

Dal registro delle lezioni di
DISEGNO DI MACCHINE E PROGETTI¹
dettate dal Sig. Prof. Corradino D'ASCANIO
nell'anno scolastico (sic) 1950-51
presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Pisa

Argomento della Lezione N. 1

Prolusione. Come si progetta.

Criteri del progettista.

Importanza della conoscenza dei materiali e dei processi di lavorazione.

Addì 20.11.1950

ore due

Argomento della Lezione N.2

La lavorazione in serie.

La catena di montaggio.

Progettazione subordinata alle esigenze della lavorazione in serie.

Addì 22.11.1950

ore una

Argomento della Lezione N.3

Importanza delle tolleranze.

Principi generali di un sistema di tolleranze.

Il sistema di tolleranze ISA.

Foro base.

Addì 27.11.1950

ore due

Argomento della Lezione N.4

Il sistema di tolleranze ISA.

Aòlbero base.

Accoppiamenti consigliati.

Casi speciali. Ricerca sperimentale.

Addì 25.11.1950

ore una

Argomento della Lezione N. 5

Richiami sul calcolo delle ruote dentate.

Verifiche del dente alla flessione, alla pressione, al logorio.

Criteri di progettazione e critica dei vari sistemi di calcolo.

Addì 4.12.1950

ore due

Argomento della Lezione N. 6

Criteri di calcolo delle ruote dentate.

Dipendenza del funzionamento di una dentatura dal sistema di montaggio.

Progettazione per analogia.

Addì 6.12.1950

ore una

¹ Insegnamento del 4.o anno del corso di Laurea in Ingegneria Industriale, sottosezione Meccanica.

Argomento della Lezione N. 7

Richiami sui criteri di calcolo degli alberi: dipendenza dai tipi di vincolo.

Sollecitazioni massime ammissibili per i vari materiali.

Addì 11.12.1950

ore due

Argomento della Lezione N. 8

I vincoli negli alberi.

Come si considerano i vincoli rispetto ai vari tipi di cuscinetti ed al loro montaggio.

Addì 13.12.1950

ore una

Argomento della Lezione N. 9

I cuscinetti a sfere, a rulli, ad aghi; cuscinetti a rulli conici.

Criteri di scelta e di impiego.

Addì 18.12.1950

ore due

Argomento della Lezione N. 10

Coefficienti di funzionamento, di durata, per le composizioni dei carichi.

Bloccaggi dei cuscinetti.

Tolleranze adottate.

Addì 15.1.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 11

Richiami delle convenzioni UNI sul disegno tecnico.

Formato dei fogli e disposizione delle proiezioni. Rappresentazione di alberi e ruote dentate.

Organi di collegamento.

Addì 17.1.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 12

Sistemi di quotatura.

Indicazioni delle tolleranze.

Indicazione delle lavorazioni.

Addì 22.1.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 13

Discussione e critica di un progetto di riduttore epicicloidale.

Architettura generale del riduttore a seconda dello scopo della macchina.

Addì 29.1.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 14

Discussione e critica di un riduttore epicicloidale.

Verifica di esecuzione del portatreno.

Addì 31.1.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 15
Verifica di collegamento fra alberi e mozzi.
I vari tipi di profili scanalati.
Criteri per il loro impiego.
Addì 5.2.1951
ore due

Argomento della Lezione N. 16
Discussione e critica di un progetto di cambio tipo Wilson.
Calcolo dei vari rotismi epicicloidali.
Collegamento dei vari rotismi.
Addì 7.2.1951
ore una

Argomento della Lezione N. 17
Progetto di cambio tipo Wilson.
Criteri per la progettazione del sistema di freni per le varie marce e del sistema di comando di detti freni.
Addì 12.2.1951
ore due

Argomento della Lezione N. 18
Organi di collegamento tra alberi ruotanti.
Frizioni, innesti, giunti elastici.
Giunti a fluido, giunti di disinnesto a coppia prestabilita.
Addì 14.2.1951
ore una

Argomento della Lezione N. 19
Giunti a forza centrifuga.
Modalità di calcolo e particolarità di progetto.
Addì 19.2.1951
ore due

Argomento della Lezione N.20
Discussione e critica del progetto di un motore a vento.
Caratteristiche generali.
Addì 21.2.1951
ore una

Argomento della Lezione N. 21
Discussione e critica del progetto di un motore a vento.
I sistemi per la variazione del passo [dell'elica].
Addì 26.2.1951
ore due

Argomento della Lezione N. 22
Discussione e critica del progetto di un motore a vento.
Altri tipi di utilizzazione della energia eolica.
Addì 28.2.1951

ore una

Argomento della Lezione N.23

L'uso di metalli sinterizzati.

Impiego nei cuscinetti piani [?] e speciali autolubrificanti.

Parametro [?] pv.

Addì 5.3.1951

ore due

Argomento della Lezione N.24

Discussione e critica di un progetto di frizione monodisco per autovettura.

Addì 7.3.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 25

Discussione e critica del progetto di un differenziale cilindrico.

Addì 12.3.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 26

Discussione e critica di vari tipi di differenziali autobloccanti.

Addì 14.3.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 27

Le trasmissioni omocinetiche.

Caratteristiche e particolarità.

Addì 2.4.1951

ore

Argomento della Lezione N. 28

Discussione e critica del progetto di un giunto omocinetico per trasmissione anteriore di automobile.

Addì 4.4.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 29

La finitura dei denti delle ruote dentate.

Rettifica. Sbarbatura.

Addì 9.4.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 30

Discussione e critica del progetto di una bobbinatrice.

Addì 11.4.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 31

Discussione e critica di un progetto di lavatrice domestica per biancheria.

Addì 16.4.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 32

Discussione e critica di un progetto di riduttore con elevato rapporto di trasmissione.

Addì 19.4.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 33

Discussione e critica di un progetto di tagliatrice per lastre di marmo.

Addì 23.4.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 34

I problemi di progettazione del gruppo frizione e cambio nelle motoleggere.

Addì 30.4.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 35

Discussione e critica del progetto di un gruppo cambio-frizione di motorscooter nazionale.

Addì 2.5.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 36

Discussione e critica del progetto di un gruppo cambio-frizione di un altro motorscooter di costruzione nazionale.

Addì 7.5.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 37

Discussione e critica del progetto di un riduttore di grande potenza per turboelica.

Addì 9.5.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 38

Continuazione dell'argomento precedente, con particolare riguardo alla costruzione del portatreno ed alla sistemazione dei satelliti.

Addì 14.5.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 39

Discussione e critica del progetto di un separatore magnetico per terre da fonderia.

Addì 15.5.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 40

Discussione e critica del progetto di un separatore centrifugo di tipo De Laval per lubrificanti.

Addì 21.5.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 41

L'uso di materiali sintetici in vari particolari di macchine.

Addì 23.5.1951

ore una

Argomento della Lezione N. 42

Discussione e critica del progetto di una rotatrice per tastiere di fisarmonica.

Addì 28.5.1951

ore due

Argomento della Lezione N. 43

Discussione e critica del progetto del meccanismo di rotazione e di elevazione di un riflettore radar da esplorazione.

Addì 30.5.1951

ore due