

<b>Danh sách các môn học/khối kiến thức của chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ giảng dạy trong phần trình độ đại học:</b>					
Khi sinh viên học, đạt môn học/khối kiến thức trong CTĐT Thạc sĩ, các môn học/khối kiến thức này sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1.					
<b>Chương trình đào tạo Thạc sĩ</b>			<b>Chương trình đào tạo đại học</b>		
<b>Môn học</b>	<b>Số TC</b>	<b>Nhóm</b>	<b>Môn học</b>	<b>Số TC</b>	<b>Nhóm</b>
<b>Nhóm kiến thức/môn học 1 (3 tín chỉ)</b>					
Cơ lý thuyết	3	KTBS	Cơ lý thuyết	3	CSN
Các quá trình chế tạo	3	KTBS	Các quá trình chế tạo	3	CSN
Kỹ thuật điều khiển tự động	3	KTBS	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	CSN
Vật liệu học và xử lý	3	KTBS	Vật liệu học và xử lý	3	CSN
Kỹ thuật Thủy lực và Khí nén	3	KTBS	Kỹ thuật Thủy lực và Khí nén	3	CSN
<b>Nhóm kiến thức/môn học 2 (6 tín chỉ)</b>					
Động lực học	3	KTC BB	Động lực học cơ hệ	3	CN TC
Thiết kế tối ưu và qui hoạch thực nghiệm	3	KTC BB	Tối ưu hóa và qui hoạch thực nghiệm	3	CN TC

Cơ sở biến dạng tạo hình kim loại	3	KTC BB	Kỹ thuật biến dạng tạo hình kim loại	3	CN TC
Cơ sở kỹ thuật chế tạo	3	KTC BB	Nguyên lý cắt vật liệu	3	CN TC
Các phương pháp gia công tiên tiến	3	KTCN TC	Các quá trình chế tạo tiên tiến	3	CN TC
Dao động kỹ thuật nâng cao	3	KTCN TC	Dao động kỹ thuật	3	CN TC
Động lực học máy xây dựng nâng chuyên	3	KTCN TC	Động lực học máy xây dựng nâng chuyên	3	CN TC
Các phương pháp biến dạng tạo hình tiên tiến	3	KTCN TC	Kỹ thuật biến dạng tạo hình kim loại	3	CN TC
Thiết kế và phân tích theo độ tin cậy	3	KTCN TC	Kỹ thuật độ tin cậy	3	CN TC
Các phương pháp đúc đặc biệt	3	KTCN TC	Kỹ thuật đúc kim loại	3	CN TC
Kỹ thuật mô phỏng	3	KTCN TC	Kỹ thuật mô phỏng	3	CN TC
Dao động trong máy xây dựng – nâng chuyên	3	KTCN TC	Kỹ thuật rung và ứng dụng trong máy xây dựng	3	CN TC
Lựa chọn vật liệu trong thiết kế kỹ thuật	3	KTCN TC	Lựa chọn vật liệu trong thiết kế	3	CN TC
Các tổ hợp thiết bị sản xuất vật liệu xây dựng và tạo hình cấu kiện	3	KTCN TC	Máy sản xuất vật liệu và cấu kiện xây dựng	3	CN TC
CAD/CAM nâng cao	3	KTCN TC	Mô hình hóa hình học và mô phỏng	3	CN TC

Các phương pháp tính nâng cao	3	KTCN TC	Phương pháp phân tử hữu hạn	3	CN TC
Thiết kế và phát triển sản phẩm	3	KTCN TC	Quá trình thiết kế kỹ thuật	3	CN TC