

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Architettura			
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2017/2018			
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2017/2018			
CORSO DILAUREA	DISEGNO INDUSTRIALE			
INSEGNAMENTO	LAB. DI DIS. IND. I + CARATTERI TECNICO-COSTRUTTIVI DEL DIS. IND. C.I.			
CODICE INSEGNAMENTO	15797			
MODULI	Si			
NUMERO DI MODULI	2			
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	ICAR/13, ICAR/12	2		
DOCENTE RESPONSABILE	PANTINA ANGE	LO	Ricercatore	Univ. di PALERMO
	TRAPANI VITA N	//ARIA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	VITRANO ROSA	MARIA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	DE GIOVANNI GIUSEPPE		Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	PANTINA ANGE	LO	Ricercatore	Univ. di PALERMO
	TRAPANI VITA N	//ARIA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
CFU	12			
PROPEDEUTICITA'				
MUTUAZIONI				
ANNO DI CORSO	1			
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre			
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria			
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi			
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	DE GIOVANNI GIUSEPPE			
STUDENTI	Venerdì 9:00	12:00	DIPARTIMENTO EDIFICIO N	1. 8
	PANTINA ANGELO	o		
	Giovedì 10:30	ovedì 10:30 13:30 Viale delle Scienze, Edificio 8, secondo piano, Dipartimento di Architettura (ingresso dal primo piano, citofonare ed attendere).		
	TRAPANI VITA MARIA			
	Venerdì 11:00	13:00	Edificio 8, stanza del docente	e, piano 2°
	VITRANO ROSA MARIA			
	Mercoledì 11:00	12:00	edificio 14	

PREREQUISITI

Capacità di applicare metodi e strumenti di base del disegno tecnico, conoscenze degli elementi fondamentali della storia e della cultura del design e della comunicazione visiva.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il corso si pone l'obiettivo di fornire le nozioni di base per affrontare il processo progettuale di un oggetto producibile sotto l'aspetto ideativo, costruttivo, tecnologico e prestazione.

Conoscenza e capacita' di comprensione/ Knowledge and undersanding II corso introduce lo studente alla conoscenza degli ambiti e delle metodologie progettuali di competenza del design e propone un percorso finalizzato alla comprensione dei processi di elaborazione progettuale inerenti oggetti, sistemi di oggetti e artefatti comunicativi dell'ambiente contemporaneo.

Capacita' di applicare conoscenza e comprensione/ Applying knowledge and undersanding

Il corso fornira' le nozioni di base per affrontare il processo progettuale di un prodotto sotto l'aspetto ideativo e costruttivo.

Il Laboratorio si svolgera' parallelamente a un modulo d'insegnamento inerente gli aspetti tecnico produttivi del prodotto: si attivera' quindi una modalita' didattica 'aperta', in grado di integrare diverse conoscenze e competenze, sviluppando nello studente la capacita' ideativa e pratica per la progettazione e realizzazione del prototipo di un oggetto producibile.

Autonomia di giudizio/ Making judgement

Attraverso la rappresentazione e descrizione critica degli oggetti e degli artefatti comunicativi e attraverso le discussioni in aula, il corso sviluppera' nello studente la capacita' di prendere consapevolezza degli oggetti e dei segni che costituiscono il suo quotidiano scenario di vita e di porre le basi di un proprio percorso scientifico e professionale. Si sviluppera' la capacita' di valutare autonomamente le relazioni fra l'aspetto tecnico-costruttivo (tecnologie, materiali, processi produttivi) e gli altri aspetti del progetto (innovazione, configurazione, prestazione, aspetti ambientali e sociali) del prodotto che si intende realizzare.

Abilita' comunicative/ Communication

Le capacita' comunicative, sviluppate parallelamente sui diversi registri del testo, dell'immagine, del disegno e della rappresentazione informatica, sono proposte come un elemento costitutivo dell'idea del progetto di design e verificate nelle esercitazione e nelle prove. Lo studente deve esporre la proprie elaborazione concettuali e pratiche in modo efficace, verbalmente e graficamente.

Capacita' d'apprendimento/Capacity learning

Il corso offrira' agli studenti gli strumenti teorici e attivita'pratiche (bibliografie, lezioni, attivita' seminariali) per sviluppare la capacita' di implementare autonomamente le proprie conoscenze e competenze, attraverso esercitazioni finalizzate alla capacita' di ricerca e auto-apprendimento. Gli studenti a conclusione del corso avranno acquisito gli strumenti critici, metodologici e operativi necessari per proseguire il loro percorso formativo con un alto grado di autonomia.

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Alla votazione finale concorrono i risultati delle diverse prove in itinere e dell'esercizio progettuale. Le prove in itinere riguardano: - le capacita' di rappresentazione dell'allievo, - l'elaborazione di una breve ricerca, di cui saranno valutati conoscenza dell'argomento, e capacita' comunicativa, - una prova scritta inerente la comprensione e capacita' di giudizio rispetto alle lezioni e ai testi consigliati. L'elaborazione dell'esercizio progettuale sara' valutato in base all'innovativita' dell'idea di progetto, alla capacita' di sviluppo tecnicocostruttivo del prodotto, alla efficacia della sua comunicazione attraverso immagini e attraverso la sua presentazione Si richiede inoltre che l'allievo sia in grado di comunicare verbalmente il processo progettuale in termini appropriati alla cultura e agli aspetti tecnici del design. Votazioni: 30 - 30 e lode a) Buona capacita' di ideare e sviluppare un progetto di un oggetto originale e riproducibile; b) Completa capacita' di applicare le conoscenze acquisite nel corso e di formulare giudizi originali; c) Ottima proprieta' di linguaggio specifico; d) Capacita' comunicative su diversi registri (disegno, immagini, presentazione). 26-29 a) Esauriente capacita' di ideare e sviluppare un progetto con contenuti innovativi; b) Verificata capacita' di applicare le conoscenze acquisite e di formulare giudizi; c) Buona capacita' di articolare un discorso specialistico; d) Adeguata capacita' comunicativa.

22-25 a) Sufficiente capacita' di ideare e sviluppare un progetto con elementi di innovazione; b) Basilare capacita' di applicare le conoscenze acquisite e di formulare giudizi; c) Basilare capacita' di articolare un discorso specialistico; d) Discreta capacita' comunicativa. 18-21 a) Minima capacita' di ideare e sviluppare un progetto con elementi di innovazione; b) Minima capacita' di applicare le conoscenze acquisite e di formulare giudizi; c) Minima capacita' di articolare un discorso specialistico; d) Minima capacita' comunicativa.

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Lezioni frontali in aula, esercitazioni e discussione dei risultati attraverso modalita' di interazione collettiva,interventi di esperti e aziende, laboratorio progettuale con revisione dei diversi step del progetto, workshop finale

DOCENTE: Prof.ssa VITA MARIA TRAPANI- *Lettere M-Z*

PREREQUISITI

Capacità di applicare metodi e strumenti di base del disegno tecnico, conoscenze degli elementi fondamentali della storia e della cultura del design e della comunicazione visiva.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacita' di comprensione

Il corso introduce lo studente alla conoscenza degli ambiti e delle metodologie progettuali di competenza del design e propone un percorso finalizzato alla comprensione dei processi di elaborazione progettuale inerenti oggetti, sistemi di oggetti e artefatti comunicativi dell'ambiente contemporaneo.

Capacita' di applicare conoscenza e comprensione

Il corso si pone l'obiettivo di fornire le nozioni di base per affrontare il processo progettuale di un prodotto di design sotto l'aspetto ideativo e costruttivo. L'attivita' laboratoriale in quanto modalita' didattica 'aperta', in grado di integrare diverse conoscenze e competenze, sviluppera' nello studente la capacita' ideativa e pratica per la progettazione e realizzazione del prototipo di un oggetto producibile, contraddistinto da una tecnologia semplice, che esprima un processo conformativo coerente e innovativo

Autonomia di giudizio

Attraverso l'esercizio della rappresentazione e descrizione critica degli oggetti e degli artefatti comunicativi e attraverso le discussioni in aula, il corso sviluppera' nello studente la capacita' di prendere consapevolezza degli oggetti e dei segni che costituiscono il suo quotidiano scenario di vita e di porre le basi di un proprio percorso scientifico e professionale.

Abilita' comunicative

Le capacita' comunicative, sviluppate parallelamente sui diversi registri del testo, dell'immagine, del disegno espressivo e della rappresentazione informatizzata, sono proposte nel corso come un elemento costitutivo dell'idea del progetto di design e verificate nelle esercitazione e nelle prove.

Lo studente deve esporre la proprie elaborazione concettuali e pratiche in modo efficace - verbalmente e graficamente - manifestando l'acquisizione di una corretta metodologia di analisi e di sperimentazione applicata.

Capacita' d'apprendimento

Il corso offrira agli studenti gli strumenti teorici e attivita pratiche (bibliografie, lezioni, attivita seminariali) per sviluppare la capacita di implementare autonomamente le conoscenze e competenze relative al design, attraverso esercitazioni finalizzate alla capacita di ricerca e auto-apprendimento.

Gli studenti a conclusione del corso avranno acquisito gli strumenti critici, metodologici e operativi necessari per proseguire il loro percorso formativo con un alto grado di autonomia

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Alla votazione finale concorrono i risultati delle diverse prove in itinere e dell'esercizio progettuale

Le prove in itinere riguardano:

- le capacita' di rappresentazione dell'allievo,
- l'elaborazione di una breve ricerca, di cui saranno valutati i contenuti e veste grafica,
- una prova scritta inerente la comprensione era capacita' di giudizio rispetto alle lezioni e ai testi consigliati

L'elaborazione dell'esercizio progettuale sara' valutato in base all'innovativita' dell'idea di progetto, alla capacita' di sviluppo tecnico- costruttivo del prodotto, alla efficacia della sua comunicazione attraverso immagini e attraverso la sua presentazione

Si richiede inoltre che l'allievo sia in grado di comunicare verbalmente il processo progettuale in termini appropriati alla cultura e agli aspetti tecnici del design.

Votazioni:

30 - 30 e lode

- a) Buona capacita' di ideare e sviluppare un progetto di un oggetto originale e riproducibile
- b) Completa capacita' di applicare le conoscenze acquisite nel corso e di formulare giudizi originali
- c) Piena proprieta' di linguaggio specifico
- d) Capacita' comunicative su diversi registri (disegno, immagini, presentazione)

26- 29

- a) Esauriente capacita' di ideare e sviluppare un progetto con contenuti innovativi
- b) Verificata capacita' di applicare le conoscenze acquisite e di formulare giudizi
- c) Buona capacita' di articolare un discorso specialistico
- d) Adeguata capacita' comunicativa

	22-25 a) Sufficiente capacita' di ideare e sviluppare un progetto con elementi di innovazione b) Basilare capacita' di applicare le conoscenze acquisite e di formulare giudizi c) Basilare capacita' di articolare un discorso specialistico d) Discreta capacita' comunicativa
	18-21 a) Minima capacita' di ideare e sviluppare un progetto con elementi di innovazione b) Minima capacita' di applicare le conoscenze acquisite e di formulare giudizi c) Minima capacita' di articolare un discorso specialistico d) Minima capacita' comunicativa
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali in aula, esercitazioni e discussione dei risultati attraverso modalita' di interazione collettiva ,interventi di esperti e aziende, laboratorio progettuale con revisioni dei differenti step di progetto, workshop finale

MODULO LABORATORIO DI DISEGNO INDUSTRIALE I

Prof. ANGELO PANTINA - Lettere A-L, - Lettere A-L

TESTI CONSIGLIATI

- Bassi A., Design, il Mulino, Bologna. 2013. Form. A5 pp.128 - Pasca V., Il design italiano: elementi per una storia. in AA. VV., 1951-2001 Made in Italy? Skira editore, Milano, 2001. Da p. 104 a p. 117. - Thompson Rob, Il manuale per il design dei prodotti industriali, Zanichelli, Bologna, 2012.

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	50231-Formazione di base nel progetto
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	78
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	72

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il Laboratorio di Disegno Industriale 1º ha come obiettivo quello di fornire agli studenti strumenti teorici e metodologici essenziali per l'elaborazione progettuale di oggetti, sistemi di oggetti e artefatti comunicativi dell'ambiente contemporaneo. Il corso di durata semestrale e' articolato in lezioni teoriche, esercitazioni e attivita' di laboratorio. Nella prima parte saranno introdotte nozioni di percezione e comunicazione visiva, di rappresentazione e descrizione critica degli oggetti e degli artefatti comunicativi; infatti il corso si propone di sviluppare nello studente la capacita' di prendere consapevolezza degli oggetti e dei segni che costituiscono il suo quotidiano scenario di vita. Nella prima parte sono previste esercitazioni: - esercizi di rappresentazione e descrizione degli oggetti, con il supporto di testi e immagini; - attivita' di ricerca e di comunicazione su temi inerenti la cultura del design. Nella seconda parte e' prevista un'esercitazione che avra' come tema la progettazione di un oggetto producibile, contraddistinto da una tecnologia semplice, che esprima un processo conformativo e costruttivo chiaro e comunicabile. Sara' proposta e sperimentata la nozione di progetto come successione di scelte, che mira ad esprimere ed mettere in relazione l'innovazione tecno-scientifica e i mutamenti socio-culturali; quindi si svilupperanno le fasi essenziali nella elaborazione progettuale di un prodotto: • ricerca relativa a materiali di riferimento per il progetto • definizione del concept di progetto, cioe' dell'idea innovativa da cui parte il processo di elaborazione che porta alla definizione del progetto; • dimensionamento, sviluppo tecnico e rappresentazione del prodotto; • comunicazione del prodotto, attraverso rappresentazioni bi-tridimensionali. Il Laboratorio, che e' integrato con il corso di "Caratteri tecnico-costruttivi del disegno industriale", sara' arricchito da comunicazioni di altri docenti o esperti su tematiche specifiche e da incontri con aziende.

ORE	Lezioni
6	Definizione, ambiti e metodi del disegno industriale
6	Analisi e rilievo di un prodotto di design
6	Il ruolo e le attivita' del disegno industriale nel contesto contemporaneo
6	Il disegno e la comunicazione di un prodotto
6	Progetto di un prodotto
ORE	Esercitazioni
ORE 8	Esercitazioni Esercizi di approccio su: osservare, descrivere, rappresentare, disegnare, modellare, riferirsi a, ricercare, relazionare
	Esercizi di approccio su: osservare, descrivere, rappresentare, disegnare, modellare, riferirsi a,
8	Esercizi di approccio su: osservare, descrivere, rappresentare, disegnare, modellare, riferirsi a, ricercare, relazionare

MODULO CARATTERI TECN.COSTRUTTIVI DEL DISEGNO INDUSTRIALE

Prof. GIUSEPPE DE GIOVANNI - Lettere A-L, - Lettere A-L

TESTI CONSIGLIATI

De Giovanni G., "Laboratorio di Architettura. Processi e metodi di una cultura tecnologica", Documenta Edizioni, Comiso 2001. Vitrano R. M., "Caratteri tecnico costruttivi del Prodotto Industriale, Dispensa del Corso dal 2010.

Manzini E., "La materia dell'invenzione", Arcadia Edizioni, Milano, 1986. Manzini E., "Design per la sostenibilita' ambientale", Zanichelli, Bologna, 2007.

TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	50235-Discipline tecnologiche e ingegneristiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	48

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Fornire le nozioni tecniche e prestazionali di base per affrontare il processo progettuale di un prodotto di design sotto l'aspetto ideativo e costruttivo. Fare acquisire un'adequata conoscenza dei requisiti tecnico-strutturali da applicare nella sperimentazione progettuale del prodotto di design. Le lezioni frontali consistono nella illustrazione, interpretazione e spiegazione dei fondamenti tecnico- costruttivi per la ideazione e la realizzazione di un prodotto di design a partire dal suo significato intrinseco, formale e funzionale. A supporto dell'attivita' didattica saranno organizzati seminari tematici e sopralluoghi presso aziende di settore.

ODE	I animi
ORE	Lezioni
6	Teorie e sistemi costruttivi; analisi esigenziale e prestazionale; carichi.
4	Nozioni di base sulle tecniche costruttive.
4	Il prodotto di design e analisi dei componenti.
6	Seminario: i materiali del design 1.
6	Seminario: i materiali del design 2.
6	Perfezionamento delle specifiche soluzioni costruttive.
ORE	Altro
8	A - Sopralluogo presso aziende di settore.
8	B - Sopralluogo presso aziende di settore.

MODULO CARATTERI TECN.COSTRUTTIVI DEL DISEGNO INDUSTRIALE

Prof.ssa ROSA MARIA VITRANO - Lettere M-Z, - Lettere M-Z

TESTI CONSIGLIATI

Vitrano R.M., Caratteri tecnico Costruttivi del Prodotto Industriale, Dispensa del Corso dal 2010

De Giovanni G., Laboratorio di Architettura. Processi e metodi di una cultura tecnologica, Documenta Edizioni, Comiso, 2001 Manzini E., La materia dell'invenzione, Arcadia Edizioni, Milano, 1986

Manzini E., Design per la sostenibilita' ambientale, Zanichelli, Bologna, 2007

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50235-Discipline tecnologiche e ingegneristiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	48

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Fornire le nozioni tecniche e prestazionali di base per affrontare il processo progettuale di un prodotto di design sotto l'aspetto ideativo e costruttivo. Fare acquisire un'adeguata conoscenza dei requisiti tecnico-strutturali da applicare nella sperimentazione progettuale del prodotto di design. Le lezioni frontali consistono nella illustrazione, interpretazione e spiegazione dei fondamenti tecnico- costruttivi per la ideazione e la realizzazione di un prodotto di design a partire dal suo significato intrinseco, formale e funzionale. A supporto dell'attivita' didattica saranno organizzati seminari tematici e sopralluoghi presso aziende di settore.

L one		
ORE	Lezioni	
6	Teorie e sistemi costruttivi; analisi esigenziale e prestazionale; carichi.	
4	Nozioni di base sulle tecniche costruttive.	
4	Il prodotto di design e analisi dei componenti	
6	Seminario: i materiali del design 1.	
6	Seminario: i materiali del design 2.	
6	Perfezionamento delle specifiche soluzioni costruttive.	
ORE	Altro	
8	A - Sopralluogo presso aziende di settore.	
8	B - Sopralluogo presso aziende di settore.	

MODULO LABORATORIO DI DISEGNO INDUSTRIALE I

Prof.ssa VITA MARIA TRAPANI - Lettere M-Z, - Lettere M-Z

TESTI CONSIGLIATI

- Alberto Bassi, Design. Progettare gli oggetti quotidiani, Il Mulino, Bologna 2013
- Maldonado Tomas, Disegno industriale: un riesame Feltrinelli, Milano 1991
- Enzo Mari, La valigia senza manico. Arte design e karaoke, conversazione con Francesca Alfano Miglietti, Bollati Boringhieri, Torino 2004.
- Alberto Bassi, Design anonimo in Italia: oggetti comuni e progetto incognito, Electa, Milano 2007
- AA.VV. Farsi un libro, Biblioteca del vascello/ Stampa alternativa, Roma 1990

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	50231-Formazione di base nel progetto
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	78
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	72

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il Laboratorio di Disegno Industriale 1° ha come obiettivo generale quello di fornire agli studenti strumenti teorici e metodologici essenziali per l'elaborazione progettuale di oggetti, sistemi di oggetti e artefatti comunicativi dell'ambiente contemporaneo, riproducibili.

contemporaneo, riproducibili.
Il corso di durata semestrale e' articolato in lezioni teoriche, esercitazioni e attivita' progettuali di laboratorio.
Nella prima parte saranno introdotte nozioni di percezione e comunicazione visiva, di rappresentazione e descrizione critica degli oggetti e degli artefatti comunicativi; infatti il corso si propone innanzitutto di sviluppare nello studente la capacita' di

prendere consapevolezza degli oggetti e dei segni che costituiscono il suo quotidiano scenario di vita, attraverso analisi ed elaborazioni che evidenzino le qualita' funzionali, tecniche, materiche, figurative, simboliche degli oggetti.
Nella prima parte sono previste esercitazioni:

- esercizi di rappresentazione e descrizione degli oggetti, con il supporto di testi e immagini;
- attivita' di ricerca e di comunicazione su temi inerenti la cultura del design.

Nella seconda parte e' prevista un'esercitazione che avra' come tema la progettazione di un oggetto producibile, contraddistinto da una tecnologia semplice, che esprima un processo conformativo e costruttivo chiaro e comunicabile. Sara' proposta e sperimentata la nozione di progetto come successione di scelte, che mira ad esprimere ed mettere in relazione l'innovazione tecno-scientifica e i mutamenti socio-culturali; quindi si svilupperanno le fasi essenziali nella elaborazione progettuale di un prodotto:

- •ricerca relativa a materiali di riferimento per il progetto e alla configurazione di uno scenario dell'azione progettuale (progetti, immagini, ricognizioni ambientali, testi)
- •definizione del concept di progetto, cioe' dell'idea innovativa da cui parte il processo di elaborazione e di messa a punto che porta alla definizione del progetto;
- dimensionamento, sviluppo tecnico e rappresentazione del prodotto;
- comunicazione del prodotto, attraverso rappresentazioni bi-tridimensionali
- Il Laboratorio, che e' integrato con il corso di "Caratteri tecnico-costruttivi del disegno industriale", sara' arricchito da comunicazioni di altri docenti o esperti su tematiche specifiche e da incontri con aziende.

ORE	Lezioni
2	Introduzione: presentazione del programma e dei testi
2	Definizioni e ambiti del disegno industriale
5	Il disegno e il modello del design
4	Il progetto del design: storia e tendenze contemporanee
5	Processi costruttivi e materiali
4	Incontri con aziende, progettisti o esperti
ORE	Esercitazioni
8	Elaborazione di una ricerca intorno ad aziende e designer identificate rispetto al tema del corso
ORE	Laboratori
8	Esercizio di disegno e descrizione di un oggetto di design 'anonimo'
24	Progetto di un prodotto industriale
10	workshop finale