

Giáo án số:01

Thời gian thực hiện: $2t$

Tên chương:...KHÁI QUÁT HỆ THỐNG

Thực hiện ngày.03.tháng 09 .năm.2018

Tên bài: Nhập Môn –Các Thuật Ngữ

Mục tiêu của bài:

- Sau khi học xong bài này người học có khả năng: **SV** trình bày về cấu trúc, các thuật ngữ hệ thống sản xuất công nghiệp

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> <i>(Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....)</i> .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> <i>(Đề cương bài giảng)</i> I. NHẬP MÔN 1. Tự động hóa là gì 2. Quá trình sản xuất 3. Quá trình công nghệ II. Hệ thống tự động sản xuất phân cứng	Giáo viên thuyết trình về TDHQTcn Giáo viên thuyết trình về hệ thống tự	Sinh viên lắng nghe Sinh viên lắng nghe, quan sát	30'

Giáo án số:02

Thời gian thực hiện: 4t.

Tên chương : Điều khiển các quá trình công nghệ

Thực hiện ngày..10..tháng.09 năm.2018

Tên bài: Cấu trúc HT – Các thành phần HT và Các loại quá trình trong điều khiển

Mục tiêu của bài:

SV hiểu trình bày về cấu trúc, các thuật ngữ các loại quá trình

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (<i>Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....</i>) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (<i>Đề cương bài giảng</i>)			
I.	Quá trình tuần tự song song	Giáo viên thuyết trình về quá trình tuần tự song song	Sinh viên lắng nghe	45'
1.	Đặc điểm			
2.	Những điều cần chú ý			
II.	Quá trình tuần tự có lựa chọn	Giáo viên thuyết trình về quá trình tuần tự có lựa chọn	Sinh viên lắng nghe, quan sát	45'
1.	Đặc điểm			
2.	Những điều cần chú ý			

III	Quá trình tuần tự có lặp vòng			43'
1.	Đặc điểm	Giáo viên giải đáp thắc mắc cho sv	Sv ghi nhận , quan sát	
2.	Những điều cần chú ý			
IV	Quá Trình Tuần Tự Tổng Hợp			40'
1.	Đặc điểm			
2.	Những điều cần chú ý			
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	5'
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....

Giảng viên

Nguyễn Thị Tố Nga

Giáo án số:03

Thời gian thực hiện: 2t.

Tên chương: ... Kỹ thuật lập trình điều khiển các quá trình công nghệ

Thực hiện ngày ..01..tháng.10..năm..2018

Tên bài: CÁC BƯỚC LẬP TRÌNH

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Sinh viên trình bày về cấu trúc, các thuật ngữ các loại quá trình

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (<i>Đề cương bài giảng</i>)			
I.	Giản đồ quá trình điều khiển	Giáo viên thuyết trình dùng máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe	20'
1.	Định nghĩa			
2.	Đặc điểm			
II.	Phân chia giai đoạn	Giáo viên thuyết trình và giải đáp thắc mắc	Sinh viên lắng nghe, quan sát	20'
1.				
2.	Cách phân chia			
III.	Những điều lưu ý			15'

1.	Điều kiện chuyển giai đoạn			
2.	Điều kiện lập trình			
IV	Các quá trình điều khiển	Giáo viên giới thiệu các bước thực hiện	Sv ghi nhận , quan sát	28'
1.	Quá trình tuần tự			
2.	Quá trình có điều kiện			
3.	Quá trình lặp vòng			
4.	Quá trình tổng hợp			
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạnh lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	5'
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....

Giảng viên

Nguyễn Thị Tố Nga

Giáo án số:04

Thời gian thực hiện:...4t....

Tên chương : Kỹ thuật lập trình điều khiển các QTCN

Thực hiện ngày..08....tháng.10..năm.2018

Tên bài: LẬP TRÌNH CHO QUÁ TRÌNH TUẦN TỰ NÓI TIẾP

Mục tiêu của bài:

SV hiểu và nắm được cách thức lập trình tuần tự nói tiếp

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (Đề cương bài giảng)			
I.	Đặc điểm của quá trình tuần tự nói tiếp	Giáo viên thuyết trình dùng máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe	45'
1.	Quá trình tuần tự nói tiếp			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập trình	Giáo viên thuyết trình và giải đáp thắc mắc	Sinh viên lắng nghe, quan sát	45'
1.	Quá trình tuần tự nói tiếp			
2.	Điều kiện			

III.	Ứng dụng vào thực tế	Giáo viên giới thiệu các bước thực hiện	Sv ghi nhận , quan sát	
1.	Lập trình cho máy giặt			43'
2.	Lập trình cho máy khoan tự động			40'
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	5'
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....
Giảng viên

Nguyễn Thị Tố Nga

Giáo án số:05

Thời gian thực hiện: 4t

Tên chương : Kỹ thuật lập trình điều khiển các QTCN

Thực hiện ngày.22...tháng.10..năm.2018.

Tên bài: LẬP TRÌNH CHO QUÁ TRÌNH TUẦN TỰ SONG SONG

Mục tiêu của bài:

SV hiểu và nắm được cách thức lập trình tuần tự song song

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (Đề cương bài giảng)			
I.	Đặc điểm của quá trình tuần tự song song	Giáo viên thuyết trình dùng máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe	45'
1.	Quá trình song song			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập trình	Giáo viên thuyết trình và giải đáp thắc mắc	Sinh viên lắng nghe, quan sát	45'
1.	Quá trình song song			
2.	Điều kiện			

III.	Ứng dụng vào thực tế	Giáo viên giới thiệu Ứng dụng công nghệ vào thực tế	Sv ghi nhận , quan sát	
1.	Lập trình cho máy khoan			43'
2.	Lập trình cho máy gập lỗ			40'
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	5'
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....
Giảng viên

Nguyễn Thị Tố Nga

Giáo án số:05

Thời gian thực hiện:..4t..

Tên chương: Kỹ thuật lập trình điều khiển các QTCN

Thực hiện ngày..05..tháng.11.năm..2018.

Tên bài: LẬP TRÌNH CHO QUÁ TRÌNH CÓ ĐIỀU KIỆN

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: SV hiểu và nắm được nguyên lý lập trình có điều kiện

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (Đề cương bài giảng) I. Đặc điểm của quá trình có điều kiện 1. Quá trình có điều kiện 2. Những lưu ý II. Phương pháp lập trình 1. Quá trình có điều kiện 2. ứng dụng lập trình	Giáo viên thuyết trình dùng máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe	45'
			Sinh viên lắng nghe, quan sát	45'

III.	Ứng dụng vào thực tế	Giáo viên thuyết trình và giải đáp thắc mắc		43'
1.	Lập trình cho máy may tự động		Sv ghi nhận , quan sát	40'
2.	Lập trình khoan 2 lỗ	Giáo viên giới thiệu Ứng dụng công nghệ vào thực tế		
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	5'
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....
Giảng viên

Nguyễn Thị Tố Nga

Giáo án số:06

Thời gian thực hiện: .4t.

Tên chương : Kỹ thuật lập trình điều khiển các QTCN

Thực hiện ngày.19 .tháng.11..năm.2018.

Tn ãi: LẬP TRÌNH CHO QUÁ TRÌNH LẬP VÒNG

Mục tiêu của bài:

Sinh viên hiểu và nắm được cách lập trình có vòng lặp

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (Đề cương bài giảng)			
I.	Đặc điểm của quá trình lập vòng	Giáo viên thuyết trình dùng máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe	45'
1.	Quá trình lập vòng			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập vòng	Giáo viên thuyết trình và giải đáp thắc mắc	Sinh viên lắng nghe, quan sát	45'
1.	Quá trình lập vòng			
2.	ứng dụng lập trình			

III.	Ứng dụng vào thực tế			
1.	Lập trình cho máy trộn	Giáo viên giới thiệu Ứng dụng công nghệ vào thực tế	Sv ghi nhận , quan sát	43'
2.	Lập trình cho dây truyền đóng gói sản phẩm tự động			40'
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....
Giảng viên

Nguyễn Thị Tô Nga

Giáo án số:07

Thời gian thực hiện : 2t

Tên chương : Kỹ thuật lập trình điều khiển các QTCN

Thực hiện ngày..3.tháng.12 .năm.2018

Tên bài: LẬP TRÌNH CHO QUÁ TRÌNH TỔNG HỢP

Mục tiêu của bài:

SV hiểu và nắm được cách thức hoạt động của lập trình tổng hợp

Đồ dùng và phương tiện dạy học:

. Máy chiếu, tài liệu, máy tính, bảng phấn.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

.. Nội dung cần nhắc nhở: tác phong , chuyên cần .

I. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> (Gợi mở, trao đổi phương pháp học, tạo tâm thế tích cực của người học....) .Gv giới thiệu các ứng dụng cơ bản của mạch điện	Thuyết trình	Lắng nghe	
2	<u>Giảng bài mới</u> (Đề cương bài giảng)			
I.	Đặc điểm của quá trình lập trình tổng hợp	Giáo viên thuyết trình dùng máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe	25'
1.	Quá trình lập trình tổng hợp			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập trình tổng hợp	Giáo viên thuyết trình và giải đáp thắc mắc	Sinh viên lắng nghe, quan sát	25'
1.	Quá trình lập trình tổng hợp			
2.	ứng dụng lập trình			

III	Ứng dụng vào thực tế			33'
1.	Lập trình cho dây truyền máy trộn thức ăn gia súc	Giáo viên giới thiệu Ứng dụng công nghệ vào thực tế	Sv ghi nhận , quan sát	
2.	Lập trình cho dây truyền phân loại sản phẩm			
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Bài tập về nhà		

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình TĐHQTCN
--	--------------------

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....

Giảng viên

Nguyễn Thị Tố Nga