



Corso di studi: Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici (Laurea)

Denominazione: Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici

Facoltà : ECONOMIA

Classe di appartenenza: L-18 SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE

Interateneo: No

Interdipartimentale: Si

Lista Dipartimenti: GIURISPRUDENZA

INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

SCIENZE POLITICHE

Obiettivi formativi: Il Corso di Laurea si pone come obiettivo primario quello di formare laureati in grado di progettare, gestire e valutare infrastrutture e servizi di logistica e trasporto, secondo una visione organica ed integrata.

In tale ottica, il Corso di laurea affianca ad una solida formazione di base, due indirizzi interdisciplinari ben differenziati, in modo tale da fornire una appropriata cultura tecnico-manageriale, in grado di gestire i processi logistici e di trasporto, in un mercato caratterizzato da logiche di globalizzazione e di integrazione.

Per i primi due anni, le attività formative sono comuni a tutti gli studenti (per un totale di 120 CFU). Al terzo anno sono previste altre attività formative comuni (per un ammontare di 15 CFU), e differenziate (per un totale di 30 CFU), in conformità all'indirizzo seguito, in base ai propri obiettivi personali, oltre ad attività a scelta dello studente (pari a 6 CFU) ed al tirocinio (corrispondente a 6 CFU).

Il Corso di Laurea prevede due indirizzi: quello in Management e Legislazione dei Sistemi Logistici, nonché quello in Logistica dei Trasporti.

In particolare, per quanto riguarda l'indirizzo in Management e Legislazione dei Sistemi Logistici, il corso di laurea consente una preparazione integrata del laureato, mediante un mix selezionato di discipline economiche, giuridiche e politiche nel campo dell'economia delle infrastrutture, della tutela dell'ambiente, del diritto amministrativo, del diritto doganale e della concorrenza nei trasporti, nonché della politica dei trasporti e della sociologia generale e della mobilità.

Per quanto riguarda, invece, l'indirizzo in Logistica dei Trasporti, il corso di Laurea offre una preparazione di carattere più tecnologico, mettendo il laureato in condizione di sostenere corsi di discipline a carattere tecnico dell'area dell'ingegneria dei trasporti, di quella gestionale e dei sistemi informatici. Queste discipline ingegneristiche sono finalizzate per completare ed integrare la preparazione di indirizzo specifico del laureato assieme a quelle obbligatorie dell'area economico-manageriale e giuridica.

Data la varietà degli insegnamenti proposti è possibile realizzare, sia percorsi formativi di tipo metodologico, sia percorsi di un profilo più professionalizzante (che permettono di entrare subito dopo la laurea triennale nel mondo del lavoro).

Numero stimato immatricolati: 80

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: Per l'immatricolazione al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale, o di altro titolo di studio, conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della normativa vigente. E' previsto un test di ingresso, non selettivo, con l'obiettivo di fornire indicazioni utili agli studenti in merito al possesso di conoscenze di base di Matematica, nonché di capacità di comprensione del testo e di logica, secondo le modalità pubblicate sul sito del Corso di Laurea. Per quanto riguarda, in particolare, le conoscenze matematiche, gli studenti che otterranno punteggi nelle fasce più basse, saranno indirizzati alla frequenza di un Precorso, volto a coprire le lacune evidenziate.

Specifiche CFU: Per le lezioni: per ogni CFU, 7 ore di didattica frontale, e 18 ore di studio individuale.

Modalità determinazione voto di Laurea: La votazione curriculare è espressa in centodecimi ed è ponderata con il numero dei crediti, dei voti ottenuti nei singoli esami.

La concessione della lode è prevista solo agli studenti che si presentano con una media curriculare di almeno 103 punti (anche con arrotondamento per eccesso).

Ai fini del calcolo della media finale il voto di "30 e Lode" viene computato come "31".

Per gli studenti che si laureano in corso (entro la sessione autunnale) la votazione curriculare viene determinata escludendo il più basso voto di esame (corrispondente ad almeno 9 CFU).

Il punteggio che la Commissione di laurea può attribuire alla prova finale nel caso in cui questa venga superata, è formato da:

- 4 punti in aggiunta alla media curriculare;
- 0/4 punti per la prova finale in base all'esito di questa (sempre nel caso in cui venga superata);
- la durata della prova finale dovrebbe prevedere orientativamente 20' di presentazione da parte del candidato e 10' di discussione a seguito di domande dei commissari;
- i criteri per la valutazione dell'esame di laurea e per la conseguente assegnazione del punteggio dovranno tenere conto di: contenuti, sistematicità, approfondimento, efficacia della presentazione e della discussione.

Attività di ricerca rilevante: L'attività di ricerca di molti docenti del Corso di Laurea è indirizzata verso le problematiche attinenti all'organizzazione ed all'evoluzione dei modelli di trasporto e dei processi logistici, sotto il profilo economico, aziendale, giuridico, ingegneristico e politico-istituzionale.

Rapporto con il mondo del lavoro: Il corso di laurea prevede un avvicinamento progressivo e costante alle realtà produttive del settore logistico, utilizzando una pluralità di meccanismi di raccordo tra formazione e lavoro, che vanno dagli incontri con testimoni del mondo del lavoro, alle visite guidate in aziende ed infrastrutture del settore logistico, ai tirocini formativi in azienda, anche all'estero, previsti al terzo anno degli studi.

Il corso di laurea mantiene uno stretto rapporto con il mondo del lavoro anche attraverso il coinvolgimento delle aziende e di altri enti, che operano nel campo della logistica, nell'individuazione dei fabbisogni formativi e nella progettazione del percorso formativo e favorisce i contatti tra i laureandi/laureati e le aziende che ne fanno richiesta.

Informazioni aggiuntive: DECRETO RETTORALE 4 AGOSTO 2009 n. 11047



Curricula definiti nel CDS Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici

PIANO DI STUDIO



Gruppi per attività a scelta nel CDS Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici

Gruppo Complementari di indirizzo (30 CFU)

Descrizione: Logistica dei Trasporti: scegliere 30 CFU tra gli insegnamenti del "Gruppo: Logistica dei trasporti"
Management e Legislazione dei Sistemi Logistici: scegliere 30 CFU tra gli insegnamenti del "Gruppo: Management e Legislazione dei Sistemi Logistici"

Tipologia : Affini o integrative

Gruppo Gruppo: Logistica dei trasporti (36 CFU)

Descrizione: Complementari di indirizzo

Tipologia : Affini o integrative

Gruppo Gruppo: Management e Legislazione dei Sistemi Logistici (42 CFU)

Descrizione: Complementari di indirizzo

Tipologia : Affini o integrative

Gruppo GR4 (18 CFU)

Descrizione: Attività a libera scelta dello studente

Note:

Per la Scelta dello studente 1 e Scelta dello studente 2, gli esami compresi nell'altro indirizzo (diverso da quello indicato nel piano di studio dello studente) sono automaticamente riconosciuti come pertinenti e quindi come esami a scelta.

**Gruppi per attività a scelta nel CDS Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici****Gruppo GR4 (18 CFU)***Descrizione:* Attività a libera scelta dello studente*Note:*

Per la Scelta dello studente 1 e Scelta dello studente 2, gli esami compresi nell'altro indirizzo (diverso da quello indicato nel piano di studio dello studente) sono automaticamente riconosciuti come pertinenti e quindi come esami a scelta.

Attività contenute nel gruppo**Lingua cinese commerciale (6 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua cinese commerciale	6	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

Scelta dello studente 1 (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
scelta dello studente 1	6		Altre attività - scelta libera dello studente	altro	

Scelta dello studente 2 (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Scelta dello studente 2	6		Altre attività - scelta libera dello studente	altro	

SISTEMI LOGISTICI E TRASPORTO DELLE MERCI (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
SISTEMI LOGISTICI E TRASPORTO DELLE MERCI	6	ICAR/05 TRASPORTI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	

Gruppo Gruppo: Logistica dei trasporti (36 CFU)*Descrizione:* Complementari di indirizzo*Tipologia:* Affini o integrative**Attività contenute nel gruppo****Informatica per la Logistica (6 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Informatica per la Logistica	6	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Logistica dei trasporti e della distribuzione (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica dei trasporti e della distribuzione	6	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Logistica Industriale (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica Industriale	6	ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Sistemi di Movimentazione e Stoccaggio (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sistemi di Movimentazione e Stoccaggio	6	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	



Sociologia generale e della mobilità (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sociologia generale e della mobilità 1	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	
Sociologia generale e della mobilità 2	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	

Tecnica dei trasporti ferroviari, marittimi e aerei (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnica dei trasporti ferroviari, marittimi e aerei	6	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Gruppo Gruppo: Management e Legislazione dei Sistemi Logistici (42 CFU)

Descrizione: Complementari di indirizzo

Tipologia : Affini o integrative

Attività contenute nel gruppo

Diritto doganale e della concorrenza nei trasporti (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto doganale e della concorrenza nei trasporti - 2 Diritto della concorrenza nei trasporti	3	IUS/05 DIRITTO DELL'ECONOMIA	Affini o integrative	lezioni frontali	
Diritto doganale e della concorrenza nei trasporti - 1 Diritto doganale	3	IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	Affini o integrative	lezioni frontali	

Economia delle infrastrutture (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economia delle infrastrutture	6	SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Elementi di diritto amministrativo e dei servizi pubblici (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Elementi di diritto amministrativo e dei servizi pubblici	6	IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	Affini o integrative	lezioni frontali	

Governo del territorio e tutela dell'ambiente (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Governo del territorio e tutela dell'ambiente	6	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Affini o integrative	lezioni frontali	

Politica dei Trasporti (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Politica dei Trasporti	6	SPS/04 SCIENZA POLITICA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Sociologia generale e della mobilità (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sociologia generale e della mobilità 1	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	
Sociologia generale e della mobilità 2	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	

Storia delle teorie delle imprese e dell'organizzazione (6 CFU)



Regolamento Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Storia delle teorie delle imprese e dell'organizzazione 1	3	SECS-P/04 STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO	Affini o integrative	lezioni frontali	
Storia delle teorie delle imprese e dell'organizzazione 2	3	SECS-P/04 STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO	Affini o integrative	lezioni frontali	

Gruppo Complementari di indirizzo (30 CFU)

Descrizione: Logistica dei Trasporti: scegliere 30 CFU tra gli insegnamenti del "Gruppo: Logistica dei trasporti"
Management e Legislazione dei Sistemi Logistici: scegliere 30 CFU tra gli insegnamenti del "Gruppo: Management e Legislazione dei Sistemi Logistici"

Tipologia : Affini o integrative



Attività formative definite nel CDS Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici

Diritto Commerciale e dei Trasporti (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Commercial and Transport Law

Obiettivi formativi: Il corso ha ad oggetto lo studio dell'attività d'impresa, con particolare riguardo alle forme di organizzazione dell'impresa individuale e collettiva, agli strumenti di finanziamento, alle modalità di gestione e alle regole contrattuali e di mercato che ne governano lo svolgimento, alle garanzie autonome del commercio internazionale, alla crisi dell'impresa di trasporto.

Oggetto di insegnamento sono i seguenti settori: l'impresa, l'azienda, la disciplina della concorrenza, le società, le cooperative e le società consortili e la disciplina dei gruppi.

Oggetto specifico di approfondimento è la disciplina delle regole di governo e delle basi finanziarie dell'impresa societaria. Il corso, inoltre, tratterà le principali tematiche del diritto dei trasporti. Analizzando la vigente normativa nazionale, comunitaria ed internazionale in materia di trasporto terrestre, marittimo e aereo, sia di cose che di persone, particolare attenzione sarà rivolta al contratto di trasporto ed alla responsabilità del vettore.

Obiettivi formativi in Inglese: The course deals with business of individual and collective firms, with particular reference to their organizational models, financing techniques, the principles of governance, contractual and market rules. Lessons will concern the following areas : the firm, the concern, competition law, corporations, cooperative companies, and corporate groups. In particular, the study turns on corporate governance and financial structure . The course will also deal with main issues of maritime and transport law. An analysis will be carried on both on the Italian, EU and International maritime and transport Law and on the Transport contracts, the carrier's liability, International Bank Guarantees, Bankruptcy of the transport companies.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Istituzioni di diritto privato; Istituzioni di Economia Politica

Modalità di verifica finale: Esame orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto Commerciale	6	IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Diritto dei Trasporti	6	IUS/06 DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE	Caratterizzanti	lezioni frontali	

Diritto doganale e della concorrenza nei trasporti (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Customs and Transport Competition Law

Obiettivi formativi: L'insegnamento mira ad approfondire la normativa riguardante il rapporto tra trasporti e liberalizzazione dei servizi, tra trasporti ed aiuti di stato, tra trasporti e tutela della concorrenza, con riguardo anche ai sistemi di protezione dogonale

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Istituzioni di diritto privato; Istituzioni di diritto pubblico

Modalità di verifica finale: Prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diritto doganale e della concorrenza nei trasporti - 2 Diritto della concorrenza nei trasporti	3	IUS/05 DIRITTO DELL'ECONOMIA	Affini o integrative	lezioni frontali	
Diritto doganale e della concorrenza nei trasporti - 1 Diritto doganale	3	IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	Affini o integrative	lezioni frontali	

Economia Aziendale (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Financial accounting and management

Obiettivi formativi: I principali obiettivi del corso sono:

- imparare il metodo della partita doppia;
- usare tale metodo per effettuare le registrazioni dei principali fatti amministrativi;
- conoscere come si ottengono lo stato patrimoniale ed il conto economico di derivazione contabile;
- fornire le competenze di base per l'applicazione e l'interpretazione dei principi contabili per la redazione del bilancio di esercizio;
- fornire le conoscenze teoriche ed i principali strumenti manageriali necessari per comprendere il governo dell'azienda, le relazioni con i portatori d'interessi e l'ambiente competitivo nel quale opera l'azienda.

Gli obiettivi precedenti saranno perseguiti ponendo particolare attenzione alle attività logistiche

Obiettivi formativi in Inglese: The aims of the course are:

- 1) to learn double-entry book-keeping method;
- 2) to use such method to record the major events of a firm;
- 3) to know how to build a balance sheet and a profit and loss account;
- 4) to provide the basic skills about major accounting standards for financial statements;



5) to provide theoretical background and basic managerial tools, in order to understand the governance of firms, the relationship with its stakeholders and the competitive environment.

Such objectives will be pursued particularly considering logistics industry and activities.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: La prova si svolge in forma orale, tuttavia la parte del corso riguardante le rilevazioni contabili prevede una verifica in forma scritta nell'ambito di svolgimento dell'esame

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economia Aziendale	9	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	

Economia delle infrastrutture (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Infrastructures Economics

Obiettivi formativi: - Comprendere le giustificazioni e gli effetti di alcune politiche di finanza pubblica e la sua interrelazione con il mercato con riguardo alla spesa per infrastrutture ed al suo finanziamento.

- Conoscere i principi e le modalità applicative dell'analisi costi – benefici, del project financing e della fissazione delle tariffe.
- Descrivere la struttura delle principali infrastrutture (porti, inland ports, interporti, district parks, aeroporti, strade, tunnel, ferrovie, ponti, oleodotti, etc) che costituiscono la parte "fissa" dei sistemi di trasporto
- Approfondire le problematiche relative alle infrastrutture marittime per quanto riguarda, in particolare, la competitività dei porti, sia dal punto di vista della loro localizzazione, sia dal punto di vista della "governance".

Descrizione del corso

Il corso è costituito da due parti tra loro fortemente interrelate: l'economia pubblica e l'economia delle infrastrutture.

Con lo studio dell'economia pubblica dovranno essere acquisiti gli strumenti necessari alla comprensione della interrelazione esistente tra le politiche di finanza pubblica ed il mercato, tenuto conto del fatto che nella maggior parte delle economie mondiali le infrastrutture sono pubbliche, o in concessione.

L'economia dei mercati di trasporto è inevitabilmente influenzata dalla qualità delle infrastrutture e dalla sua governance.

Il corso consisterà dunque dello studio di una parte dell'economia pubblica (in particolare si richiameranno i concetti di beni pubblici ed esternalità, forniture pubbliche e strumenti di finanziamento e valutazione delle opere pubbliche) facendo tuttavia, dove possibile, espliciti riferimenti ed esempi alle infrastrutture dei trasporti.

I temi dell'economia pubblica e dell'economia delle infrastrutture, dove è possibile, saranno alternati.

Data l'importanza delle infrastrutture marittime nel territorio di localizzazione del corso di laurea in ELSL, particolare attenzione verrà dedicata a tali infrastrutture ed a Porto di Livorno.

Obiettivi formativi in Inglese: - Understanding of the underline structure of public choices and their effects on transportation markets when they insisted on infrastructures and their financing

- Understanding of principle and implementation of the costs- benefits analysis, the project financing and tariff fixing
- Description of main infrastructures (ports, interports, inland ports, districts parks, airports, roads, tunnels, railways, etc) that is the fixed part of transport systems
- Ports competitiveness in terms of their localisation and governance

Description

The course consists of two strictly interrelated parts :

- Public economics, and
- Economics of Infrastructures (transport ones).

The study of public economics is worthwhile to gain understanding of the interrelations existing between public finance policy and the market, considering the fact that transport infrastructures are, in the most cases, public or given in long run concession contracts.

Transport markets performance is necessarily influenced by the quality of infrastructures and their governance.

The course, therefore, consists of the study of few main aspects of public economy (public goods, externalities, public supply, financing tools, public choice evaluation) explicitly referred to transport infrastructures ones.

During the course, when possible, industrial organisation and transportations themes will enjoy alternate treatment.

Special attention will be given to maritime infrastructures (ports, terminal, inland ports, interports, districts parks, etc) in regard of their relevant importance in the Leghorn economy.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Matematica; Istituzioni di economia politica; Economia Industriale e dei Trasporti

Modalità di verifica finale: Prova orale e scritta

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economia delle infrastrutture	6	SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Economia Industriale e dei Trasporti (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Industrial and Transportation Economics

Obiettivi formativi: Obiettivo del corso

- Analisi della struttura delle industrie e dei mercati per la migliore comprensione del comportamento delle imprese in sistemi economici complessi
- Sviluppare una buona familiarità con l'analisi delle industrie e dei mercati, in generale, ed in particolare di quelli di concorrenza imperfetta



- Creare una sensibilità nei confronti dei sistemi di trasporto semplici e complessi, con particolare riferimento alla modalità marittima ed alla sostenibilità dei sistemi di trasporto
- Sviluppare la capacità di analizzare i sistemi di trasporto in chiave industriale, secondo i metodi propri dell'economia industriale

Descrizione del corso

Il corso è costituito da due parti tra loro fortemente interrelate: l'economia industriale e l'economia dei trasporti e della logistica.

Con lo studio dell'economia industriale dovranno essere acquisiti gli strumenti necessari alla analisi di ogni tipo di industria, con lo studio dell'industria dei servizi di trasporto, oltre alla conoscenza oggettiva di che cosa sono i sistemi di trasporto, si dovranno studiare le caratteristiche "industriali" che li caratterizzano.

Il corso consisterà dunque dello studio dell'economia industriale (in particolare della struttura e potere di mercato, della domanda ed offerta, con particolare attenzione ai costi, dell'impresa, dei mercati di concorrenza perfetta, concorrenza imperfetta, monopolio, monopolio naturale e sua regolamentazione, impresa dominante, oligopolio concorrenziale e collusivo, integrazioni e relazioni verticali, discriminazione di prezzo, differenziazione del prodotto e pubblicità) facendo tuttavia, dove possibile espliciti riferimenti ed esempi ai mercati di trasporto, e dello studio dei sistemi di trasporto semplici (modalità marittima, su strada, ferroviaria ed aerea) e complessi (multimodali ed intermodali), prima in termini meramente descrittivi, non potendosi fare alcuna applicazione di analisi industriale a industrie non conosciute nei dettagli, e successivamente trattandoli come specifiche e differenziate industrie.

I temi dell'economia industriale e dell'economia dei trasporti e della logistica, dove è possibile, saranno alternati.

Data l'importanza dei sistemi di trasporto nella crescita e nello sviluppo di un territorio, particolare attenzione verrà anche rivolta alla loro sostenibilità, secondo quanto stabilito dalla Unione Europea nel Libro Bianco 2001 (potenziamento dello Short Sea Shipping e dei sistemi di trasporto intermodali sostenibili) e successive normative.

Obiettivi formativi in Inglese: Objective

- Analysis of industry and market structure for the best comprehension of firms behaviour in economic complex systems
- Special focus on "economics of imperfect competition"
- Setting up of an appropriate sensitivity for the comprehension of simple and complex transport systems, notably maritime systems and sustainable transport systems
- Developing the best capability for analyzing transport systems as industries, according to industrial organization analysis

Description

The course consists of two strictly interrelated parts :

- industrial organisation, and
- transport and logistic economics.

The goal of studying industrial organisation is the acquisition of tools fundamental for the analyse of any sort of industries; the goals of studying transportation industries is to knowledge the main aspects of the different transportation modalities and their characteristics from industrial point of view.

The course, therefore, deals with the industrial organisation (in particular central questions of industrial organisation, efficiency, basic microeconomics review, firms performance, monopoly, natural monopoly, leading firm and regulation, perfect competition, almost perfect competition, monopolistic competition, oligopoly competition: the Bertrand model and the Cournot model, collusion and anti-trust policy, market structure and market power, price discrimination, vertical integrations and relations, product differentiation, etc) with exemplary references to main types of transportation markets (when this were possible), starting with their descriptions and concluding with industrial analysis (structure, competition, performance, strategic interaction, etc).

During the course, when possible, industrial organisation and transportations themes will enjoy alternate treatment.

Transportation systems are very important in a territory development, therefore, special attention will be given to their sustainability on the basis of European Union regulations as readable in the White Paper 2001 (in themes of Short Sea Shipping and sustainable transport systems enforcement) and following rules.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Matematica per l'economia e per l'azienda; Istituzioni di Economia Politica

Modalità di verifica finale: Prova scritta ed orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economia Industriale e dei Trasporti	9	SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

Elementi di diritto amministrativo e dei servizi pubblici (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Introduction to administrative law and public utilities

Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire gli elementi essenziali di base per la conoscenza dei principali istituti del diritto amministrativo, delle regole dell'operato della pubblica amministrazione, dei principi dell'azione amministrativa, del procedimento e dell'atto amministrativo; in particolare saranno esaminate le caratteristiche generali dell'atto amministrativo e saranno approfondite categorie specifiche di provvedimenti amministrativi, con riferimento ai principali poteri della pubblica amministrazione nei confronti dei cittadini.

All'interno della prima parte saranno esaminati gli istituti procedurali della partecipazione e dell'accesso agli atti amministrativi alla luce delle recenti riforme legislative che hanno novellato la legge sul procedimento amministrativo; una particolare attenzione sarà dedicata anche alle forme di semplificazione procedimentale, all'interno delle quali saranno approfonditi gli istituti del silenzio, della dichiarazione di inizio di attività, degli accordi procedurali e delle conferenze di servizi.

A conclusione dell'esame del procedimento amministrativo saranno esaminate le forme patologiche del provvedimento amministrativo, con particolare attenzione al regime delle invalidità degli atti ed alle sanatorie processuali e procedurali delineate nella nuova versione della legge n. 241/1990.

Nella seconda parte sarà, trattato, invece, il tema dei servizi pubblici, delle loro tipologie, della loro disciplina giuridica e delle rispettive forme di gestione sul piano nazionale e locale.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova orale



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Elementi di diritto amministrativo e dei servizi pubblici	6	IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	Affini o integrative	lezioni frontali	

Finanziamenti e Assicurazioni di Azienda (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Financing and insurance technique

Obiettivi formativi: Il secondo modulo, partendo dall'identificazione e classificazione dei rischi, è finalizzato allo studio delle principali tecniche assicurative atte al loro fronteggiamento, con l'intento di formare figure qualificate ad operare nell'area finanziaria e assicurativa di aziende di varie dimensioni.

Obiettivi formativi in Inglese: The II module of the course identifies and classifies the various risks of damage and then analyzes the main insurance techniques to face these risks such as fire insurance, employers liability insurance, third part insurance, marine insurance, credit insurance, et cetera.

The course develops skills to be employed in finance and insurance area of various sizes enterprises.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Economia aziendale

Modalità di verifica finale: Prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Finanziamenti e Assicurazioni di Azienda	6	SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

Fondamenti di informatica per la Logistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Foundations of Computer Engineering for Logistics

Obiettivi formativi: Fornire conoscenze di base sull'organizzazione di un calcolatore e di una rete di elaboratori

Fornire conoscenze e competenze di base sulle base di dati.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide basic knowledge about the architecture of a computer and a computer network.

Provide basic knowledge about and ability in database systems

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta seguita da una prova orale.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
conoscenze informatiche I	3	SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	
conoscenze informatiche II	3	NN No settore	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	lezioni frontali + esercitazioni	

Governo del territorio e tutela dell'ambiente (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Land governance and environmental law

Obiettivi formativi: I principali obiettivi del corso sono:

- fornire le nozioni fondamentali di "governo del territorio", "urbanistica" ed "edilizia";
- analizzare il sistema delle competenze normative ed amministrative del "governo del territorio" ed i rapporti tra Stato, regioni, enti locali;
- analizzare il diritto di proprietà con particolare riguardo all'espropriazione per pubblica utilità;
- analizzare le c.d. funzioni urbanistiche e gli strumenti di pianificazione urbanistica;
- ricostruire i rapporti fra gli strumenti della pianificazione urbanistica e gli altri strumenti pianificatori di settore, in part. gli strumenti della pianificazione ambientale, dei trasporti e delle infrastrutture;
- analizzare la disciplina dell'attività edilizia.

Il secondo modulo intende fornire le conoscenze relative ai profili istituzionali (principi, fonti, soggetti), ordinamentali (strumenti di politica ambientale) e sanzionatori, riferibili alla tutela dell'ambiente nel suo complesso, oltreché quelle relative alla disciplina di specifici istituti e componenti ambientali, di maggior interesse per il settore della logistica e dei trasporti.

Obiettivi formativi in Inglese: The first module mainly aims at:

- providing the basic concepts of "land governance", "land-use planning" and "building regulations";



analyzing the system of administrative and legislative powers of the " land governance" and the relations between state, regional and local authorities;
 analyzing property rights with particular regard to expropriation for public utility
 - analyzing the so-called urbanistic functions and the instruments of land-use planning activity;
 - reconstructing the relationships between land-use planning instruments and other (sector) planning instruments, in particular environmental, transport and infrastructure planning instruments;
 analyzing building regulations.
 The aim of the second module is to provide the participant with practical experience on principles, institutions and stakeholders relevant to the environmental protection in general, including planning tools and punishment, and in particular on environmental regulation specific to transport and logistics.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Istituzioni di diritto privato; Istituzioni di diritto pubblico

Modalità di verifica finale: Prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Governo del territorio e tutela dell'ambiente	6	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Affini o integrative	lezioni frontali	

Informatica per la Logistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Informatics for Logistics

Obiettivi formativi: L'insegnamento si propone di fornire le nozioni di base relative alla progettazione e utilizzazione di basi di dati e di presentare la struttura architeturale dei sistemi informativi; delle loro metodologie di sviluppo, della loro affidabilità e sicurezza, con riferimento alle applicazioni informatiche direzionali e ai sistemi integrati di gestione.

Obiettivi formativi in Inglese: The objective of the course is to give the basic notions of the design and use of databases and to present the architecture of information systems and the main methodologies for their development, referring to management systems.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Fondamenti di informatica per la logistica

Modalità di verifica finale: Esame scritto e orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Informatica per la Logistica	6	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Istituzioni di Diritto Privato (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Institution of Private Law

Obiettivi formativi: Formazione delle basi giuridiche essenziali ad una corretta impostazione dei problemi connessi alle esigenze del settore della logistica; studio degli istituti regolati nel Codice civile e leggi di settore più direttamente coinvolti nell'attività dell'operatore della logistica.

Obiettivi formativi in Inglese: The course aims at providing the essential legal knowledge in the field of the logistic sector by analysing the areas of the Civil Code and all the other laws in which the logistic professional is more directly interested.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova orale con discussione sui temi in programma, con riferimenti agli argomenti oggetto di esercitazioni

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istituzioni di Diritto Privato	9	IUS/01 DIRITTO PRIVATO	Base	lezioni frontali	

Istituzioni di Diritto Pubblico (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Public Law

Obiettivi formativi: L'acquisizione delle conoscenze giuridiche di base nell'ambito del diritto pubblico e costituzionale, con particolare riguardo all'organizzazione dello Stato italiano, al suo sistema delle fonti del diritto e ai diritti e alle libertà fondamentali dell'individuo.

Durante il corso saranno affrontati i seguenti argomenti:

Concetti generali dell'ordinamento giuridico. Forme di Stato e forme di governo. Formazione ed evoluzione storica dello



Stato italiano. Il concetto di Costituzione. L'organizzazione costituzionale dello Stato italiano. Articolazione territoriale dello Stato e autonomie territoriali. Apparato amministrativo e principi costituzionali in tema di pubblica amministrazione. Il sistema delle fonti del diritto. Il quadro dei diritti e delle libertà fondamentali. Gli organi di garanzia, con particolare riguardo alla Corte costituzionale.

Obiettivi formativi in Inglese: The aim of the course is to provide a basic knowledge of the organization of the State. The main items will be: form of state and form of government, the Constitution, local autonomies, the organization of public offices, the system of the sources of the law, the fundamental rights of citizens, the Constitutional court.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: L'esame consiste in una prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istituzioni di Diritto Pubblico	9	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Base	lezioni frontali	

Istituzioni di economia politica (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Principles of Economics (Economics)

Obiettivi formativi: Nella prima parte del Corso si introducono gli studenti alla logica delle scelte economiche individuali di consumo, risparmio, lavoro e produzione. Vengono coperti i concetti e gli strumenti analitici necessari per comprendere il funzionamento dei mercati concorrenziali e non-concorrenziali sia dei beni che dei fattori di produzione, i meccanismi di formazione dei prezzi dei beni e dei fattori, l'interesse, la rendita ed i profitti. Lo studente dovrebbe raggiungere una buona comprensione delle scelte fondamentali di consumatori e imprese nella realtà economica contemporanea. La seconda parte del corso introduce la teoria macroeconomica prevalentemente in una prospettiva di sintesi. L'obiettivo è quello di fornire allo studente una formazione per avvicinare, in un'ottica professionalizzante, i principali eventi macroeconomici e congiunturali della società contemporanea. La presentazione fa uso di semplici strumenti diagrammatici del calcolo elementare

Obiettivi formativi in Inglese: The first module of the course is designed to equip students with the analysis of economic phenomena from the perspective of the individual behavior. The course covers the basic concepts related to the functioning of competitive and noncompetitive product and resources markets, price formation, production, wages, interest, rent and profits. The result should be a satisfactory understanding of how and why consumers, firms and markets function the way they do.

The second module examines the main features of macro theory. The purpose is to give to students a theoretical and empirical introduction to enable them to read the main contemporary macroeconomic events. Diagrammatic and algebraic analysis are used.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Per il primo modulo: prova orale (alla fine del Corso è prevista una prova scritta).

Per il secondo modulo: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istituzioni di economia politica	9	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	

Lingua cinese commerciale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Business chinese

Obiettivi formativi: Questo corso fornisce le conoscenze di base della lingua cinese: Pinyin, caratteri, strutture grammaticali di base, funzioni linguistiche. L'insegnamento e l'apprendimento avvengono secondo due metodi. Il primo, strutturale, è usato per presentare le funzioni linguistiche e le strutture grammaticali. Quella comunicativa ha lo scopo di incoraggiare gli studenti a svolgere attività comunicative applicando le corrette strutture linguistiche. Agli studenti verranno assegnati compiti da svolgere a casa e in classe verranno regolarmente sottoposti a verifiche. Al termine del corso ci sarà un esame.

Obiettivi di apprendimento

- usare correttamente il Pinyin per leggere i caratteri cinesi;
- scrivere i caratteri seguendo l'ordine corretto dei tratti;
- padroneggiare 150 caratteri e frasi;
- comprendere gli elementi essenziali di grammatica.

Obiettivi formativi in Inglese: This course provides the fundamental knowledge of the Chinese language: Pinyin, characters, basic grammatical structure as well as general language functions. The teaching and learning methodology is mainly applied with both communicative and structural ways. Structural method is used to present language functions and grammatical structures while the communicative way is employed to encourage learners to do practical communicative activities with the correct language structures focusing on reading, listening, speaking, structural or grammatical exercises. Homework is set each lesson and there will be an end-of-term examination.

Learning Objectives

At the end of the course participants should be able to:

- correctly use Pinyin to read Chinese characters;
- Write characters with correct strokes and order of strokes (l'ordine dei tratti corretto)
- master 150 characters and phrase;
- Understand the essential elements of grammar.

CFU: 6



Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Lingua inglese

Modalità di verifica finale: L'esame consiste in tre parti: orale (40%), scritto (50%) e performance (10%). La performance viene valutata in base al lavoro fatto casa e alla presenza.

L'orale consiste in 3 parti: leggere le parole (pinyin e caratteri), leggere le frasi (pinyin e caratteri) e rispondere alle domande. Tutte le domande sono volte a valutare le competenze dello studente.

Lo scritto è diviso in due parti: una di ascolto e una di grammatica. La parte di ascolto consiste nello scegliere il pinyin corretto, ascoltare alcune frasi e scegliere le risposte esatte. La parte di grammatica è divisa in due parti: una consiste nello scegliere la risposta esatta e l'altra nel leggere un testo e rispondere alle domande.

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua cinese commerciale	6	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

Lingua Inglese (6 CFU)

Denominazione in Inglese: English Language

Obiettivi formativi: Revisione e consolidamento dei prerequisiti. Acquisizione di 'fluency' nel parlato e sviluppo della capacità di comprensione del messaggio scritto ed orale. Capacità di interazione orale su argomenti di carattere generale con proprietà di lessico e precisione nell'uso delle strutture morfosintattiche.

Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to revise the basic morphosyntactic structures in order to enable the students to deal with specialised texts. Such texts will be used for textual analysis and group/class discussions. Also listening activities will be common practice so that the students may familiarise with the spoken medium. Further activities will deal with specialised lexicon in context.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta (un esercizio di grammatica, uno di lessico ed una breve composizione - 50 parole), che è propedeutica all'esame orale.

L'esame orale verte sulla lettura, analisi e discussione di un testo NON analizzato a lezione; lo scopo è quello di verificare le capacità di lettura di testi specialistici/professionali.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua Inglese	6	NN No settore	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	laboratorio e/o esercitazioni	

Lingua Spagnola (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Spanish

Obiettivi formativi: Il corso si rivolge a studenti principianti e falsi principianti, e il suo obiettivo consiste un primo parziale approccio alla fonetica, morfologia e alle strutture grammaticali di base della lingua spagnola nella variante peninsulare. Lo studente, alla fine del corso, sarà stato introdotto attraverso un metodo funzionale-comunicativo alle 4 abilità di comprensione scritta, espressione scritta, comprensione orale, espressione orale a livello A1

Obiettivi formativi in Inglese: The course is for beginners. The objective is to introduce the students to the phonetic, the morphology and the grammatical structures of Castilian Spanish at level A1

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova scritta e orale (test e presentazione)

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua Spagnola	3	LINGUA LINGUA STRANIERA	Altre attività - ulteriori conoscenze linguistiche	laboratorio e/o esercitazioni	

Logistica dei trasporti e della distribuzione (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Logistics of shipping and delivery

Obiettivi formativi: Obiettivi formativi:

Il corso si propone di dare agli studenti le basi dei modelli e dei metodi più diffusi per la gestione dei percorsi delle flotte veicolari adibiti ai servizi logistici per il prelievo e/o la consegna di merci e di servizi in generale. Rientra nei temi affrontati anche una parte di nozioni sui sistemi di file d'attesa.

Obiettivi formativi in Inglese: The core program deals with the large-known logistics models and methodologies of vehicle routing for services and general freights pick-up and/or delivery. Moreover, some lectures are devoted to an introduction to queuing theory and models.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame orale



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica dei trasporti e della distribuzione	6	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Logistica Industriale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Industrial Logistics and Supply Chain Management

Obiettivi formativi: Fornire agli studenti le nozioni fondamentali sui principi di gestione della logistica interna, della programmazione della produzione, e sulle metodologie di logistica integrata o Supply Chain Management.

Argomenti trattati nel programma:

Logistica Interna:

- Metodi per la gestione delle scorte
- Tecniche di previsione della domanda
- Tecniche di pianificazione e programmazione della produzione
- Struttura modulare e principi di funzionamento dei sistemi informativi per la gestione della produzione: il sistema MRP/MRP II
- Tecniche avanzate di Material Flow Control: JIT/kanban, Workload control e CONWIP, OPT/DBR, Shyncro MRP

Logistica Integrata (Supply Chain Management, SCM):

- Introduzione ai principi di SCM
- Tecniche di coordinamento di una SC
- Consignment Stock & VMI
- Centralizzazione delle informazioni
- DBR & gestione della produzione attraverso una SC
- KPI di un sistema logistico

Obiettivi formativi in Inglese: The course treats and presents the fundamental principles and concepts of internal (industrial) logistics and supply chain management. In particular, in terms of:

- a. internal logistics management, the course provides a comprehensive coverage of the concepts, tools, and methods used to manage and control manufacturing systems;
- b. Supply Chain Management, the goal of the course is to present to the students the strategic role of the supply chain, the key strategic drivers of supply chain performance, and the tools and techniques for supply chain analysis.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Statistica

Modalità di verifica finale: Prova scritta (esercizi numerici e domande aperte) + eventuale prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Logistica Industriale	6	ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	



Matematica per l'economia e per l'azienda (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Applied Calculus for Economics and Business

Obiettivi formativi: Fornire una metodologia operativa. Le tecniche fondamentali del calcolo vengono trattate in vista della risoluzione di problemi di natura quantitativa per le decisioni sia in ambito aziendale che finanziario. Si costruiscono le basi teoriche per gli studi dei corsi interdisciplinari, quali quelli dell'economia, dell'economia aziendale e della logistica quantitativa, con elementi di Matematica finanziaria.

Obiettivi formativi in Inglese: The goal of this course is to develop a "quantitative attitude". The key calculus theoretical instruments are studied as essential means to the resolution of decision problems in business and finance. Moreover, it constitutes a necessary background to the study of other disciplines, such as Economics, Corporate Economics and Logistics. The course ends with an introduction to Financial Mathematics.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame scritto e orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Matematica per l'economia e per l'azienda -1	6	SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	
Matematica per l'economia e per l'azienda -2	3	SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

Organizzazione aziendale + Marketing dei servizi industriali (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Organization + Industrial services marketing

Obiettivi formativi: Il modulo di organizzazione aziendale si propone di fornire gli strumenti concettuali e operativi per progettare le strutture organizzative ed i loro sistemi di funzionamento, in relazione alla dinamica delle variabili ambientali, strategiche, tecnologiche e culturali. Le tematiche trattate si articolano, in particolare, nei seguenti argomenti: - come nasce il problema organizzativo: analisi e cenni evolutivi; - strategia e progettazione organizzativa; - i fondamenti delle strutture organizzative; - l'analisi ambientale; - le relazioni interorganizzative; - ICT e sistemi di controllo organizzativo; - dimensione e cultura organizzativa; - il processo decisionale.

Obiettivi formativi in Inglese: Organization theory and design:

- Organization theory in action, what is an organization, definition, open system, structural dimension and contextual dimension
- the evolution of organization theory and design
- strategy
- fundamentals of organization structure (functional, divisional, matrix)
- open system design elements
- manufacturing and service technologies
- information technology and knowledge management
- organization size, life cycle, and control
- decision making processes

Industrial services marketing:

The course provides students with introductory analytical skills to understand Services Marketing and Business to Business Marketing. The course is composed by two parts: - Part I (Marketing): Marketing Concept - Service definition - B2b Marketing concept and definition -Market Segmentation and industrial buyer behaviour - Marketing Mix (product, promotion, place and price) - Part II (purchasing process): Vendor rating - New purchasing processes - Outsourcing processes -Supply globalization - Purchasing Marketing - The relations between industrial clients and suppliers (partnership, co-design, co-logistic) OBJECTIVES - Learn the principles of Services Marketing and B2B Marketing - Acquire a basic understanding of marketing tools - Acquire basic knowledge about how the relationship between industrial client and suppliers has recently evolved

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Economia aziendale

Modalità di verifica finale: Per il modulo di organizzazione aziendale la verifica consiste in una prova scritta.

Per il II modulo l'esame si basa su di una prova scritta (tipo test) oppure, a scelta dello studente, su di una prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Marketing dei servizi industriali	6	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Organizzazione aziendale	6	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

Pianificazione e Controllo Aziendale (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Management Control

Obiettivi formativi: Lo scopo del corso è quello di illustrare i principi e le tecniche della pianificazione e del controllo, a partire dai sistemi di analisi, previsione e simulazione economico-finanziaria. Si approfondiscono, in particolare, i sistemi di business planning, budgeting, analisi degli scostamenti e reporting.

Obiettivi formativi in Inglese: The aim of the course is to present fundamental concepts, techniques and procedures for business planning and management control. The principal topics are: economic and financial analysis; forecasting; what-if and goal-seeking simulation; long-term planning; budgeting; variances analysis and management reporting.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Economia aziendale

Modalità di verifica finale: Prova scritta e orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Pianificazione e Controllo Aziendale	9	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

Politica dei Trasporti (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Transport policy

Obiettivi formativi: Il corso di politica dei trasporti fornisce agli studenti strumenti concettuali per individuare e analizzare attori, problematiche, interessi, istituzioni e strumenti di policy utilizzati comunemente nei processi di formulazione, attuazione e valutazione delle politiche dei trasporti, sia a livello locale che nazionale e sovranazionale. E' prevista una trattazione teorica dei concetti utilizzati, cui farà seguito un'analisi più dettagliata di alcuni specifici casi di studio.

Obiettivi formativi in Inglese: The transport policy course aims to give students analytical tools to recognize and study actors, problems, interests, institutions and policy instruments which are commonly applied in the formulation, implementation and evaluation of transport policies, both at local, national and supranational level. An explanation of theoretical concepts that are employed will be followed by a more detailed analysis of some specific case studies.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Scritta e orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Politica dei Trasporti	6	SPS/04 SCIENZA POLITICA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

Pricing e costing (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Pricing and costing

Obiettivi formativi: Il corso si propone di far acquisire la conoscenza dei fondamenti di analisi dei costi e ricavi, per poi comprendere le potenzialità e i limiti di impiego delle informazioni di costo nelle decisioni di prezzo. Nel corso gli argomenti selezionati riguardano: le informazioni economiche e i sistemi di contabilità, il ruolo del costing nelle politiche di pricing di prodotti e servizi, il concetto di costo, le classificazioni, le configurazioni; i sistemi di calcolo del costo di prodotto e l'approccio del cost-plus pricing, l'analisi dei costi basata sulle attività e il cost and value management. Il margine di contribuzione nelle decisioni di prezzo e volume; approfondimenti sul cost and value management nelle aziende di servizi logistici.

Obiettivi formativi in Inglese: The course is designed to focus on measuring costs and revenues and on the role of accounting information to facilitate the selling price policy and the product-mix decisions. The main objectives selected are: economic information and cost management systems, the role of cost information in price setting to products and services; characteristics of cost-management analysis; full costing systems; cost-plus pricing models; activity-based costing, value drivers, cost and value management; cost behaviour and cost-volume-profit analysis; cost and value management in logistic practice.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Economia Aziendale

Modalità di verifica finale: Prova orale con svolgimento di esercizi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Pricing e costing	6	SECS-P/07 ECONOMIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
		AZIENDALE			

Prova finale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Final exam (thesis)

Obiettivi formativi: La prova finale consiste in una breve elaborazione scritta e nella sua presentazione di fronte ad una apposita commissione.

Alla prova finale per il conseguimento del titolo sono riservati 3 crediti.

L'elaborato dovrà essere riferito ad una disciplina presente nel regolamento. L'argomento sarà concordato con un docente del corso di laurea.

La prova ha lo scopo di verificare la capacità dello studente di analizzare, presentare, in forma scritta ed orale, e discutere pubblicamente un problema di attualità o dedotto dalla letteratura, affrontato nel corso della carriera universitaria, ovvero collegato ad un'eventuale esperienza maturata in un periodo di tirocinio svolto presso enti o istituti di ricerca, aziende e amministrazioni pubbliche o private.

La discussione dell'elaborato di fronte alla commissione dovrà essere svolta in modo tale da consentire una valutazione, alla luce degli obiettivi formativi propri del corso di laurea, sul complessivo patrimonio di competenze raggiunto dal candidato; in particolare, la prova finale viene a rappresentare il momento fondamentale per la valutazione delle abilità comunicative dello studente e della sua autonomia di elaborazione delle conoscenze.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: La prova finale consiste in una breve elaborazione scritta e nella sua presentazione di fronte ad una apposita commissione.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale	3		Altre attività - prova finale	prova finale	

Scelta dello studente 1 (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Optional activity - 1

Obiettivi formativi: Nel caso in cui la scelta dell'insegnamento venga effettuata al di fuori degli insegnamenti previsti nei due indirizzi del Corso di Laurea, lo studente dovrà presentare un piano di studi, da sottoporre all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Può variare in base all'insegnamento prescelto

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
scelta dello studente 1	6		Altre attività - scelta libera dello studente	altro	

Scelta dello studente 2 (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Optional activity - 2

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Può variare in base all'insegnamento prescelto

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Scelta dello studente 2	6		Altre attività - scelta libera dello studente	altro	

Sistemi di Movimentazione e Stoccaggio (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Handling and Storage Systems

Obiettivi formativi: Fornire agli studenti le nozioni fondamentali sulle caratteristiche di funzionamento e sul dimensionamento dei sistemi di movimentazione e di stoccaggio relativi alla Logistica "esterna" e alla Logistica "interna".

Obiettivi formativi in Inglese: The main object of this course is to provide students with fundamental knowledge about the functional and project characteristics of handling and storage systems relative to the "external" Logistics and to the "internal" Logistics.



CFU: 6
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: Esame orale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sistemi di Movimentazione e Stoccaggio	6	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

SISTEMI LOGISTICI E TRASPORTO DELLE MERCI (6 CFU)

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze di base sulle seguenti tematiche:
 - Modellizzazione dei sistemi logistici e dei sistemi di trasporto delle merci
 - Problemi di ottimizzazione tipici della logistica e loro algoritmi risolutivi
 - Metodi per la valutazione e il confronto degli investimenti nei sistemi di trasporto delle merci
 - Alcuni software, e loro applicazioni, per la logistica.

CFU: 6
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: Prova orale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
SISTEMI LOGISTICI E TRASPORTO DELLE MERCI	6	ICAR/05 TRASPORTI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	

Sociologia generale e della mobilità (6 CFU)

Denominazione in Inglese: General and Mobility Sociology
Obiettivi formativi: Fornire i fondamenti sistemici che presiedono ai fenomeni e agli atti sociali complessi, che caratterizzano le società contemporanee.
 Approfondire gli aspetti strutturali e dinamici dei processi di mobilità delle persone e delle risorse sociali.
Obiettivi formativi in Inglese: Providing the systemic foundations of the complex phenomena and the social acts that characterize the contemporary societies.
 Analysing the structural and dynamic aspects of the processes of mobility of people and social resources.

CFU: 6
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: Prova orale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sociologia generale e della mobilità 1	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	
Sociologia generale e della mobilità 2	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	

Stage (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Placement - Internship
Obiettivi formativi: Lo stage (o tirocinio) rappresenta un periodo di formazione presso aziende o enti, che consente un contatto diretto con il mondo del lavoro.
 Le modalità di svolgimento del tirocinio sono disciplinate da uno specifico Regolamento.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: Al termine di tirocinio lo studente deve presentare un relazione, in accordo col tutor didattico e aziendale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Stage	6		Altre attività - Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, etc.	tirocinio	

Statistica (9 CFU)



Denominazione in Inglese: Statistics

Obiettivi formativi: Il Corso introduce gli elementi essenziali di statistica descrittiva, analisi esplorativa dei dati, calcolo delle probabilità e inferenza statistica. Le tecniche statistiche vengono descritte curando in particolare la loro immediata applicabilità. Il Corso verrà svolto prevalentemente mediante formali lezioni in aula corredate da numerose esercitazioni. L'obiettivo del Corso è quello di fornire una base teorico-concettuale piuttosto ampia, anche se matematicamente poco formalizzata, e di far acquisire allo studente dimestichezza con le tecniche fondamentali di rilevazione e di elaborazione dei dati.

Obiettivi formativi in Inglese: The course introduces the basic concepts of descriptive statistics, exploratory data analysis, probability and statistical inference. Statistical techniques are illustrated having in mind their immediate applicability to empirical problems. Formal classroom lessons are alternated with frequent working practice sessions.

The objective of the course is a rather wide development of statistical concepts, with little mathematical formalization and great emphasis on understanding the fundamental techniques of data collection, design and analysis of experiments and, finally, data analysis.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Per coloro che frequentano il corso la verifica di profitto si svolge in tre tempi: 1) una prova scritta intermedia sulla prima parte del corso (statistica descrittiva, calcolo delle probabilità, variabili casuali); 2) una prova scritta finale sulla seconda parte del corso (inferenza statistica); 3) se ritenuta necessaria, una prova orale per approfondire aspetti poco chiari dell'elaborato delle prove scritte.

Per coloro che non frequentano: 1) una prova scritta su tutto il programma del corso; 2) una prova orale.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Statistica	9	SECS-S/01 STATISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

Storia del commercio e della navigazione (6 CFU)

Denominazione in Inglese: History of trade and navigation

Obiettivi formativi: Nella prima parte del Corso si intende descrivere ed evidenziare l'importanza dei cambiamenti tecnologici e organizzativi del commercio e dei trasporti nell'ambito del sistema economico nei secoli compresi tra il tardo Medioevo e il Secondo Dopoguerra.

Il corso dopo una introduzione generale sui lineamenti generali di storia economica, ricostruisce l'evoluzione del commercio e dei trasporti dalla Rivoluzione Commerciale del Medioevo sino al Secondo Dopoguerra. Il corso si articola in 3 parti. La prima parte è volta ad analizzare la dinamica della circolazione e dei mercati dal XIV secolo all'età delle Rivoluzioni: i commerci di mare e di terra e le forme dello scambio. La seconda parte esamina la storia del commercio nell'epoca più recente, dalla seconda metà del XIX secolo sino al XX secolo, evidenziando lo sviluppo ed il ruolo degli enti internazionali di controllo e di regolamentazione. Nell'ultima parte del corso viene infine presa in esame l'evoluzione dei trasporti in Italia tra XIX e XX secolo: dall'età del vapore all'era dell'automobile.

Vengono poi affrontati i principali temi della globalizzazione economica, ponendo particolare attenzione alle questioni delle infrastrutture e dei cambiamenti intervenuti nel settore della logistica. La prospettiva privilegiata è quella dell'analisi storica delle differenti fasi di tale processo con riguardo soprattutto ai mutamenti verificatisi dopo la seconda guerra mondiale e l'instaurazione del nuovo ordine mondiale.

Obiettivi formativi in Inglese: The first module intends to study the relevance in the economic system of technological and organizational changes of trade and transports from the late Middle Ages to the Second Post-War period. After a general introduction on the general features of economic history, the course reconstructs the development of trade and transports from the Commercial Revolution of Middle Ages from the Post-WW2 years. The course is structured in three parts. The first one aims to analyze the dynamics of the markets and circulation from the XIVth century to the Age of Revolutions. The second part examines the history of trade at the present age, from the second half of the XIXth century to the XXth century, pointing out the development and the functions of control and regulation of the international organizations. In the final part the course deals with the development of transports in Italy between the XIXth and XXth century: from the railway transport to the car

The second module is focused on the topic of economic globalization, and in particular on the questions of infrastructures and on changes occurred in the logistics sector. We will adopt an approach devoted to a historical analysis of the several phases of that process, starting from the end of the Second World War. The exam is oral.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Per il primo modulo, la preparazione dello studente sarà verificata tramite test ed esame orale.

Per il secondomodulo, l'esame è orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Storia del commercio e della navigazione 2	3	SECS-P/12 STORIA ECONOMICA	Base	lezioni frontali	
Storia del commercio e della navigazione - 1	3	SECS-P/12 STORIA ECONOMICA	Base	lezioni frontali	

Storia delle teorie delle imprese e dell'organizzazione (6 CFU)

Denominazione in Inglese: History of firm and organisation theories

Obiettivi formativi: Scopo del corso è fornire un quadro critico dello sviluppo delle teorie elaborate per analizzare il ruolo dell'impresa all'interno del sistema economico. Il punto di partenza è dunque quello dell'analisi della figura dell'imprenditore nella scuola classica: Smith, Say, Babbage e Marx per concludere con la figura dell'imprenditore-innovatore di Schumpeter e l'analisi marshalliana dell'impresa. Il corso prosegue prendendo in esame le trasformazioni strutturali dell'impresa con la



seconda rivoluzione industriale e la nascita delle prime teorie dell'organizzazione. Vengono così prese in analisi le teorie di Taylor e Fayol, proseguendo poi con le teorie evolutive e comportamentali e chiudendo il corso con i contributi di Baumol e le teorie neo-istituzionaliste di Coase e Williamson.

Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to offer a critical description of the historical development of theories which dealt with the role of firm in the economic system. Starting point is the analysis of entrepreneur according to classical theories developed by Smith, Say, Babbage, Marx, completing this first part with Schumpeter's analysis of entrepreneur-innovator and Marshallian firm theory. The course continues approaching structural firm transformations after the second industrial revolution and the spread of organizational thought. Taylor and Fayol organizational theories are so analysed, as well as new organizational theories, from neoevolutionary and behaviourist ones to Baumol, Coase and Williamson contributions.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Storia delle teorie delle imprese e dell'organizzazione 1	3	SECS-P/04 STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO	Affini o integrative	lezioni frontali	
Storia delle teorie delle imprese e dell'organizzazione 2	3	SECS-P/04 STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO	Affini o integrative	lezioni frontali	

Tecnica dei trasporti ferroviari, marittimi e aerei (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Maritime and Air Transport Technologies

Obiettivi formativi: Fornire agli studenti le conoscenze fondamentali sulle caratteristiche funzionali ed i principali problemi di progetto dei sistemi di trasporto ferroviario, marittimo ed aereo.

Obiettivi formativi in Inglese: The main object of this course is to provide students with fundamental knowledge about the functional characteristics and design problems of railway, maritime and air transport systems.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnica dei trasporti ferroviari, marittimi e aerei	6	ICAR/05 TRASPORTI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	



Curriculum: PIANO DI STUDIO

Primo anno (60 CFU)**Economia Aziendale (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia Aziendale	9	SECS-P/07	Base	

Istituzioni di Diritto Privato (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istituzioni di Diritto Privato	9	IUS/01	Base	

Istituzioni di economia politica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istituzioni di economia politica	9	SECS-P/01	Base	

Storia del commercio e della navigazione (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Storia del commercio e della navigazione 2	3	SECS-P/12	Base	
Storia del commercio e della navigazione - 1	3	SECS-P/12	Base	

Fondamenti di informatica per la Logistica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
conoscenze informatiche I	3	SECS-S/06	Base	
conoscenze informatiche II	3	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	

Matematica per l'economia e per l'azienda (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Matematica per l'economia e per l'azienda -1	6	SECS-S/06	Base	
Matematica per l'economia e per l'azienda -2	3	SECS-S/06	Caratterizzanti	

Lingua Inglese (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua Inglese	6	NN	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	

Scelta dello studente 1 (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
scelta dello studente 1	6		Altre attività - scelta libera dello studente	



Curriculum: PIANO DI STUDIO

Secondo anno (60 CFU)

Istituzioni di Diritto Pubblico (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istituzioni di Diritto Pubblico	9	IUS/09	Base	

Diritto Commerciale e dei Trasporti (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Diritto Commerciale	6	IUS/04	Caratterizzanti	
Diritto dei Trasporti	6	IUS/06	Caratterizzanti	

Economia Industriale e dei Trasporti (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia Industriale e dei Trasporti	9	SECS-P/06	Caratterizzanti	

Finanziamenti e Assicurazioni di Azienda (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Finanziamenti e Assicurazioni di Azienda	6	SECS-P/11	Caratterizzanti	

Organizzazione aziendale + Marketing dei servizi industriali (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Marketing dei servizi industriali	6	SECS-P/08	Caratterizzanti	
Organizzazione aziendale	6	SECS-P/10	Caratterizzanti	

Statistica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Statistica	9	SECS-S/01	Caratterizzanti	

Lingua Spagnola (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua Spagnola	3	LINGUA	Altre attività - ulteriori conoscenze linguistiche	



Curriculum: PIANO DI STUDIO

Terzo anno (60 CFU)

Pianificazione e Controllo Aziendale (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Pianificazione e Controllo Aziendale	9	SECS-P/07	Caratterizzanti	

Pricing e costing (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Pricing e costing	6	SECS-P/07	Caratterizzanti	

Gruppo: Complementari di indirizzo (30 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Logistica dei Trasporti: scegliere 30 CFU tra gli insegnamenti del "Gruppo: Logistica dei trasporti" Management e Legislazione dei Sistemi Logistici: scegliere 30 CFU tra gli insegnamenti del "Gruppo: Management e Legislazione dei Sistemi Logistici"	Affini o integrative	

Scelta dello studente 2 (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Scelta dello studente 2	6		Altre attività - scelta libera dello studente	

Stage (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Stage	6		Altre attività - Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, etc.	

Prova finale (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale	3		Altre attività - prova finale	