

Anmerkungen zur theoretischen Ausbildung in den speziellen fliegerischen Fächern zu Beginn der Ausbildung auf der L-29 (Typeinweisung)

Die Ausbildung umfaßte vor allem die Fächer (Kurzfassung / Noitzform):

1. Zelle

- *Baujahr und Konstruktion*
- *Verwendungszweck*
- *Bauweise:*

Art des Rumpfes,

Anzahl, Anordnung, Form der Tragflügel und des Leitwerkes

Art und Lage der Landeorgane

Steuerung

- *Ausrüstung:*

Kraftsysteme

Bewaffnung

Funkausrüstung

Höhenausrüstung

Spezialausrüstung

2. Triebwerkkunde

- theoretische Grundlagen Strahltriebwerke
- Triebwerk der L-29 M701 (2.Serie bc-150 / 3.Serie c-250 / 4.Serie c-400 / 4.Serie c-500)
- Verdichter
- Brennkammer
- Turbine
- Systeme des Triebwerkes (Kühlsystem, Schmierstoffsystem, Kraftstoffsystem, Anlaßsystem)
- Inbetriebnahme und Probelauf

3. Funk-Funkmeß-Ausrüstung

- Funkstation RTL-11 (RTL-22)
- Funkkompaß ARK-9
- Funkmarkierungsempfänger MRP-56P
- Kennungsgerät SRO-020

4. Waffensysteme

- Struktur der Waffenanlage
- optische Visier ASP-3NMU mit Kamera FKP 2-2
- Raketenbehälter Typ R-57-4M (für un gelenkte Raketen S-5M und S-5K)
- Zusatzbehälter (Kraftstoff)
- Signalaraketenkassette
- Variantenabwurfgerät
-

5. Elektrospezialausrüstung

- Stomerzeuger (Akku, Generator)
- elektrische Strom- und Schaltkreise
- Geräteausrüstung

6. Navigation

- Grundelemente
- Flughöhe und Flugeschwindigkeit
- Einfluß des Windes
- Navigationsausrüstung des Flugzeuges
- Anflug eines Zieles zur befohlenen Zeit
- An- und Abflug eines Wendepunktes
- Navigation auf der Strecke
- Navigationsrechenmittel (NR-10, Knieplanchet)

7. Flugtheorie / Aerodynamik

- Grundbegriffe – Schall
- gleichförmige Bewegung des Flugzeuges
- Schubkurven Schubverhalten
- Geschwindigkeiten; Steig- und Gleitflug
- Gewicht, Stabilität und Steuerbarkeit – Richtungsverhalten / Seitenverhalten
- Kräfteverhalten und Steuertechnik bei Start und Landung
- Kräfteverhalten und Steuertechnik beim Kunstflug

8. Flugvorbereitung

- Lage der Geräte in der 1. Kabine
- Arbeitsprinzip und Anzeige Flugüberwachungsgeräte
- Triebwerküberwachungsgeräte und Probelauf
- kleine und große Platzrunde