

**PHÂN KỲ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH KỸ THUẬT VẬT LIỆU**

STT	Kỳ 1		Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
1	BAS114	Những NL cơ bản của chủ nghĩa MLN 1	2	Chung	
2	BAS108	Đại số tuyến tính	3	Chung	
3	BAS111	Vật lý 1	3	Chung	
4		Hóa kỹ thuật	3	Chung	TN
5	BAS102	Giáo dục thể chất 1		Chung	
6	MEC201	Đại cương về kỹ thuật	3	Chung	
7		Tự chọn VH-XH-MT	2	Chung	
7.1	FIM101	Môi trường và Con người	(2)		
7.2	PED101	Logic	(2)		
	Tổng số		16		
	Kỳ 2		Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
8	BAS113	Những NL cơ bản của chủ nghĩa MLN 2	3	Chung	
9	BAS109	Giải tích 1	4	Chung	
10	BAS112	Vật lý 2	3	Chung	TN
11	MEC101	Vẽ kỹ thuật	3	Chung	
12	BAS103	Giáo dục thể chất 2		Chung	
13		Ngôn ngữ lập trình bậc cao	3	Chung	TH
	Tổng số		16		
	Kỳ 3		Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
14	BAS110	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Chung	
15	BAS205	Giải tích 2	4	Chung	
16	BAS301	Nhiệt động lực học	3	Chung	
17	ELE205	Kỹ thuật điện đại cương	4	Chung	
18	BAS206	Giáo dục thể chất 3		Chung	
19	MEC204	Cơ kỹ thuật 1	3	Chung	
	Tổng số		16		
	Kỳ 4		Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
20	BAS101	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3	Chung	
21		Truyền nhiệt	3	Chung	TN
22	MEC203	Cơ học vật liệu	4	Chung	TN
23	MEC202	Các quá trình gia công	3	Chung	
24	MEC205	Cơ kỹ thuật 2	2	Chung	
	Tổng số		15		
	Kỳ 5		Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
25		Cơ sở kỹ thuật vật liệu	3	Khoa Cơ khí	
26	MEC316	Chi tiết máy	4	Khoa Cơ khí	TN
27	MEC433	Lý thuyết biến dạng dẻo	3	Khoa Cơ khí	
28	FIM207	Pháp luật đại cương	2	Chung	
29		Luyện kim đại cương	2	Khoa Cơ khí	
30	WSH303	Thực tập công nghệ	2	TTTN	
	Tổng số		16		
	Kỳ 6		Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
31	FIM501	Quản trị doanh nghiệp CN	2	Chung	

32	Khuếch tán và chuyển pha	3	Khoa Cơ khí	
33	Kim loại và hợp kim	3	Khoa Cơ khí	
34	Lý thuyết quá trình nhiệt luyện	3	Khoa Cơ khí	
35	Phân tích đánh giá vật liệu	3	Khoa Cơ khí	TN
36	Lý thuyết quá trình kết tinh	3	Khoa Cơ khí	
	Tổng số	17		
	Kỳ 7	Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
37	Lò và thiết bị lò	2	Khoa Cơ khí	
38	Công nghệ nhiệt luyện	4	Khoa Cơ khí	TH
39	Đồ án Công nghệ nhiệt luyện	1	Khoa Cơ khí	
40	Nấu luyện hợp kim đúc	3	Khoa Cơ khí	
41	Công nghệ gia công áp lực	4	Khoa Cơ khí	
42	Tự chọn kỹ thuật 1 (Chọn 1 trong số 4 học phần)	3		
42.1	<i>Dào, mài và phá hủy</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
42.2	<i>Cơ chế phá hủy và phân tích hỏng hóc</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
42.3	<i>Vật liệu Ceramic, Polyme và Composite</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
42.4	<i>VL chịu nhiệt độ và chịu mài mòn cao</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
	Tổng số	17		
	Kỳ 8	Số TC	Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
43	Kỹ thuật bề mặt	3	Khoa Cơ khí	
44	Công nghệ và thiết bị đúc	3	Khoa Cơ khí	TH
45	Đồ án Công nghệ Đúc	1	Khoa Cơ khí	
46	Vật liệu làm khuôn	3	Khoa Cơ khí	
47	Công nghệ luyện kim bột	3	Khoa Cơ khí	
48	Tự chọn kỹ thuật 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)	3		
48.1	<i>Công nghệ và vật liệu tiên tiến</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
48.2	<i>Công nghệ tổng hợp VL Composite</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
48.3	<i>Công nghệ đúc đặc biệt</i>	<i>(3)</i>	<i>Khoa Cơ khí</i>	
	Tổng số	16		
	Kỳ 9		Khoa/Bộ môn GD	Ghi chú
49	Thực tập công nhân ngành KTVL	2	Cơ sở ngoài trường	
50	TTTN ngành Kỹ thuật vật liệu	5	Cơ sở ngoài trường	
51	Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật vật liệu	7	Khoa Cơ khí	
52	Giáo dục quốc phòng		TT GDQP	
	Tổng số	14		