

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	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe. Sinh viên quan sát lắng nghe.	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	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe.	45'
1.	Đặc điểm			
2.	Những điều cần chú ý			
II.	Quá trình tuần tự có lựa chọn	GV thuyết trình nêu vấn đề với SV.	Sinh viên quan sát lắng nghe.	45'
1.	Đặc điểm			
2.	Những điều cần chú ý			

III	Quá trình tuần tự có lặp vòng	Giáo viên giải đáp những thắc mắc cho học sinh	Sv ghi nhận	43'
1.	Đặc điểm			
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> (Đề cương bài giảng) I. Giải đồ quá trình điều khiển 1. Định nghĩa 2. Đặc điểm II. Phân chia giai đoạn 1. Cách phân chia 2. Những điều lưu ý	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa GV thuyết trình nêu vấn đề với SV.	Sinh viên lắng nghe. Sinh viên quan sát lắng nghe.	20' 20' 15'

1.	Điều kiện chuyển giai đoạn	Giáo viên giải đáp những thắc mắc cho học sinh	Sv ghi nhận	28'
2.	Điều kiện lập trình			
IV	Các quá trình điều khiển			
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 NỐI TIẾP

Mục tiêu của bài:

SV hiểu và nắm được cách thức lập trình tuần tự nối 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 nối tiếp	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe.	45'
1.	Quá trình tuần tự nối tiếp			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập trình	GV thuyết trình nêu vấn đề với SV.	Sinh viên quan sát lắng nghe.	45'
1.	Quá trình tuần tự nối tiếp			
2.	Điều kiện			

III.	Ứng dụng vào thực tế	Giáo viên giải đáp những thắc mắc cho học sinh	Sv ghi nhận	43'
1.	Lập trình cho máy giặt			
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	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa	Sinh viên lắng nghe.	45'
1.	Quá trình song song			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập trình	GV thuyết trình nêu vấn đề với SV.	Sinh viên quan sát lắng nghe.	45'
1.	Quá trình song song			
2.	Điều kiện			

III.	Ứng dụng vào thực tế	Giáo viên giải đáp những thắc mắc cho học sinh	Sv ghi nhận	
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. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2p

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

I. Thực hiện bài học:

[illegible]

III.	Ứng dụng vào thực tế	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa pp lập trình và các ứng dụng	Sinh viên quan sát lắng nghe.	43’
	1. Lập trình cho máy may tự động		Sv ghi nhận	40’
	2. Lập trình khoan 2 lỗ			
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	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa về quá trình vòng lặp	Sinh viên lắng nghe.	45’
1.	Quá trình lập vòng			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập vòng	GV thuyết trình – dùng phim trong	Sinh viên quan sát lắng nghe.	45’
1.	Quá trình lập vòng			
2.	ứng dụng lập trình			

III.	Ứng dụng vào thực tế	máy chiếu minh họa pp lập trình và các ứng dụng	Sv ghi nhận	43'
	1. Lập trình cho máy trộn			
	2. Lập trình cho dây truyền đóng gói sản phẩm tự động			
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Nhấn mạch lại ý chính	Thuyết trình	Lắng nghe	40'
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	GV thuyết trình – dùng phim trong máy chiếu minh họa về cách hoạt động của lệnh, cách sử dụng lệnh trong một chương trình	Sinh viên lắng nghe.	25'
1.	Quá trình lập trình tổng hợp			
2.	Những lưu ý			
II.	Phương pháp lập trình tổng hợp			
1.	Quá trình lập trình tổng hợp		Sinh viên quan sát lắng nghe.	25'
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 hướng dẫn các lập trình ứng dụng trong thực tế	Sv ghi nhận	
2.	Lập trình cho dây truyền phân loại sản phẩm	Giáo viên hướng dẫn các lập trình ứng dụng trong thực tế		
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