825E	Fundamentals of Machine Manufacturing Technology Cơ sở CN CTM	3			3					
38	PNHY330529E	Pneumatic & Hydraulic Technology CN thủy lực và khí nén	3				3				
39	EPHT310629E	Experiments in Pneumatic & Hydraulic Technology TN Thủy lực và khí nén	1					1			
40	CACC320224E	CAD/CAM-CNC	2				2				
41	ECCC310324E	Experiments on CAD/CAM-CNC TN CAD/CAM-CNC	1					1			
42	CAED321024E	Computer assisted design - CAE Ứng dụng CAE trong cơ khí	3				3				
43	LEBU323524E	Leadership and business in engineering (CNKTCK) (2TC) Lãnh đạo và kinh doanh trong kỹ thuật (CNKTCK) (2TC)	0						0		Bắt buộc nhưng Ko tính TC
44		Option Course - Foundation Knowledge Tự chọn cơ sở ngành 1	9			3	2	4			
45	ACCC330524E	Advanced CAD/CAM-CNC CAD/CAM-CNC nâng cao	3					3			
46	MOLD431224E	Mold Design and Manufacturing Thiết kế, chế tạo khuôn mẫu	3					3			
47	MMAT431525E	Machine Manufacturing Technology Công nghệ Chế tạo máy	3					3			
48	PMMT411625	Projects on Machine Manufacturing Technology DA CNCTM	1					1			

49		Option Course - Expertise Knowledge Tự chọn chuyên ngành 2	14					8	6			
50	MHAP110127E	Mechanical Works Practice Thực tập nguội	1		1							
51	WEPR210430E	Welding Practice Thực tập Kỹ thuật Hàn	1			1						
52	MEPR240227E	Mechanical Practice 1 Thực tập Cơ khí 1	4				4					
53	PCNC322124E	CNC Practice Thực tập CNC	2					2				
54	PLAP322224E	Practice on Plastic Technology Thực tập Công nghệ nhựa	2						2			
55	PACC320624E	Practice on Advanced CAD/CAM-CNC Thực tập CAD/CAM-CNC nâng cao	2							2		
56	PMDM321324E	Practice in Mold Design and Manufacturing Thực tập thiết kế, chế tạo khuôn mẫu	2							2		
57	FAIN422324E	Industry Internship Thực tập Tốt nghiệp (CNKTCK)	2							2		
58	GRAT462424E	Graduation Thesis Khóa luận tốt nghiệp	6								6	
Tổng			141	20	20	20	22	21	20	12	6	141

16	CAED230220E	Basic of Computer Aided Design (CAD) (2+1) Thiết kế kỹ thuật cơ bản (2+1)	3	3							
17	MATH132501E	Calculus 2 Toán 2	3	3							
18	PHYS130902E	Principles of Physics 1 Vật lý 1	3	3							
19	ENME130620E	Mechanics in Engineering Cơ kỹ thuật	3	3							
20	EHQT230437E	Academic English 4 (3TC)	0		0						Bắt buộc nhưng Ko tính TC
21	PHED130715E	Physical Education 3 Giáo dục thể chất 3	0		0						Bắt buộc nhưng Ko tính TC
22	PHYS111202E	Principles of Physics - Laboratory 1 Thí nghiệm vật lý 1	1		1						
23	WEPR210430E	Welding Practice Thực tập Kỹ thuật Hàn	1		1						
24	LLCT220514E	History of Vietnamese communist party Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2		2						
25	TEEN123725E	Technical English 1	2		2						
26		Option Course - General Knowledge Tự chọn Đại cương 1	2		2						
27		Option Course - Foundation Knowledge Tự chọn cơ sở ngành 1	9		3	2	4				
28	MATH132601E	Calculus 3 Toán 3	3		3						
29	GCHE130603E	General Chemistry for Engineers Hoá đại cương	3		3						
30	SMME230720E	Strength of Materials Sức bền vật liệu	3		3						
31	TOMT220225E	Tolerances and Measuring Techniques Dung sai – Kỹ thuật đo	2			2					
32	MASI230226E	Materials Science Vật liệu học	2			2					

33	TEEN233825E	Technical English 2	3				3					
34	MATH130401E	Probability and Application Xác suất thống kê	3				3					
35	TMMP230220E	Theory of machine and machine design Nguyên lý chi tiết máy	3				3					
36	FMMT330825E	Fundamentals of Machine Manufacturing Technology Cơ sở CN CTM	3				3					
37	MEPR240227E	Mechanical Practice 1 Thực tập Cơ khí 1	4				4					
38	MDPR310423E	Projects on Theory of machine and machine design Đồ án thiết kế máy	1					1				
39	EXMM210325E	Experiments in Mechanical Measurement TN Đo lường cơ khí	1					1				
40	MATE211126E	Experiments in Materials Science TN vật liệu học	1					1				
41	PMMT411625	Projects on Machine Manufacturing Technology DA CNCTM	1					1				
42	CACC320224E	CAD/CAM-CNC	2					2				
43	PCNC322124E	CNC Practice Thực tập CNC	2					2				
44	PNHY330529E	Pneumatic & Hydraulic Technology CN thủy lực và khí nén	3					3				
45	CAED321024E	Computer assisted design - CAE Ứng dụng CAE trong cơ khí	3					3				
46	MMAT431525E	Machine Manufacturing Technology Công nghệ Chế tạo máy	3					3				
47	EPHT310629E	Experiments in Pneumatic & Hydraulic Technology TN Thủy lực và khí nén	1						1			
48	ECCC310324E	Experiments on CAD/CAM-CNC TN CAD/CAM-CNC	1						1			
49	SEMI323525	Seminar On Industrial Demands Chuyên đề Doanh nghiệp	2						2			Học từ HK 1 HK 6 sẽ tổng hợp điểm

50	PLAP322224E	Practice on Plastic Technology Thực tập Công nghệ nhựa	2					2				
51	ACCC330524E	Advanced CAD/CAM-CNC CAD/CAM-CNC nâng cao	3					3				
52	MOLD431224E	Mold Design and Manufacturing Thiết kế, chế tạo khuôn mẫu	3					3				
53		Option Course - Expertise Knowledge Tự chọn chuyên ngành 2	14					8	6			
54	LEBU323524E	Leadership and business in engineering (CNKTCK) (2TC) Lãnh đạo và kinh doanh trong kỹ thuật (CNKTCK) (2TC)	0						0		Bắt buộc nhưng Ko tính TC	
55	PACC320624E	Practice on Advanced CAD/CAM-CNC Thực tập CAD/CAM-CNC nâng cao	2						2			
56	PMDM321324E	Practice in Mold Design and Manufacturing Thực tập thiết kế, chế tạo khuôn mẫu	2						2			
57	FAIN422324E	Industry Internship Thực tập Tốt nghiệp (CNKTCK)	2						2			
58	GRAT462424E	Graduation Thesis Khóa luận tốt nghiệp	6							6		
Tổng			141	20	20	20	22	21	20	12	6	141

Tự chọn Đại Cương
Sinh viên chọn học 2 TC

TT	Mã môn học	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã MH trước
	GEEC220105E	General Economics	2	
	INMA220305E	Introduction to Management	2	
	INLO220405E	Introduction to Logics	2	
	ULTE121105E	Learning Methods in University	2	
	SYTH220505E	Systematic Thinking	2	
	PLSK320605E	Planning Skill	2	
	IVNC320905E	Introduction to Vietnamese Culture	2	
	INSO321005E	Introduction to Sociology	2	

Tự chọn Cơ sở Ngành
Sinh viên chọn học 9 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	HEAT220332E	Heating Transfer	2	
2	CFDY433624E	Computer Fluid Dynamic - CFD	3	
3	METE330226E	Metal Technology	3	
4	EEEEI421925E	Electrics and Electronics in Industrial Machines	2	
5	ELDR312025E	Experiments in Electrics and Electronics in Industrial Machines	1	
6	ENVI321223E	Engineering Vibration Dao động kỹ thuật	2	
7	OPTE322925E	Optimal Engineering Tối ưu hóa trong kỹ thuật	2	

Tự chọn Chuyên Ngành
Sinh viên chọn học **14 TC**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	SHET321524E	Sheet Metal Forming Process CN gia công tấm	3	
2	IMAS330625E	Maintenance in Industry (2+1) Bảo trì và bảo dưỡng công nghiệp (2+1)	3	
3	NUMC330424E	Numerical Control System Hệ thống điều khiển chương trình số	3	
4	MPAU320729E	Automation of Manufacturing Process Tự động hóa QT SX	2	
5	EMPA310829E	Experiments in Automation of Manufacturing Process TN Tự động hóa QT SX	1	
6	NATE322625E	Nano technology Công nghệ nano	2	
7	INDE434025E	Inverse design (2+1) Kỹ thuật thiết kế ngược (2+1)	3	
8	MFEM230220E	Modeling & Finite element method (2+1) Mô hình hóa & Phương pháp Phần tử hữu hạn (2+1)	3	