



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه آموزشی و سرفصل دروس

دوره: کارشناسی ارشد

رشته: مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای

گروه آموزشی: علوم و فنون دریایی



محضب هفتصدوی و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۸۸/۸/۲

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای

کمیته تخصصی:

گروه: علوم و فنون دریایی

گرایش: -

رشته: مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای

کد رشته:

دوره: کارشناسی ارشد

شورای برنامه ریزی آموزش عالی در هفتاد و ششمین جلسه مورخ ۸۸/۸/۲ خود برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) مصوب نمود.

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

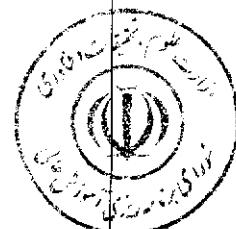
الف: دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می‌شوند.

ب) موسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تاسیس می‌شوند و بنا بر این تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می‌باشند.

ج) موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۸۸/۸/۲ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند لازم الاجرا است.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می‌شود.



رای صادره هفتصدوسی و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی
موrex ۸۸/۸/۲ درخصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته مدیریت حمل و نقل دریایی بین قاره ای

(۲) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته مدیریت حمل و

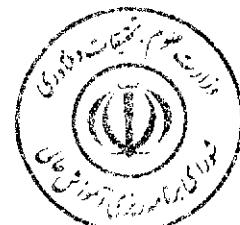
نقل دریایی بین قاره ای که از طرف گروه علوم و فنون

دریایی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید

(۲) این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجرا است و
پس از آن نیازمند بازنگری است.

رای صادره هفتصدوسی و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی مو rex ۸۸/۸/۲ در مورد
برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته مدیریت حمل و نقل دریایی صحیح است و به مورد اجرا
گذاشته شود.

حسین نادری منش
نایب رئیس شورا



رجیعت
دبیر شورای برنامه ریزی آموزش عالی

فصل اول

مشخصات کلی



مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد رشته حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای

۱- تعریف و هدف

دوره کارشناسی ارشد "حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای" برای بررسی، تحلیل، مدیریت و عملیات اقتصادی شیوه‌های مختلف حمل و نقل ترکیبی طراحی و پیشنهاد می‌شود. هدف از پیشنهاد این دوره تربیت متخصصانی قابل بمنظور تحلیل و مدیریت موثر عملیات حمل و نقل در سطوح ملی و منطقه‌ای و بین قاره‌ای و پشتیبانی از صنایع و بازرگانی دریایی می‌باشد. دانش اموختگان این دوره با توجه به قابلیتهای پیش‌بینی شده می‌توانند در سازمانهای دولتی و موسسات خصوصی مرتبط با هر یک از شیوه‌های حمل و نقل (دریایی، زمینی و هوایی) فعالیت کنند.

۲- توانایی و مهارت

دانش اموختگان این رشته قادر خواهند بود بعنوان کارشناس ارشد مسائل مرتبط با برنامه‌ریزی، عملیات، تحلیل، مدیریت و توسعه شیوه‌های حمل و نقل به طور خاص و بخش‌های پشتیبانی و لجستیک در حوزه بازرگانی و صنایع در سطح ملی و بین‌المللی فعالیت کنند. این دوره بگونه‌ای طراحی شده که دانشجویان را نسبت به همتایان در این زمینه ممتاز می‌سازد.

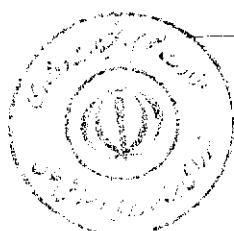
۳- طول دوره

طول این دوره حداقل دو سال (چهار ترم تحصیلی) و حداکثر ۳ سال (شش ترم تحصیلی) مطابق با آئین نامه و مصوبات شورای عالی برنامه ریزی است. طول هر ترم ۱۶ هفته آموزشی کامل و مدت هر واحد ۱۶ ساعت می‌باشد.

۴- واحدهای درسی

تعداد واحدهای درسی این دوره علاوه بر دروس جبرانی برابر ۳۲ واحد بصورت زیر می‌باشد:

دروس اجباری	۱۴ واحد
دروس اختیاری	۱۲ واحد
پروژه و پایان نامه	۶ واحد
جمع کل	۳۲ واحد

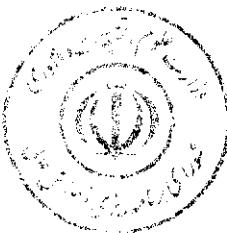


۵-شرايط پذيرش

پذيرش در اين دوره منوط به موفقیت در آزمون متمرکز ورودی کارشناسی ارشد رشته حمل و نقل دریایی بین قاره ای می باشد. فارغ التحصیلان دوره کارشناسی رشته های مدیریت و بازرگانی دریایی (کلیه گرایشها)، مدیریت و کمیسر دریایی، مهندسی دریا (دریانوردی، موتور، مکانیک کشتی)، مدیریت (کلیه گرایشها)، علوم اقتصادی (کلیه گرایشها)، می توانند در این دوره شرکت کنند.

مواد امتحانی و ضرائب آنها به شرح ذیل می باشد:

تعداد سوال	ضرائب	مواد امتحانی
۵۰	۴	زبان انگلیسی عمومی و تخصصی
۳۰	۲	اقتصاد خرد و کلان
۴۰	۲	ریاضی و آمار و تحقیق در عملیات
۶۰	۳	دانش حمل و نقل (دریایی، زمینی و هوایی)



۶-برنامه و دروس دوره

برنامه دوره کارشناسی ارشد حمل و نقل دریایی بین قاره ای در این گرایش شامل ۲۶ واحد درسی از دروس اجباری و اختیاری و ۶ واحد بروزه بایان نامه می باشد. دانشجویان موظفند از بین واحدهای اختیاری ۱۲ واحد را جهت تکمیل دوره بگذرانند.

۶-۱- دروس پیش نیاز

بدلیل تنوع شرکت کنندگان در آزمون ورودی این رشته، دروس مختلفی بعنوان دروس جبرانی در نظر گرفته شده که اگر دانشجویان از نظر مدرک کارشناسی در برخی از ابعاد با کاستی هایی مواجه شوند بتوانند در قالب این دروس کاستی های خود را جبران و در حد نیاز از نظر تخصصی آمده شوند. دروس جبرانی به شرح جدول شماره ۱ در فصل دوم می باشد. طی دروس جبرانی هر دانشجو، بر حسب کارنامه رشته تحصیلی دوره کارشناسی و تصمیمه گیری گروه آموزشی تعیین می گردد. دانشجویان مربوطه نیز می توانند با اطلاع

گروه آموزشی در کلاس‌های دوره‌های کارشناسی موجود در دانشگاه ثبت نام و آنها را طی نمایند. با توجه به ماهیت بین‌المللی رشته و درس و منابع، طی درس پیش نیاز زبان تخصصی حمل و نقل دریایی به ارزش ۲ برای هر دانشجو الزامی می‌باشد.

۶-۲- دروس اجباری

دروس اجباری مبانی و بدنی اصلی دوره کارشناسی ارشد حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای را تشکیل می‌دهند. فهرست دروس اجباری در جدول شماره ۲ در فصل دوم نشان داده شده است.

۶-۳- دروس اختیاری

دروس اختیاری زمینه‌هایی را برای فعالیت‌های تخصصی متصرکز بیشتر دانشجویان در یک گرایش خاص فراهم می‌آورند. دانشجویان ملزم به انتخاب ۱۲ واحد از این دروس می‌باشند که در جدول شماره ۳ در فصل دوم نشان داده شده است.

۶-۴- پروژه پایان نامه

در این دوره هر دانشجو با انجام یک پایان نامه ۶ واحدی، در مورد یکی از موضوعات حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای به تحقیق می‌پردازند. موضوع پایان نامه بگونه‌ای باید تعریف گردد که داشت لازم برای تحقیق توسط دروس دوره فراهم شده باشد. نحوه تصویب موضوع، ارزیابی و دفاع پایان نامه مطابق آیین نامه‌های تحصیلات تکمیلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و موسسات آموزشی مجری دوره می‌باشد و در صورت تائید گروه آموزشی میتواند پس از پایان ترم اول و با تصویب پروپوزال آغاز گردد.



فصل دوم

برنامه

(جداول دروس)

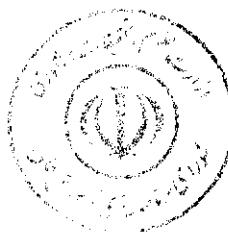


▪ برنامه رشته حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای برای دوره کارشناسی ارشد

جدول شماره (۱): دروس پیش نیاز

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه
			جمع	عملی	نظری	
۱	اقتصاد ^۱	۳	۴۸	—	۴۸	—
۲	زبان تخصصی حمل و نقل دریایی ^۱	۲	۳۲	—	۳۲	—
۳	اصول حمل و نقل و عملیات کالا ^۱	۲	۳۲	—	۳۲	—
۴	تجارت بین الملل ^۱	۲	۳۲	—	۳۲	—
۵	روش تحقیق ^۱	۲	۳۲	—	۳۲	—
۶	آمار و کاربرد آن در مدیریت ^۱	۳	۶۴	۳۲	۳۲	—
	جمع (واحد)	۱۴	۲۴۰	۳۲	۲۰۸	—

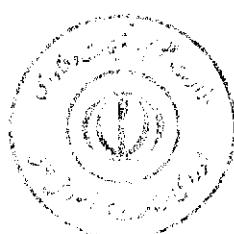
۱-براساس کارنامه تحصیلی برای دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی طی نکرده‌اند.



جدول شماره(۲): دروس اجباری

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه
			جمع	عملی	نظری	
۷	برنامه ریزی حمل و نقل دریایی	۲	۳۲	—	۳۲	—
۸	اقتصاد حمل و نقل دریایی پیشرفته (کشتیرانی و بندر)	۳	۴۸	—	۴۸	—
۹	سیاست گذاری در حمل و نقل	۲	۳۲	—	۳۲	۳
۱۰	حمل و نقل یسکرانه ای	۲	۳۲	—	۳۲	۳
۱۱	ترانزیت و کریدورهای حمل و نقل بین قاره ای	۲	۳۲	—	۳۲	۸
۱۲	لوجستیک و حمل و نقل بین الملل پیشرفته	۲	۳۲	—	۳۲	—
۱۳	تحقيق در عملیات پیشرفته	۲	۳۲	—	۳۲	۷۶ و ۸۷
۱۴	پروژه و پایان نامه	۶	—	—	—	—
	جمع(واحد)	۲۰	۲۴۰	—	۲۴۰	—

۱- طی درس پیش نیاز مربوطه به استثنای دانشجویانی که در دوره کارشناسی این درس (اصول حمل و نقل و عملیات کالا) را گذرانده اند الزامی می باشد..

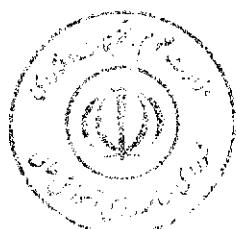


جدول شماره ۳: دروس اختیاری

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه
			جمع	عملی	نظری	
۱۵	بیمه حمل و نقل و دریابی	۲	۳۲		۳۲	—
۱۶	حمل و نقل ترکیبی (۱) دریابی ۲	۳	۴۸		۴۸	۳
۱۷	حمل و نقل ترکیبی (۲) زمینی ۲	۲	۳۲		۳۲	۳
۱۸	حمل و نقل ترکیبی (۳) هوایی ۲	۲	۳۲		۳۲	۳
۱۹	جغرافیای حمل و نقل	۲	۳۲		۳۲	—
۲۰	مبانی ارزیابی پروژه های حمل و نقل	۲	۳۲		۳۲	—
۲۱	حمل و نقل و IT	۲	۳۲		۳۲	—
۲۲	حمل و نقل و محیط زیست	۲	۳۲		۳۲	—
۲۳	کنوانسیون ها و سازمانهای تخصصی حمل و نقل و ترانزیت	۲	۳۲		۳۲	—
۲۴	اقتصاد سنجی	۲	۳۲		۳۲	—
۲۵	نظریه صفر	۲	۳۲		۳۲	—
۲۶	آینده نگاری و شبیه سازی ستاریوئی	۲	۳۲		۳۲	—
۲۷	حکمیت در حقوق و حمل و نقل امور دریابی	۲	۳۲		۳۲	—
۲۸	سمینار	۲	۳۲		۳۲	—

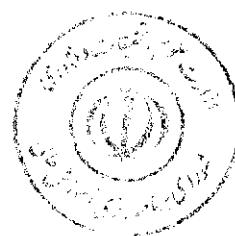
۱- در صورت انتخاب درس حمل و نقل ترکیبی (۱) درینها که درسی (۱۶) ادانتشجو موظف به انتخاب یکی از دروس کد ۱۷ یا ۱۸ نیز می باشد.

۲- توضیح ۱ در جدول شماره ۲ در خصوص درس فوق الذکر نیز صدق می کند.



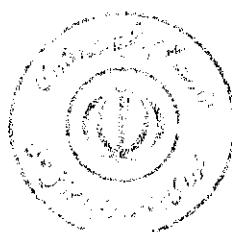
فصل سوم

سفرفصل دروس



عنوان و مشخصات دروس دوره:

مشخصات و دروس دوره کارشناسی ارشد حمل و نقل دریایی بین قاره ای شامل: عنوان درس، تعداد واحد، نوع واحد، کد درس، پیش نیاز، اهداف درس و سرفصل مطالب بوده است که به شرح ادامه می باشند.



عنوان درس: اقتصاد

تعداد واحد: ۳

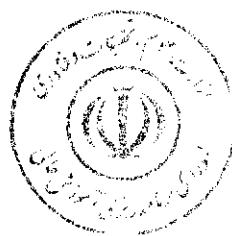
نوع واحد: نظری. پیش نیاز

کد درس: ۱

پیش نیاز: ندارد

اهداف درس: این درس بعنوان یک درس پیش نیاز در راستای ایجاد آمادگی اولیه دانشجویانی که با مبانی و اصول علم اقتصاد، آشنایی مورد نیاز برای این دوره را ندارند در نظر گرفته شده است. هدف از این درس ایجاد دید کلی در ارتباط با مفاهیم و دیدگاههای اقتصادی (خرد و کلان) است تا کفایت لازم برای اجرای دیگر دروس دوره بوجود آید.

سر فصل مطالب :



- ۱- مقدمه: اقتصاد خرد و کلان
- ۲- نظریه مصرف کننده و مسائل مرتبط
- ۳- نظریه بنگاه و مسائل مرتبط
- ۴- ساختار بازارها
- ۵- نظریه توزیع
- ۶- تحلیل تقاضا و عرضه کل
- ۷- مدل ایستای کلان
- ۸- اقتصاد کلان بازار
- ۹- تحلیل مصرف، سرمایه گذاری و عرضه و تقاضای بول
- ۱۰- تحلیل های پویا

منابع:

فیشر، دورنبوش، ترجمه تیزهوش نابان (۱۳۸۳)، علم اقتصاد(خرد و کلان)، انتشارات سروش.

عنوان درس: زبان تخصصی حمل و نقل دریایی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری پیش نیاز

کد درس: ۲

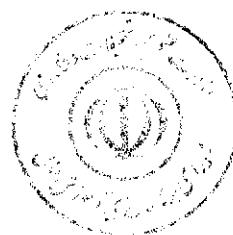
پیش نیاز: ندارد

اهداف درس: تقویت مهارت‌های زبان تخصصی دانشجویان برای بهره گیری از متون

تخصصی.

سر فصل مطالب :

متون تخصصی با انتخاب مدرس درس از زمینه های مختلف حمل و نقل دریایی، تجارت و بازرگانی دریایی تدریس خواهد شد.



عنوان درس: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری پیش نیاز

کد درس: ۳

پیش نیاز: ندارد

اهداف: این درس عنوان یک درس پیش نیاز در راستای ایجاد آمادگی اولیه در دانشجویانی که با مبانی و اصول علم حمل و نقل آشنایی موردنیاز دوره را ندارند در نظر گرفته شده است. هدف از این درس ایجاد دید کلی در ارتباط با مفاهیم، کارکردها و خصوصیات هر شیوه حمل و نقل است تا کفاایت لازم برای اجرای دیگر دروس دوره فراهم گردد.



سر فصل مطالب :

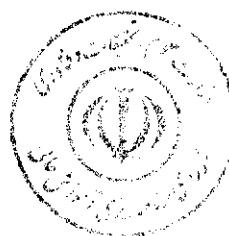
- ۱ - مقدمه: تعاریف، مفاهیم و کلیات حمل و نقل (شبکه ها، پایانه ها، حمل کننده ها)، موضوعات اصلی در حقوق و بیمه حمل و نقل، مفهوم و کلیات برنامه ریزی در حمل و نقل (کلیه شیوه ها)
- ۲ - حمل و نقل جاده ای (درون شهری، بین شهری و بین المللی): بررسی خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، ایمنی و زیست محیطی، کارکردها، اصول برنامه ریزی و مدیریت، سازمانهای مربوطه، دیدگاههای اقتصادی، کنوانسیونها
- ۳ - حمل و نقل ریلی (درون شهری، بین شهری و بین المللی): بررسی خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، ایمنی و زیست محیطی، کارکردها، اصول برنامه ریزی و مدیریت، نقش و بررسی سازمانهای مربوطه در سطوح ملی و بین المللی، دیدگاههای اقتصادی، کنوانسیونها

۴- حمل و نقل هوایی (ملی و بین المللی): بررسی خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، ایمنی و زیست محیطی، کارکردها، اصول برنامه ریزی و مدیریت، سازمانهای مربوطه در سطوح ملی و بین المللی، دیدگاههای اقتصادی، کنوانسیونها

۵- حمل و نقل دریایی (ساحلی، اقیانوسی): بررسی خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، ایمنی و زیست محیطی، کارکردها، اصول برنامه ریزی و مدیریت، نقش و بررسی سازمانهای مربوطه در سطوح ملی و بین المللی، دیدگاههای اقتصادی، کنوانسیونها بندی، دریایی و کشتیرانی

۶- حمل و نقل بوسیله خطوط لوله: بررسی خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، ایمنی و زیست محیطی، کارکردها، اصول برنامه ریزی و مدیریت، نقش و بررسی سازمانهای مربوطه در سطوح ملی و بین المللی، دیدگاههای اقتصادی

۷- تعریف کلی مرتبط به عملیات، بسته بندی، نگهداری و تخلیه و بارگیری کالا
۸- طبقه بندی کالا



۹- سیستم های بسته بندی کالا

۱۰- واحد بار

۱۱- ابزارهای بسته بندی در حمل و نقل

۱۲- کانتینر: انواع کانتینر، ابعاد، شماره گذاری و ایمنی در حمل و عملیات کانتینری

۱۳- بارگیری کانتینر (دستورالعملها، اقدامات لازم، استناد مرتبط با حمل کانتینر در هر شیوه حمل)

۱۴- حمل و نقل کالاهای خط‌رنگ

۱۵- نشانه ها و علامه بسته بندی و عملیات در شیوه های مختلف حمل و نقل

۱۶- نقش شیوه های حمل و نقل در زنجیره حمل و نقل (مراحل مختلف، متصلیان، تجهیزات، هزینه ها)

منابع:

- ۱- آشنایی با سیستم های بسته بندی، تخلیه و بارگیری کالا(۱۳۸۶)، محمد جواد عطرجیان، نشر قلمرو آفتاب.
- ۲- آشنایی و سیر تحولات حمل و نقل در ایران و جهان (۱۳۸۱)، بهروز پاکدل، نشر احرار.
- ۳- حمل و نقل، فیلیپ بوکس، (۱۳۸۳)، پیام ازادی.
- ۴- شفیعی، سعید، ۱۳۸۴، مدیریت برنامه ریزی و نقش آن در حمل و نقل، سیماei دانش.
- 5- Coyle, jone j. Edward j. Bardi and Robert A. Novak,2002, Transportation,5th Ed., West Publishing, St. Paul, MN.



عنوان درس: تجارت بین الملل

تعداد واحد: ۲

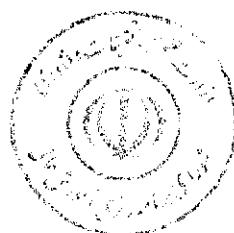
نوع واحد: نظری بیش نیاز

کد درس: ۴

بیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی با مسائل، تئوریها و سیاست های تجارت بین الملل با تمرکز بر نقض

مناطق اقتصادی و حمل و نقل



سر فصل مطالب:

۱ مقدمه

۲ - نظریات تجارت بین الملل:

سوداگران، مزیت مطلق، هزینه فرصت، هکsher و اوهلین، معماه لئونتیف، رشد و تجارت
بین الملل،

۳ - سیاستهای حاکم بر تجارت بین المللی:

تعرفه ها، محدودیتهای غیر تعرفه ای، هم پیوندیهای اقتصادی، سازمان جهانی تجارت، تاثیر
سیاستهای تجارت بین الملل بر حمل و نقل

۴ - تجارت و توسعه اقتصادی

۵ - تجارت و ریسک

۶ - جهانی شدن و مفاهیم تجارت

۷ - منطقه گرایی و تجارت بین منطقه ای

منابع:

- ۱ - بهکیش، محمد مهدی، (۱۳۸۱)، اقتصاد ایران در بستر جهانی شدن، نشر نی، چاپ دوم
- ۲- Salvatore, Dominick, (1998), International Economic Relation, Prentice Hall Pub.



عنوان درس: روش تحقیق

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: بیش نیاز

کد درس: ۵

بیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی دانشجویان با روش‌های تحقیق علوم بین رشته ای با تاکید بر روش‌های تحقیق در علوم برنامه ریزی و حمل و نقل و تحلیل روش‌های تحقیق به کمک آموزه‌های فلسفه علم.

سرفصل مطالب:

۱. پیشینه تحقیقات علمی در علوم بین رشته ای و علوم مرتبط به حمل و نقل.
۲. فلسفه علم چیست: سوالات اصلی در علوم بشری، رابطه علم و تمدن
۳. توصیف روابط عملی و قوانین علمی، فرضه و تنوری، پوزیتیویسم منطقی، توصیف به روش علمی، قوانین اصلی علم.
۴. احتمالات و عدم اطمینانها در علم، کلیت و روابط علمی.
۵. ساختار تنوریهای علمی.
۶. معرفت شناسی علمی و چالشهای پوزیتیویسم.
۷. علم و عناصر اصلی فلسفه.
۸. موضوع تحقیق و نحوه گزینش موضوع و شناسایی متغیرهای اصلی تحقیق.
۹. روش‌های تحقیق کمی، کیفی و ترکیبی و سایر روش‌های کاربردی در علوم حمل و نقل و بین رشته ای.
۱۰. روش‌های تحقیق ابتکاری.
۱۱. پیشنهاد تحقیق: مفاد و عناصر و نحوه نگارش بیان نامه
۱۲. آشنایی با اصول کلی منطق و نگارش زبان فارسی
۱۳. شناسایی مفاهیم اخلاق، کاربردها، رویکردها و نگرشهای تحقیق

۱۴. ادبیات تحقیق و عناصر مرتبط به آن

منابع:

- 1- Amara, R.and Lipinski, A. (1984), "Business Planning for Uncertain Future Scenarios & Strategies", Pergamon Press, Oxford.



عنوان درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: پیش نیاز

کد درس: ۶

پیش نیاز: ندارد

اهداف: آماده سازی دانشجویان در بکارگیری تکنیکهای آماری و توانمندسازی آنها در بکارگیری آنها در انجام تحقیقات آینده.

سرفصل مطالب:

آماده سازی داده ها و مرور آمار مقدماتی: نمونه گیری، توزیع نمونه گیری، کدینگ داده ها، انواع نمودارها و کاربرد آنها، مسائل مرتبط به آمار توصیفی

تحلیل داده ها: تحلیل عامل، تحلیل عنصر، گابریل بی بلات، تحلیل دیسکرایمینیت، تحلیل کورسپاندنس، تحلیل کورسپاندنس چندگانه، معیار گذاری چندبعدی، خوش و مسائل مرتبط.

پیش بینی و مدلسازی: نیکوبی برازش، رگرسیون خط، تحلیل واریانس و کوواریانس، تحلیل واریانس چندگانه، رگرسیون لجستیک، رگرسیون ناپارامتریک (کرنل و لوس)

همبستگی و آزمونهای مربوطه: آزمون منتل، آزمون جداول اقتضایی، آزمونهای پارامتریک یک و دو نمونه ای، آزمونهای مقایسه ای چندگانه، مقایسه واریانسها نمونه ها

آزمونهای ناپارامتریک: کولموگروف... اسمیرنوف، من ویتنی، آزمونهای علامت ویلکوکسن، آزمونهای پارامتریک نمونه های مستقل، آزمون فریدمن

کاربرد نرم افزار SPSS & Excel در تحلیلهای آماری.

منابع:

صفیانی، جمشید، (۱۳۸۵)، تحلیل آماری پیشرفته، نشر هوای نازه.



عنوان درس: برنامه ریزی حمل و نقل دریایی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اجباری

کد درس: ۷

پیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی با مساله حمل و نقل با تأکید بر باز Freight از جنبه های مختلف و

دستیابی به یک دید کلی در مورد روش‌های برخورد با مساله حمل و نقل.

سر فصل مطالب :

۱) برنامه ریزی حمل و نقل

۱- حمل و نقل و نقش آن در جامعه

۲- هدف گذاری در حمل و نقل

۳- پایگاه اطلاعاتی حمل و نقل

۴- مقدمه / منطقه بندی / ناحیه بندی / روش‌های گرد آوری اطلاعات مبدأ _ مقصد / روش
ابتکاری آمار گیری مبدأ _ مقصد

۵- تقاضای حمل و نقل :

مقدمه / روش برآورد تقاضا / مدل‌های کاربری زمین / مدل‌های تولید و جذب سفر / مدل‌های
توزیع سفر / مدل‌های انتخاب وسیله نقلیه

۶ عرضه حمل و نقل :

مقدمه / قیمت گذاری / مدل‌های عرضه در حالت کلی / جریان تعادل در شبکه / کوتاهترین
فاصله / تخصیص ترافیک

۷ هزینه های حمل و نقل :

۸ مقدمه / اقتصاد مهندسی / روش‌های برآورد هزینه

۹ تصمیم گیری در حمل و نقل

۱۰ برنامه های کارکردی سیستم‌های حمل و نقل همگانی



۱۱ - مدیریت ترافیک

۱۲ - مطالعات موردي

ب: برنامه ریزی عملیات در بنادر

۱. برنامه ریزی و عملیات بندری
۲. برنامه ریزی اولیه در تخصیص: اسکله، منابع انسانی و تجهیزات، تخمین زنی
۳. زمان بندی کار در بنادر
۴. ارزیابی عملکرد بندر و شاخص های آن
۵. مدل تاکتبکی برنامه ریزی در کشتی رانی لاینر
۶. زمانبندی کشتی و آنالیز هزینه برای برنامه ریزی خطوط در کشتیرانی لاینر (منظمه)
۷. متادلوزی برنامه ریزی کشوری حمل و نقل چند شیوه ای بنادر



منابع:

- ۱- مهندسی ترابری (اصول برنامه ریزی و مدل سازی حمل و نقل)، نورمن اشفورد، پل رایت، شهریار افندی زاده (مترجم)، امیر مسعود رحیمی (مترجم)، انتشارات دانشگاه علم و صنعت.

1- Transport Planning , Daivid Banister,2004,NY

2- Transportatoin Systems Planning, Method and Applications
by:Goulin kanstadinos 2002

3- Operation Planning in Ports, Monogeragh No.4 UNCTAD, in
Port Management, 1985

4- Stowage and Transport Optinization in Ship Planning, Dirk
Steenken,T.Winter and U.Zimmermann

5- A Tactical Planning Model for Liner Shipping Companies, by:
Heng _ Qing, Ye, Xue _ Ming Yuan and Xinxin Liu 2007

- 6- Transportation Shipping Harmonization and Lotegration
Plaaning System, karl West by, 2000
- 7- Ship Scheduling and Cost Analysis for Route Planning in Liner
Shiping, Shih_ Chan Ting, GWO _ Hshiung Tzeng, 2003, in
Maritime Economic and Logistics
- 8- Combined Optinization of Ship Routing and Assignment
Problem in Continer Feeder Liner, by: Na Li , and Xiaonu sun,
Prof . Zhihong Jin, 2007
- 9- Modelling Ship Arrical In Ports. Felco Van Asperen,Rommert
Dekker, Mark Polman and Henk de Swaan Arons 2003
- 10- A Methodology for Statewide Latermodal Freigt Transportation
Planing, by:C.J.Butough,C.Brich, eptal 1998
- 11- Multimodal Freight Transport Network Planning,by: H.R.S
Lubis,L.B.B Prasetyon etal,2003



عنوان درس: اقتصاد حمل و نقل دریایی پیشرفته (کشتیرانی و بندر)

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری - اجباری

کد درس: ۸

بیش نیاز: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

اهداف: بررسی تاثیر اقتصاد در حمل و نقل از طریق تحلیل اهمیت حمل و نقل در فعالیتهای اجتماعی، اقتصادی، از هر دو جنبه خرد و کلان

سرفصل مطالب:



- ۱ - اقتصاد دریائی: سازمان اقتصادی بازار
- ۲ - سیکل بازار کشتیرانی
- ۳ - بازارهای چهار گانه کشتیرانی
- ۴ - عرضه و تقاضا و کرایه های بار
- ۵ - عملکردهای هزینه، درآمد مالی
- ۶ - تأمین مالی کشتی ها و شرکتهای کشتیرانی
- ۷ - اصول اقتصادی تجارت دریائی
- ۸ - الگوی جهانی تجارت دریایی
- ۹ - کالاهای فله و اقتصاد کشتیرانی فله
- ۱۰ - کالاهای متفرقه و اقتصاد کشتیرانی لابنر
- ۱۱ - اقتصاد کشتی ها و طراحی آنها
- ۱۲ - چهار چوب قانون اقتصاد دریایی
- ۱۳ - اقتصاد کشتی سازی و اسقاط کشتی
- ۱۴ - برآورد و تحقیق در بازار کشتیرانی
- ۱۵ - ظهور و چالش های اقتصاد بندر

۱۶ - تئوری اقتصادی بندر

۱۷ - بازده های چند وجهی در توابع هزینه بندری

۱۸ - تخمین کارآیی نسبی بنادر کانتینری در آسیا، اروپا و آمریکا

۱۹ - اثر خصوصیات بندری بر هزینه های حمل و نقل دریایی بین المللی

۲۰ - آنالیز مکان یابی استراتژیک بنادر تجارت

۲۱ - سرمایه گذاری بندری : سودمندی، اثر اقتصادی و تامین مالی

۲۲ - مقررات زدایی اثر دستمزدهای کشتیرانی بر حداقل و حداقل حقوق کارکنان بندری

منابع:

- 1- Boyer,Keneth D.(1997). Principle of Transportation Economics,Adison, Wesely,New York,
- 2- Mc Carthy, Patrick,(2002) Transportation Economics: Theory and Practice,Blackwell, Malden,MA.
- 3- Shipping Economics: Kevin Cullinune
- 4- Port Economics: Kevin Cullinune and Wayne K Talley 2006
- 5- Elements of Shipping Alan Branch
- 6- Maritime Economics,Mactin Stopford,2003
- 7- Applied Transport Economics,Stuart Coole,2005



عنوان درس: سیاست گذاری در حمل و نقل

تعداد واحد: ۲



نوع واحد: نظری_اجباری

کد درس: ۹

پیش نیاز: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

اهداف: آشنایی با ضرورت سیاست حمل و نقل و تفاوت آن با برنامه ریزی حمل و نقل.

سرفصل درس:

- ۱ - بررسی ضرورت توسعه حمل و نقل عمومی بار و مسافر و روش‌های معطوف نمودن توجه عمومی.
- ۲ - نقش دولت در سیاست گذاری‌های سیستم حمل و نقل پایدار و تحلیل تصمیمات حمل و نقل در سطوح مختلف مدیریتی کشور.
- ۳ - بررسی امکان اتوماسیون کامل در حمل و نقل و امکان ورود شیوه‌های حمل و نقلی جدید.
- ۴ - بررسی نقش آتی خطوط حمل و نقل لوله‌ای (مایعات و قطارهای زیرزمینی)، کشتی‌های سریع السیر، کشتیرانی مسیرهای کوتاه و ... در یک سیاست گذاری حمل و نقلی منسجم.
- ۵ - بررسی نتایج مقررات قیمت گذاری جدید و یا مقررات پایدار در بازار.
- ۶ - بررسی ضرورت و یا عدم ضرورت سوبسید به متغیرهای اصلی خارج از حوزه حمل و نقل و تاثیر آنها بر هر یک از شیوه‌های حمل و نقل.
- ۷ - بررسی قطع رشد حمل و نقل و رشد اقتصادی نسبت به یکدیگر.
- ۸ - بررسی مقوله تقسیم شیوه‌ای حمل و نقل Modal Split و شیفت شیوه‌ای حمل و نقل Modal Shift و مقوله تراکم در حمل و نقل.
- ۹ - بررسی نقش بنادر در سیاست‌های کلان ملی.
- ۱۰ - تاثیرات دوره‌های مختلف سیاستهای روابط اقتصاد بین الملل در تصمیمات حمل و نقلی.
- ۱۱ - تحلیل نقش مقولات غالب در سیاست گذاریهای آتی در بخش حمل و نقل (روابط اقتصادی، سیاسی، انرژی، محیط زیست، تکنولوژی، مسائل اجتماعی، امنیتی و دفاعی).

منابع:

- 1- Gomez-Ibanez, Jose A, (1999)and Clifford Winston. Essays in Transportation Economics and Policies. Brooking Inst. Press, Washington Dc.
- 2- A. Leautier, (2001) Integration of Transport and Trad Facilitation, World Bank Publication, Washington DC.
- 3- De Ruse, Antonio Estache Gines, Editor (2000), Privatization and Regulation of Transport Infrastructure: Guidelines for Policy-Makers and Regulators, World Bank institute, Washington DC.
- 4 The Geography of Transport Systems, Choplert Jean Paul Rodrigve, Claude Comtois and Brian Slack,2006
- 5 Transport Policies for The Euro _Mediterration Free Trad Area,
- 6 Transport Policy and Funding, D.Nakagawa. and R.Matsunaka,2006
- 7 Transport Policy and Planning : An Integreted Analytical Approach, Brian, Bayliss,1999
- 8 Handbook of Transportation Policy and Administoration W:J F_Plant, V.R.Jhnston Etal.2007
- 9 national Transport Policy,Jamaica,
- 10 Freight Transport policy, K. Natal and U.Wezokuthutha,2004
- 11 European Transport Policy for 2010: Time Co Pecide 2002



عنوان درس: حمل و نقل پسکرانه ای

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اجباری

کد درس: ۱۰

پیش نیاز: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

اهداف: آشنایی با مراحل تصمیم گیری در رابطه با نقش قدیم و جدید بنادر تجاری
بعنوان اماکنی برای جابجایی بار دریایی و دسترسی به آنها و اهمیت حمل و نقل زمینی در
ایجاد خدمات یکپارچه اینم، اقتصادی و مطمئن در لول زنجیره تولید، تجارت و حمل و
نقل در دنیای رقابتی و همچنین آشنایی با نقش یا زمانهای بین المللی مرتبط با حمل و
نقل و تجارت بین المللی است.

سرفصل مطالب:

۱. رابطه بین بنادر دریایی و پسکرانه بین شیوه ای (Intermodal) از نظر زنجیره تامین
جهانی با توجه به میزان بار فراینده بنادر، تامین دسترسی پسکرانه ای : نقش ادارات
بندر

۲. تحلیل شیوه های حمل و نقل و زیربنه های آنها از منظر فنی و اقتصادی.

۳. بررسی رقابتی های بین شیوه ای و حمل و نقل ترکیبی.

۴. بررسی شبکه های حمل و نقلی بین المللی و منطقه ای نظیر شبکه سراسری اروپا،
TEN ، شبکه حمل و نقل سراسری ایران، تراسیکا، ISLB ، TCR ، TSR ،
NALB امریکای شمالی.

۵. سیاست آمریکا، اروپا و آسیا در مورد نظام حمل و نقل بین شیوه ای،
INTERMODAL مشکلات ساختاری، سازمانی و فنی در مورد حمل و نقل پس
کرانه ای.

۶. بررسی نقش و عملکرد آنکتاد ASEAN و EU در رابطه با حمل و نقل و ترانزیت و
عملیات پل های زمینی.

۷. آشنایی با مفاهیم علمی پسکرانه، پیشکرانه، بنادر و تحلیل رژیم های مربوطه.

۸. کیفیت رژیم دسترسی به پس کرانه.
۹. تحلیل تطبیقی رژیم دسترسی به پس کرانه: بندر دوربان آفریقای جنوبی، رتردام هلند و بندر می سی سی بی در آمریکا.
۱۰. ساختار قانونی ادارات بنادر.
۱۱. ساختار قانونی سازمان حمل و نقل جاده ای و ریلی و خطوط لوله در وزارت راه و نفت.
۱۲. نقش سلسله مراتب مرکب در رژیم دسترسی پس کرانه HAR
۱۳. نقش مدیران بین سازمانی INTERFIRM در HAR
۱۴. نقش انجمن ها، شرکای خصوصی، دولتی، خصوصی دولتی در HAR
۱۵. فرستهای بهبود HAR در زمینه های مختلف، بزار، دسترسی و عملیات کانتینری.
۱۶. سیستم اتوماتیک راهبری جاده ای، سیتم های الکترونیک بین شیوه ای حمل و نقل.



منابع:

- 1- Southern, R. Neil, (1998), *Transportation and Logistics Basics*, Continental Traffic Publishing Company, Memphis, TN.
- 2- ESCAP, (2000), "Development of Trans-Asian Railway: Trans-Asian Railway In the North-South Corridor, Northern Europe to the Persian Gulf", UN Publication.
- 3- Bavarsad, P.,(1997),"Iran's Potential as a Landbridge for Former USSR Republics",Polymouth University, Dissertation Thesis
- 4- Free Trade Zone and Port Hinterland Development
UN_ESCAP,2005
- 5- Port Competition and Hinterland Connections, Round Table143,
OECD/ITE 2009
- 6- Improvment of transport and Logistics Facilities to Exampel Port
Hinterlands: Policy Gwdelines, Escap,UN,2006
- 7- Hinterland Access Regines in Seaparts,2004 by:P.W.de Legend and
A Chouly

عنوان درس: ترانزیت و کریدورهای حمل و نقل دریایی بین قاره‌ای

(Transit Corridors & landbridges)

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری_اجباری

کد درس: ۱۱

پیش نیاز: اقتصاد حمل و نقل دریایی پیشرفته(کشتیرانی و بندر)

اهداف: بررسی نقش و میزان ترانزیت کالا در هر یک از کریدورهای اصلی که به نوعی به ایران مرتبط می‌باشند.



سرفصل مطالب:

۱- ترانزیت:

بررسی نقشهای سیاسی، اقتصادی اجتماعی و جغرافیایی ایران در حمل و نقل بین المللی، چگونگی تاثیر ترانزیت بر نقشهای مطروحه، بررسی نقش شیوه‌های حمل و نقل در ترانزیت، چگونگی عضویت ایران در کمیته‌ها و مجامع حمل و نقل بین المللی.

قوانين و رویه‌های اجرایی ترانزیت در محدوده جمهوری اسلامی ایران، قوانین مربوط به وسائل حمل و نقل خارجی در کشور، بررسی قوانین حمل و نقل جاده‌ای کشور، کشورهای حوزه اکو،

قوانين و رویه‌های حقوقی مربوط به کالاهای و بارهای ترانزیتی، استانداردهای واحدسازی کانتینر و کانتینرهای ترانزیتی، معرفی و تحلیل نقش TIR Carnet، اتفاقهای بازرگانی، قوانین مربوط به شرکتهای حمل و نقل داخلی، ترافیک، ایمنی وسیله حمل و شبکه،

قوانين Open Access و کتوانسونهای حمل و نقل ریلی، تفاقدات ترانزیت و همکاریهای حمل و نقل هوایی بین المللی، فرآیند ترانزیت در فرودگاههای ایران.

بررسی قوانین گمرکی مرتبط با ترانزیت در محدوده کشور.

۲-کریدورهای حمل:

مسیرهای اصلی حمل و نقل دریایی، مسیر سنتی، مسیر ترانس آتلانتیک، مسیر ترانس پسیفیک، ویژگیهای مسیرهای اصلی، حمل و نقل در خلیج فارس، موضوعات حقوقی در خلیج فارس، ترانس شیپیم و گردش بار در خلیج فارس.

۳-کریدور بین المللی شمال جنوب:

شرکا، بررسی وضعیتهای سیاسی، اقتصادی، اجتماعی، جغرافیایی و نحوه همکاری و نقش هر یک از اعضای کنونی، میزان بار و مسافر جابجا شده، سهم هر یک از کشورهای عضو در عملیات و ایجاد زیرساختها.

کریدور تراسیکا:

شرکا، بررسی وضعیتهای کلان اقتصادی، سیاسی هر یک از اعضای کریدور، نحوه انجام و میزان عملیات در کریدور، بررسی تاثیر آن بر ایران.

کریدور بین المللی شرق غرب: شرکا، بررسی وضعیتهای کلان اقتصادی، سیاسی هر یک از اعضای کریدور، نحوه انجام و میزان عملیات در کریدور، بررسی تاثیر آن بر ایران.

۴ حمل و نقل ترکیبی:

مفاهیم اصلی در حمل و نقل ترکیبی، تئوری پل های زمینی حمل و نقل (زمینی، دریایی، هوایی)، (Landbridges).



منابع:

۱. حمل و نقل بین المللی و ترانزیت (تاریخچه، مقررات قانونی، کارنه تیر، بخشنامه ها و ضمایم)-۱۳۸۵، علی آزادی هرسینی انتشارات وکیل.

1. Key Transportation Corridors in North_East Asia, Hisaku,Tsuji, 2003, UNCTAD.
2. Development of Asia-Europe Corridors. ESCAP
3. P.Bavarsad, Ph.D Thesis, An Investigation into The Potential of Iran as a Landbridge for Former Soviet Union Republics, 1997, Plymouth University,UK

4. Regional Cooperation in Transit Transport Solutions for Landlocked and Transit Developing Countries, 2007, by Graham Saith World Bank
5. Best Practices in Corridor Management, World Bank, 2005
6. Need for Transit Corridors to Ports With Capacity, 2007, by Brenland Home UNCTAD
7. Transport Regime for land locked States, ed: salman M.a.Salman, World Bank, 2006



عنوان درس: لجستیک و حمل و نقل بین الملل پیشرفته

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری، اجباری

کد درس: ۱۲

پیش نیاز: ندارد

۱. روند در عرضه و تقاضای خدمات یکپارچه حمل و نقل بین المللی

۲. نقش حمل و نقل چند وجهی در تجارت بین المللی

۳. تجارت ترانزیتی، هزینه های حمل و نقل و توسعه اقتصادی

۴. ضرورت چیره شدن بر موانع تجارت ترانزیتی

۵. موانع اصلی تجارت ترانزیتی و پیشرفت های اخیر در زمینه رفع آنها

۶. همکاری در تدارک نیازمندی های حمل و نقل ترانزیتی

۷. همکاری در حوزه بنادر

۸. منطق در همکاری بنادر و منافع آن

۹. زمینه های همکاری و نمونه های

۱۰. نقش UNCTAD در ارتقاء همکاری های بندری منطقه ای

منابع

1. Facing The Challeage of Integreted Transport Services
UNCTAd,1995
2. Institutional and Technological Changes in Transport logistics Field, UNCTAD, 1999
3. Deygn and Implementation of Transit Transport Arrangment
UNCTAD,2004
4. Potentialities for Regionoal Port Cooperation, UNCTAD
1996

عنوان درس: تحقیق در عملیات پیشرفته

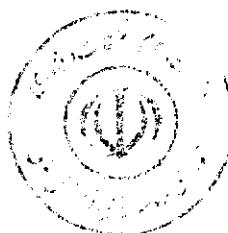
تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری _ اجباری

کد درس: ۱۳

پیش نیاز: برنامه ریزی حمل و نقل دریایی، اقتصاد حمل و نقل دریایی پیشرفته (بندر و کشتیرانی) و آینده نگاری و شبیه سازی سناریوئی

اهداف: آشنا ساختن دانشجویان با مدل‌های ریاضی در مسائل تصمیم گیری جهت استفاده بهینه از منابع و روش‌های حل مدل‌های بهینه سازی



سر فصل مطالب:

۱ مدل سازی:

مقدمه، طبقه بندی مدلها، فرموله کردن برنامه های خطی، طبقه بندی مدل‌های برنامه ریزی ریاضی

۲ برنامه ریزی خطی:

روش سیمپلکس، برنامه های خطی با متغیر های محدود شده، نمایش ماتریسی برنامه های خطی، روش سیمپلکس تجدید نظر شده .

۳ تجزیه و تحلیل حساسیت:

شبیه قیمت ها، هزینه های تقلیل یافته، تغییرات در ضرایب تابع هدف و مقادیر سمت راست، تغییرات همزمان در ضرایب، برنامه ریزی یارامتریک

۴ همزادی:

تعریف مساله همزاد، خواص همزادی، روش سیمپلکس همزاد، تفسیر هندسی و اقتصادی همزادی، کاربرد همزادی در نظریه بازی

۵ شبکه ها:

طرح مساله جریان در شبکه، مدل‌های خاص شبکه، روش سیمپلکس برای شبکه، روش های خاص برای حل مسائل شبکه

۶ برنامه ریزی با اعداد صحیح:

مدل‌های برنامه ریزی با اعداد صحیح، فرموله سازی آنها، ارائه چند مثال و روش شاخه و کرانه

۷ - برنامه ریزی در مقیاس بزرگ:

مسایل با مقیاس بزرگ، روش تجزیه، روش تولید ستون

۸ - برنامه ریزی پویا:

مقدمه، مفاهیم، حل مسائل اولیه، مسئله فروشنده دوره گرد.

منابع:

جرالد لیبرمن، فردریک هیلیر، (۱۳۸۵)، تحقیق در عملیات، انتشارات جوان.



عنوان درس: پروژه پایان نامه تحصیلی

تعداد واحد: ۶

نوع واحد: پژوهشی

کد درس: ۱۴

پیش نیاز: ندارد

اهداف:

فراهم نمودن فرصت برای هر دانشجو که انجام طرحی را در رابطه با زمینه های حمل و نقل دریائی بین قاره ای، در محدوده صنایع خدمات کشتیرانی، حمل و نقل و بنادر، زیر نظر اساتید راهنمای و متساور و با رعایت قوانین و خواص تحصیلات تکمیلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و نیز دانشگاه به پایان برساند.

این تکلیف دانشجو را قادر میسازد با دانشی که از دروس نظری دوره تحصیلات جاری و گذشته خود داشته است به عمق عمیق تری از مزدهای دانش در رابطه با علم حمل و نقل دریائی بین قاره ای دست یابد تا بتواند پس از پایان موفقیت آمیز تحصیلات خود طی این طرح، زمینه های عالی جهت اشتغال و همچنین ادامه تحصیل در درجه ی بالاتر(دکتری) را کسب نماید.

سرفصل مطالب:

راهنمای طرح های تحصیلات تکمیلی دانشگاه ذیربط و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

منابع:

۱. روش تحقیق با رویکردی به پایان نویسی، دکتر غلامرضا خاکی

۲. پروژه های تحقیقاتی دانشگاهی مرتبط با حمل و نقل

عنوان درس: بیمه حمل و نقل و دریایی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اختیاری

کد درس: ۱۵

پیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی با اصول، منابع تاریخی و نحوه کارکرد حقوق بیمه حمل و نقل و حقوق بیمه دریایی.



سروفصل درس:

۱. مدیریت ریسک.

۲. حق العمل کاران و واسطه های تجاری حمل و نقل /Intermediaries

۳. مفاهیم و مقدمات بیمه بار، حمل کننده، وسیله نقلیه در شیوه های مختلف حمل و نقل.

۴. فرآیند بیمه صنعت حمل و نقل (بار، وسیله نقلیه، سرمایه گذاری و مشارکت در پروژه های حمل و نقل).

۵. آشنایی باشگاه P & I Club در صنعت بیمه دریایی.

۶. آشنایی با سازمان بیمه لویدز، جرمانتشاپر لوید، ABS و

۷. آشنایی با اصول حقوق بیمه دریایی.

۸. مراحل انجام بیمه دریایی.

۹. آشنایی با اصول و وظایف بیمه گر و بیمه گذار در حمل و نقل جاده ای، ریلی، دریایی و هوایی.

۱۰. بیمه بدنه، کالا و P&I ، ماشین الات کشتی و انواع بوشش های A , B, C

۱۱. خسارت عام . GA

۱۲. نجات کالا و کشتی و افراد و ترک کشتی و کالا.

۱۳. بازارهای بیمه دریایی (لندن: لویدز لندن، ساختار فعلی، ظرفیت و عملکرد، امنیت).
۱۴. بازارهای شرکتی در صنعت بیمه حمل و نقل.
۱۵. کمیته های مشترک.
۱۶. بازارهای بین المللی دریایی.
۱۷. بازارهای متقابل دریایی، بازار بیمه مجرد دریایی، بازار بیمه Captive.
۱۸. بیمه تعهدات دریایی، اجاره زمانی، بیمه مجرد، اعتصابات.
۱۹. ساختار نهادی و حقوقی تامین کنندگان بیمه دریایی.
۲۰. اختلالات تجاري و ریسک و جنگ، تعهدات کشتی، بندر، متصدیان ترمینالها، تخلیه و بارگیری، فورواردرها و حمل کنندگان بار، نمایندگان کشتی و حق العمل کاران کشتی.

۲۱. هزینه های بیمه دریایی.

منابع:

۱. غلامحسین آرام، بیمه حمل و نقل، (۱۳۸۳)، انتشارات رهنمون.

- 1- Myhr, A. E., & Markham, J. J. (2004). Insurance Operations, Regulation, and Statutory Accounting (2nd ed.). Malvern, PA: AICPCU/IIA
- 2- Schoenbaum,(2001). Thomas J. Admiralty and Maritime Law, West Group, St, Paul, MN.
- 3- UNCTAD Model Clauses on Marine Hull and Cargo Insurance,UN,1989



عنوان درس: حمل و نقل ترکیبی (۱) - دریایی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری، اختیاری

کد درس: ۱۶

پیش نیاز: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

اهداف: شناخت ساختار و عملکرد عملیاتی در حمل و نقل دریایی (بندر و کشتیرانی) و نحوه گردش موثر کشتی و کالا در بنادر و ارائه تحلیلهای عملیاتی و راهبردی در صنعت بندر و کشتیرانی ملی و بین المللی



سرفصل مطالعه:

عملیات بندری

۱- تعاریف و مفاهیم مرتبط با عملیات بندری و دریایی:

ساختار سازمانی و انواع بنادر، مفاهیم مربوط به کالا، کشتی و طبقه بندی کالا و کشتی، استناد و مدارک کشتی، بازرسی فنی و حقوقی کشتی و موسسات رده بندی، لنگرگاهها و مراکز مستقر در بنادر، مراکز بازرسی و کنترل شناورها، پاس، اجازه ورود و خروج و تشریفات مربوطه، نمایندگی و خلاف آن، نقش اتی بازگانی و اصطلاحات اینکوترامز، اماكن نگهداری و خدمات بندری به کالا و کشتی، دریای سرزمینی و کمیته هماهنگی حمل و نقل کشور.

۲- تردد کشتیها در بنادر تابعه:

اقدامات قبل از ورود کشتی به بندر، اقدامات هنگام ورود کشتی به لنگرگاه، پاس و کنترل کشتی و خدمه، راهنمای وظایف راهنمای کشتی ها، ورود کشتی به بندرگاه و پهلوگیری، اقدامات لازم در هنگام توقف کشتی در اسکله، تخلیه کالا، ابزارهای تخلیه، بهره وری ابزارهای تخلیه، هزینه ها و تعرفه های مترتب به کالا و کشتی، مدارک و مفاد حقوقی تحويل و تحول کشتی، بارگیری کالا به کشتی، ابزارها، کنترلها و بازرسی های هنگام بارگیری و خروج کشتی از بندر، وظایف بخششای سازمانهای بندری دریایی، وظایف گمرک و سایر سازمانهای ملی و بین المللی مرتبط با عملیات بندری، علانم راهنمای راهنمای در بندر.

۳- کار با انواع کالا:

۴- ملزومات تخلیه بارگیری و اقدامات لازم در عملیات بر روی کالای فله، کانتینر، مایع، نفت و مشتقان آن، کالای خطرناک.

۵- ترمینالهای کانتینری:

۶- عملیات کانتینری، گردش اطلاعات در ترمینالهای کانتینری، تجهیزات تخلیه بارگیری، کارایی و ظرفیت ترمینالهای کانتینری و محاسبات مربوطه، محوطه های انبارها، ساختار فنی، سیستم های کنترل و بازرگانی، امنیت در حمل و نقل کانتینری، گردش الکترونیکی استاد کالا و کشتی، تحلیل ترمینالهای کانتینری برتر جهان و منطقه.

۷- ساختار مالی بندر: درآمدها، هزینه ها، تعرفه های مرتبه بر کالا و کشتی، قیمت گذاری خدمات بندری،

کشتیرانی

۱- گزینه های حمل و نقل دریایی (تطابق محصول حمل و نقل، انواع کالا، انتخاب کشتی، حمل و نقل تک شیوه ای خصوصیات کلی حمل و نقل دریائی)

۲- ساختار اقتصادی بازار کشتیرانی بین المللی:

نقش صنعت کشتیرانی در کل اقتصاد جهانی و ملی، سیستم حمل و نقل بین المللی، تقاضای جهانی برای صنعت کشتیرانی، عرضه خدمات کشتیرانی، نقش بنادر در اقتصاد، سیاست در کشتیرانی

۳- سیکل بازار کشتیرانی:

چرخه های بازار کالا (۱۸۶۹-۱۹۱۴)، چرخه های بازار (۱۹۱۹-۱۹۳۸)، چهار بازار عمده کشتیرانی بین المللی، بررسی حرکات صاحبان کشتی ها در بستر تاریخی، بازارهای عمده کشتیرانی بین المللی، بازار بار، بازار خرید و فروش کشتی، بازار تعمیرات و اسقاط، بازار سفارش ساخت.

۴- عرضه، تقاضا، کرایه حمل:

۵- مدل بازار کشتیرانی، تقاضای حمل و نقل دریایی، عرضه خدمات حمل و نقل دریایی، مکانیزم قیمت خدمات حمل و نقل دریایی، الگوی جهانی تجارت دریایی و تئوری وست لاین، توزیع جغرافیایی تجارت.

۶- درآمد، هزینه و عملکردهای مالی:



نقدینگی، هزینه های راهبری کشتی، هزینه های سرمایه ای و عملکرد مالی، محاسبه درآمد، محاسبه نقدینگی مورد نیاز در شرکتهای کشتیرانی و در کشتی، تامین مالی و اقتصاد کشتیرانی، انواع فاینانس در بازار جهانی و کاربرد آن در صنعت کشتیرانی، تامین مالی برای سفارش کشتی، اجاره کشتی و حقوق مترتب بر آن، ارزیابی ریسک در فاینانس صنعت کشتیرانی

۷- بالک کارگو و اقتصاد کشتیرانی فله بر:

مبنا اقتصادی و تجاري کشتیرانی فله بر، جابجایی کالای فله، کالای فله مایع، طبقات اصلی و فرعی کشتیرانی فله بر، کارگوی یخچالی، رورو، و نفت کشها.

۸- کشتیرانی خطوط منظم:

اصول اقتصادی کشتیرانی منظم، کنفرانسی دریایی، اقلام هزینه کشتیرانی منظم، نقدینگی و قیمت، تقاضا، عرضه و خطوط اصلی.

۹- اقتصاد کشتی و طراحی کشتی:

انواع کشتی، انواع کارگو و طراحی کشتی، کشتی های فله بر، مایع بر و خطوط منظم، معیارهای اقتصادی بمنظور ارزیابی طراحی کشتی.

۱۰- سازمانها و کنوانسیونهای مرتبط با حمل و نقل دریایی:

IAPPI JMO، اتحادیه بین المللی چراغهای دریایی، سازمان بین المللی هیدروگرافی، سازمان جهانی کار، آنکتاد، بانک جهانی و تأثیر سیاستهای آن بر صنعت کشتیرانی، نقش حقوقی کشورهای ساحلی، نحوه ایجاد قوانین دریایی



منابع:

1-Atkins, Captain Warren, Modern Marine Terminal Operations and Management, Port of Oakland.

2-Branche, Alan 1996, Elements of Shipping, Chapman Hall

3-Johnson,O. Shneerson, J. (1982), "Port Economics", MIT Pub.

4-Muritime Transporteratation, Guideline for Impersers.Guide No,4,1991,UAI.CTA/EATT

5-Multimodal Transports Corridors in S.E Asia Ph.D Thesis, by: Ruth Banomyang, 2000

عنوان درس: حمل و نقل ترکیبی (۲) - زمینی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری_ اختیاری

کد درس: ۱۷

پیش نیاز: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

اهداف: اشنایی دانشجویان با عملیات، کارکردها، ویژگیها و مدیریت موثر در شیوه حمل و نقل زمینی شامل جاده و ریل.



سرفصل مطالب:

- ۱- مقدمه: تعاریف، ویژگیهای اصلی در حمل و نقل جاده ای و ریلی، تکنولوژیهای حمل و نقل ریلی و جاده ای، هزینه های اصلی، کارکردها و نقش آنها در حمل و نقل بین شیوه ای و ترکیبی، عناصر موجود در حمل و نقل زمینی (جاده ای و ریلی)، انواع حمل و نقل ریلی و ویژگیهای آنها، هزینه ها و کارکردها، تاثیر در توسعه اقتصادی
- ۲- بررسی مسئله شبکه در حمل و نقل زمینی (ریل و جاده)
- ۳- حمل و نقل شهری (مسافری): تقاضا، عرضه، هزینه ها، انواع، ویژگیهای هر شیوه، روش توسعه در هر شیوه
- ۴- زیرساختهای و سرمایه گذاری در حمل و نقل زمینی: ویژگیهای زیرساختی، قوانین حقوقی و اقتصادی مترتب بر حمل و نقل جاده ای و ریلی، سرمایه گذاری، ترکیب منافع و مضرات، بررسی مسئله کیفیت در حمل و نقل زمینی، بررسی تاثیرات زیست محیطی.
- ۵- کامیون و واگن: بررسی مفاهیم اصلی در وسائل حمل و موتورهای محركه، ویژگیها، انواع، استانداردها، گواهینامه ها، آموزش های مرتبط با پرسنل عملیاتی
- ۶- جاده و ریل: بررسی مفاهیم اصلی در ریل و جاده، انواع، ویژگیهای عملیاتی، استانداردهای فنی و اقتصادی، هزینه های زیرساختی، عوامل عملیاتی
- ۷- بررسی مسئله ترمینالها، فضاهای عملیاتی، تعمیر و نگهداری و یارکینگ در حمل و نقل زمینی (جاده و ریل)
- ۸- ایمنی: حمل و نقل ریلی و جاده ای، حقوق، کتوانسیونها، همکاریهای ملی و بین المللی، سازمانها و انجمن های ملی و بین المللی درگیر در مسئله حمل و نقل زمینی.
- ۹- تحولات عمده در تکنولوژی حمل و نقل زمینی (جاده و ریل).
- ۱۰- بررسی رابطه حمل و نقل و طراحی فضاهای شهری

- ۱۱- بررسی مسئله مالکیت در حمل و نقل زمینی
۱۲- فورواردر و وظایف آن: بررسی مسئله بازرگانی و حقوقی

منابع:

- 1- Coyle, J. J, Bardi, E. J, & Novack, R. A (2006). Transportation ,Mason (6th ed.).
- 2- Newman, Ronald. (1995). Rail Transportation, American Society of Mechanical Eng.
- 3- OECD,(2005), European Integration of Rail Freight Transportation, EU Pub.



عنوان درس: حمل و نقل ترکیبی (۳) - هواپی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اختباری

کد درس: ۱۸

پیش نیاز: اصول حمل و نقل و عملیات کالا

اهداف: آشنایی دانشجویان با سیستم های حمل و نقل هواپی و مراحل برنامه ریزی این

صنعت



سر فصل مطالب:

۱. سیستم حمل و نقل هواپی، روند رشد ترافیک
۲. رده بندی حمل و نقل هواپی، قواعد و قوانین هواپیمایی کشوری و بین المللی و هواپیمایی عمومی
۳. مراحل مختلف برنامه ریزی حمل و نقل هواپی
۴. مشخصات ناوگان هواپی و انواع در برنامه ریزی
۵. روش‌های پیش‌بینی حمل و نقل هواپی - تقاضای سالانه .. روزانه و ساعت اوج
۶. روش‌های کنترل ترافیک هواپی، قوانین و استانداردهای پرواز و تجهیزات کنترل ترافیک هواپی و کمک ناوبری
۷. سازمانهای بین المللی تاثیرگذار در حمل و نقل هواپی ICAO, IATA, FATA
۸. امنیت و بیمه در حمل و نقل هواپی
۹. حقوق بین المللی در ارتباط با حمل و نقل هواپی بین المللی
۱۰. حمل کالاهای خط‌ناک و حمل و نقل هواپی
۱۱. سیستم‌های موقعیت یابی ماهواره‌های جهانی و هوانوردی بین المللی
۱۲. برنامه ریزی و ارزیابی های اقتصادی مالی در فعالیتهای هوانوردی و فرودگاهها
۱۳. آنالیز ظرفیت و تاخیر در سیستم حمل و نقل هواپی اعم از خطوط هواپی فرودگاه‌ها و ناوگان حمل و نقل

منابع:

- 1- Doganis, Rigas, (1998) Flying OFF Course: The Economics of International Airlines, Routledge
- 2- Dempsey, Paul. S., (2000), Airport Planning and Development Handbook:A Global Survey..Mc Graw Hill, New York.
- 3- Sampson, Antony, 1984, Empires of the Sky: The Politics, Contests and Cartels of World Airlines, Random House, New York.
- 4- Strategic Airport Planning Rebert E.Cave Geoffrey D.Gosling, Pergoman,1999
- 5- Air Transport and The European Union,Europeanizatin and its Limits,by Hossein Kassai and Handley Stellens,2010



عنوان درس: جغرافیای حمل و نقل

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری_ اختیاری

کد درس: ۱۹

بیش نیاز: ندارد

اهداف: هدف این درس ایجاد ارتباط موثر میان سه حلقه حمل و نقل، لجستیک و تصورهای اقتصادی بمنظور تصمیم گیری در مورد مسائل حمل و نقل می باشد.



سرفصل مطالب:

۱. رابطه حمل و نقل و جغرافیا

۲. سیستمهای حمل و نقل و شبکه

۳. ساختار اقتصادی و فضایی سیستم های حمل و نقل

۴. حمل و نقل بین المللی و منطقه ای

۵. حمل و نقل شهری

۶. حمل و نقل

۷. تاریخچه حمل و نقل، شیوه های حمل و نقل، ویژگیهای هر شیوه، عناصر اصلی حمل و نقل، تجارت و جریانات کالا، روابط متقابل کالبدی میان عناصر و شیوه های حمل و نقل، مدل گرانشی، حمل و نقل و محیط زیست.

۸. اقتصاد:

عرضه در حمل و نقل، تقاضا در حمل و نقل، هزینه های هر شیوه حمل و نقل، رقابت بین شیوه های حمل و نقل، قیمت گذاری خدمات حمل و نقل از دیدگاه عرضه و تقاضا، حمل و نقل و توسعه اقتصادی، قوانین حمل و نقل.

حمل و نقل و شیوه های آن در کشور، بررسی وضعیت حمل و نقل در کشور، نشان دادن جایگاه کشور در نظام حمل و نقل جهانی به کمک معرفی کریدورهای حمل و نقل بین المللی.

منابع:

۱. دیگلاس لانگ، لجستیک بین الملل، ۱۳۸۴، ترجمه هایون اسدی، وزارت راه و
ترابری.

1-Ballou, Ronald, 1999, Business Logistics Management Prentice Hall.

2-The Geography of Transportation Systems Jean Paul Rodringue,
Claude Comtois and Brian Slack 2006



عنوان درس: مبانی ارزیابی پروژه های حمل و نقلی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اختیاری

کد درس: ۲۰

پیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی با مساله ارزیابی اقتصادی پروژه های حمل و نقل ، مسایل طراحی شبکه، مسایل ارزیابی چند هدف سرمایه گذاری در سیستمهای حمل و نقل، مساله نامعینی و مخاطره در سرمایه گذاری حمل و نقل و فرآگیری روشهای حل این مسایل.



سرفصل مطالب :

- ۱- ارزیابی اقتصادی پروژه ها (جریان نقدی یکنواخت همسنگ، ارزش فعلی، نرخ بازگشت، و نسبت منافع به مخارج).
- ۲- ارزیابی پروژه های دولتی (ویژگیهای پروژه های دولتی، و ملاحظات کیفی در سرمایه گذاریهای دولتی).
- ۳- مساله طراحی شبکه (ویژگی های پروژه های دولتی، و ملاحظات کیفی در سرمایه گذاریهای دولتی).
- ۴- مساله طراحی شبکه: مازاد منافع مصرف کننده و ارتباط آن با رفاه، معرفی مساله طراحی شبکه و دسته بندی آن
- ۵- طراحی شبکه در شرایط عدم شلوغی (معرفی مساله و روشهای حل آن، روشهای شاخه و کرانه، روشهای شمارش ضمیمی، و روشهای ابتکاری حل مساله).
- ۶- طراحی شبکه در شرایط وجود شلوغی (معرفی مساله و ارائه روشهای حل آن).
- ۷- طراحی شبکه با استفاده از روشهای تجزیه (معرفی مساله و ارائه روشهای حل آن).
- ۸- ارزیابی پروژه های حمل و نقل در شرایط نامعینی آینده (معرفی مساله ، تحلیل تصمیم گیری بیز و کاربرد تصمیم گیری بیز در ارزیابی پروژه های حمل و نقل).
- ۹- طرح مسایل ویژه و راه حلها: طراحی شبکه حمل و نقل هوایی، ارزیابی پروژه های دیگر وسایل نقلیه.
- ۱۰- اصول طراحی انبارها در پایانه های لجستیکی و نحوه مدیریت موثر انبارها.
- ۱۱- کنترل موجودی انبارها و مدلها مرتبط.

منابع:

- ۱ - نوو، ریموند، (۱۳۸۶)، مدیریت مالی، ترجمه علی جهانخانی، انتشارات سمت.
- ۲ - طراحی انبار، استقرار کالا، تجهیزات، حمل و نقل، ۱۳۸۳، گروه مهندسین صنایع، انتشارات علوم و فنون.
- ۳ - مایر کوتز، محمد رضا فرشیدنژاد (مترجم)، ۱۳۸۵، هندبوک مهندسی حمل و نقل: شبکه ها و سیستم ها، کانون تفکر.

1-Shapiro, Alan C., 1999, Multinational Financial Management, 6th Ed., Allan and Aacon, Boston.



عنوان درس: حمل و نقل و IT

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اختیاری

کد درس: ۲۱

پیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی دانشجویان با کاربرد فن آوری اطلاعات در حمل و نقل و نحوه عملیات نرم افزارهای مربوطه برای تصمیم گیری در فعالیتهای شیوه های حمل و نقل (دریایی، زمینی و حمل گننده ها).



سرفصل مطالب:

- ۱- معرفی کاربردهای فن آوری اطلاعات در حمل و نقل.
- ۲- سیستم های محاسبه هزینه و برداخت الکترونیکی در حمل و نقل زمینی،
- ۳- سیستم های کنترل و مدیریت شبکه و هشدار در حمل و نقل زمینی و هوایی
- ۴- سیستم شناسایی خودکار AIS، سیستم چارت الکترونیک ECDIS، VTS و VTMIS، راهنمای کشتی ها
- ۵- EEDI و کاربردهای آن در حمل و نقل و پایانه های زمینی و دریایی
- ۶- CNS و GNSS سیستم ماهواره ای ناوبری جهانی و GSM-R در حمل و نقل ریلی، ITS سیستم حمل و نقل هوشمند، ITU سیستم های مدیریت و خدمات اطلاعاتی ناوگان
- ۷- سیستم های جامع شناسایی و کنترل هوشمند: UN-EDIFACT، DSR و ASYCUDA
- ۸- سیستم های هشدار دهنده به دریانوردان و ACIS
- ۹- ترمینال کاتبیری هوشمند و ملزومات الکترونیکی
- ۱۰- کنترل هوشمند امنیت دریایی، سیستم های اتوپایلوت دریایی و هوایی، سیستم های ارتباطات دریایی، VDR، GPS و GPS
- ۱۱- مبانی تجارت الکترونیک

منابع:

- 1- Thord, Roland, The Future of Transportation and Communication: Vision and Perspectives from Europe, Japan and The US, (1993) Springer-Verlag Pub.
- 2- Jones, V. James.(1998), Integrated Logistics Handbook, Mc Graw Hill.
- 3- Prat et al, (2005), Travelers Responses To Transportation System Changes, Van Pool Pub.
- 4- Electronic Commerce and int.Transport Services, UNCTAD,2001



عنوان درس: حمل و نقل و محیط زیست

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری اختیاری

کد درس: ۲۲

پیش نیاز: ندارد

اهداف: آشنایی با علل مختلف الوجینهای حمل و نقلی بر محیط زیست، زمین، دریا و جو و بررسی مسائلی نظیر اسقاط وسائط حمل و نقلی و متعلقات فیزیکی و پشتیبانی آنها در زمین، دریا و رودخانه ها.



سرفصل مطالعه:

۱. اهداف حمل و نقلی و زیست محیطی طرحهای زیربنایی.
۲. ارزیابی مسائل مرتبط.
۳. اهمیت اثرات زیربنایها بر محیط زیست.
۴. برنامه ریزی حمل و نقل (شبکه، کریدور، اماکن و ترکیب طراحی زندگی و کار مردم).
۵. ارتباط لایه های برنامه ریزی زیربنایهای حمل و نقل با یکدیگر.
۶. حمل و نقل و ارزیابی مالی.
۷. ارزیابی اقتصادی و اجتماعی.
۸. ارزیابی اثرات فضایی.
۹. ظرفیت حمل و نقل و ترافیک در کریدورهای مختلف و ارتباط آنها با هم.
۱۰. سیاستهای تشویقی استفاده از شیوه های حمل و نقلی دوستدار محیط زیست.
۱۱. مراحل ارزیابی استراتژیک محیط زیست SEA (بررسی تصویری Screening و Scoping).
۱۲. ارزیابی اثرات، مرور، ادغام نتایج در برنامه ریزی و تصمیم گیری، اجرا و کنترل، مشارکت.
۱۳. تشخیص زیربنایهای حمل و نقل نیازمند به ارزیابی استراتژیک محیط زیستی.

۱۴- اثرات محیط زیستی برنامه های زیربنایی حمل و نقل (تفییرات آب و هوایی، اسیدی شدن، آلودگی های محلی هوایی).

۱۵- مه های فتو شیمیابی، تنوع زیستی، اثرات منظری طبیعی، صدا، اثر بر آب، اثر روی زمین.

۱۶- علل اثرات محیط زیستی برنامه های زیربنایی حمل و نقل (استفاده از نفت، احتراق موتورها، حرکت وسائط نقلیه).

منابع:



1. Manual on Strategic Environmental Assessment of Transport Infrastructure Plans (SEA), EU, 1999 The Netherland.
2. Transport an Environment : Facing a Dilemma , European Environmental Agency ,Web :www.eea.eu.int/Enquiries
3. Ten_key transport on Environment Issues For Policy - Markets, European Environmental Agency ,Web :www.eea.eu.int/Enquiries
4. Modelling Environmental and Economic Impacts of Aviation, by: T.G.Reynolds. and S.Barrett etal,2007

عنوان درس: کنوانسیونها و سازمانهای تخصصی حمل و نقل و ترانزیت

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - اختیاری

کد درس: ۲۳

پیش نیاز: ندارد

منابع

۱. مقررات حمل و نقل چند وجهی UNCTAD/ICC



۱. کنوانسیون TIR

۱. کنوانسیون کانتینربریشن ۱۹۷۲

۱. کنوانسیون حقوق دریایی

۱. کنوانسیون های سازه ای بین المللی دریانوردی IMO

۱. حقوق حمل و نقل (UNCTAD)

۱. مقررات کنوانسیون های کشتیرانی خطوط لایر (Unconference)

۱. حداقل مقررات استاندارد UNCTAD برای نمایندگی های کشتیرانی

۱. کنوانسیون سازمان ملل در خصوص حمل و نقل بین المللی چند وجهی ۱۹۸۰

۱. کنوانسیون چند وجهی حمل و نقل: توجیه سازمان حقوق بین المللی انکتاد

۲۰۰۳

۱. اجرای مقررات حمل و نقل چند وجهی، انکتاد، ۲۰۰۳

1. Legal Aspect of Transit and Intermodal Transportation Programs, Gwen Chisholm, 2002

2. Legal Issues Associated With Intermodalism, by: Russell Lison and Willian Penner et al. 1995

3. UNCTAD/ICC Rules for Multimodal Transport Documents

4. The Law of Intermodal Transportation

5.Draft Instrument on Transport law UNCTAD Minmum Standards for Shipping Agents, 1998

6.UN Convention on Int. Multimodal Transport and Goads,1980

7. Regulatory Issues in Internation Maritime



عنوان درس: اقتصاد سنجی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - اختیاری

کد درس: ۲۴

پیش نیاز: ندارد

اهداف: بکارگیری روش‌های اقتصاد سنجی بمنظور پیش‌بینی وضعیت‌های آتی فعالیتهای اقتصادی و حمل و نقل.

سرفصل مطالب:

- ۱- معرفی روش‌های پیش‌بینی
- ۲- شناخت رگرسیون با عنوان اصلی ترین مدل اقتصادسنجی.
- ۳- تحلیل رگرسیون دو متغیره.
- ۴- رگرسیون دو متغیره: مسئله تخمین.
- ۵- نرمالینی: مدل رگرسیون خطی.
- ۶- رگرسیون دو متغیره: تخمین فاصله اطمینان، آزمونهای فرض.
- ۷- بسط رگرسیون خطی دو متغیره.
- ۸- تحلیل رگرسیون چند متغیره: مسئله تخمین و مسئله پارامترها.
- ۹- رویکرد ماتریسی به رگرسیون خطی.
- ۱۰- هم خطی چندگانه، همگنی و ناهمگنی، خودهمبستگی.
- ۱۱- مدل‌های دینامیک، اقتصادسنجی.
- ۱۲- معادلات همزمان.
- ۱۳- اقتصادسنجی بوسیله سریهای زمانی.
- ۱۴- آزمونهای فرض و دستگاه معادلات

منابع:

درخشان، مسعود، (۱۳۸۶)، اقتصاد سنجی، انتشارات سمت.

عنوان درس: نظریه صف

تعداد واحد: ۲



نوع واحد: نظری - اختیاری

کد درس: ۲۵

پیش نیاز: ندارد

اهداف: حل مسئله صف در کلیه شیوه های حمل و نقل و افزایش کارایی سیستم حمل و نقل بکمک شناسایی تنگنایی عملیاتی با بکارگیری تئوری صف.

سرفصل مطالعه:

۱- مفاهیم اصلی در تئوری احتمال: متغیر تصادفی، توابع احتمال، تابع لابلاس، توزیعهای کاربردی، قانون اعداد بزرگ، نرخها، محاسبات شبکه.

۲- مدل‌های صف: کنдал و مدل‌های صف، نرخ اشغال، معیارهای عملکردی، قانون لیتل.

۳- مدل صف $M/M/1$: رفتار، توزیع زمان انتظار، اولویت بندی، زمانهای بسیار شلوغ صف.

۴- مدل صف $M/M/c$: احتمال و تعادل، متوسط طول و زمان انتظار در صف.

۵- مدل صف $G/G/1$: وضعیت دوگانه، توزیع تعادل، متوسط زمان انتظار، توزیع زمان انتظار.

۶- مدل صف $M/G/1$: محدودیتهای توزیع، توزیع ترک صف، معادله لیندلی، رویکرد میانگین، پسماند زمان خدمت، واریانس زمان انتظار، توزیع حلات شلوغ.

۷- مدل صف $G/M/1$: توزیع ورود، مدت زمان خدمت دهی، میانگین سوچورن.

۸- اولویت بندی: غیر انحصاری، انحصاری، کمترین زمان پردازش، محافظه کاری.

۹- واریانس $M/G/1$: زمان راه اندازی و توزیع آن، عدم اطمینان در ماشین، موارد استثنایی.

۱۰- معرفی سیستم های غیر حساس.

منابع:

علی عمیدی. (۱۳۸۳)، آشنایی با نظریه صف، پیام نور

عنوان درس: آینده نگاری و شبیه سازی سناریوئی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری _ اختیاری

کد درس: ۲۶

پیش نیاز: ندارد

اهداف: بکارگیری شبیه سازی در تصمیمات حمل و نقل و تحلیل و مدلسازی سیستم های حمل و نقل بكمک شبیه سازی و نرم افزارهای مربوطه.



سرفصل مطالب:

۱. مقدمه: مفاهیم، اجزا، کاربرد در لجستیک و حمل و نقل.
۲. اصول مبانی آینده نگاری FOREcasting
۳. اصول و مبانی سناریو سازی در امور اقتصاد و حمل و نقل بازار گانی
۴. توزیعها و پیشامدهای گستته و بیوسته و مرور تئوری صفت.
۵. کاربرد کامپیوتر در شبیه سازی و معرفی ابعاد نرم افزار Arena.
۶. شبیه سازی و روش مونت کارلو: مدلسازی در حالت استاتیک، پویا و معین، تحلیل حساسیت، فرآیند شبیه سازی.
۷. تولید عدد تصادفی: روشها و آزمونهای مرتبط.
۸. تولید توزیعهای احتمال
۹. شبیه سازی و مدلسازی گستته
۱۰. مدلهاي مختلف در زنجيره مارکوف.
۱۱. Validation و Verification در مدلها.
۱۲. تحلیل داده ها و نتایج حاصل از شبیه سازی.
۱۳. معرفی نرم افزار Arena و نحوه شبیه سازی بوسیله کامپیوتر.
۱۴. ارائه مثالهایی از شبیه سازی در بخش حمل و نقل.

منابع:

- ۱- عبدالوحید خراسانی، (۱۳۸۵)، آموزش شبیه سازی با ARENA9، کتاب مرو.
- ۲- جرج بنکس، جان کارسون، (۱۳۸۶)، شبیه سازی: سیستم‌های گستته پیشامد، ناشر دانشگاه صنعتی شریف، مترجم، هاشم مهلوچی.
- ۳ پرویز باورصاد، پتانسیل ایران بعنوان پل زمینی کشورهای شوروی سابق "نز دکتری" دانشگاه بیلیمیوت انگلستان ۱۹۹۷



عنوان درس: حقوق حمل و نقل دریایی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

کد درس: ۲۷

پیش نیاز: ندارد



اهداف: آشنایی با قوانین عمومی دریا و حقوق تجاری، سوانح و تصادمات دریایی جراحات و مرگ در دریا، یدک کشی، راهنمائی کشتی، نجات در دریاها است.

سرفصل مطالب:

۱. آشنایی با حقوق تجاری دریانیف جنبه های مختلف رسیدگی به سوانح دریایی و نجات در دریا
۲. حقوق کشتیرانی (فروش بین المللی کالا، وظایف بارنامه BIL قرارداد های حمل، شکایات مربوط به بار.....)
۳. مقررات بندری (Port Regulations) مقررات مربوط به ورود و خروج کشتی ها به بندر، یدک کشی، راهنمائی، توقف کشتی در اسکله هف خدمه کشتی در بندر خرید نیازمندیها و تعمیرات کشتی

منابع

1. Admiralty and Maritime Law, Robert Farce, 2004
2. Shipping, Law

عنوان درس: سمینار در مسائل حمل و نقل و دریایی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

کد درس: ۲۸

پیش نیاز: ندارد

اهداف: بررسی تحلیلی مسائل شیوه های حمل و نقل و روندهای آتی صنعت و پژوهه های در دست اجرا و پیشنهادی در سطح ملی و بین المللی. دانشجویان در این درس با همکاری استاد به ارائه سمینارهایی در باب مقوله می پردازند.

سرفصل مطالعه:

۱. بررسی روندهای گذشته و تحلیلهای تاریخی، اقتصادی و فنی
۲. بررسی روندهای آتی و تحلیلهای اقتصادی، فنی و عملکردی

