**Pamokos teminis planas**

**Pamokos tema:** Metalinių plokštelių suvirinimas sandūrinėmis siūlėmis pusautomačiu.
**Pamokos ikslas:** Supažindinti mokinius su MAG/MIG suvirinimo pagrindais ir suteikti galimybę praktiškai pabandyti suvirinti sandūrinę siūlę.

**I dalis. Teorinė dalis**

**1. Įžanga į suvirinimą (10 min.)**

* Kas yra suvirinimas ir kur jis taikomas?
* Suvirinimo būdai: rankinis lankinis, MAG/MIG, TIG ir kt.
* Pusautomačio (MAG/MIG) veikimo principas (vielos padavimas, apsauginės dujos).

**2. Sandūrinės siūlės ypatybės (10 min.)**

* Kas yra sandūrinė siūlė?
* Kur ji naudojama (metalinėse konstrukcijose, automobiliuose ir kt.)
* Paruošimas suvirinimui: briaunų apdirbimas, atstumas tarp plokštelių.

**3. Saugos taisyklės (10 min.)**

* Apsauginė apranga: šalmas, pirštinės, prijuostė
* Pavojai: UV spinduliuotė, dūmai, karštos detalės
* Tinkamas elgesys dirbtuvėse

**II dalis. Praktinė dalis ( 55 min.)**

**1. Darbo vietos paruošimas (5 min.)**

* Darbo vietos švara ir saugumas
* Įrangos patikrinimas

**2. Demonstracija (10 min.)**

* Mokytojas parodo, kaip suvirinti sandūrinę siūlę su pusautomačiu:
	+ Plokštelių padėtis
	+ Degiklio laikymas, judėjimo greitis, atstumas
	+ Tinkamas vielos padavimo greitis ir lanko ilgis

**3. Mokiniai atlieka praktinę užduotį (30–35 min.)**

* Kiekvienas mokinys gauna paruoštas metalines plokšteles
* Pabando suvirinti paprastą sandūrinę siūlę
* Mokytojas padeda individualiai, stebi techniką

**4. Aptarimas ir refleksija (5 min.)**

* Ką pavyko padaryti? Kas buvo sunkiausia?
* Trumpas mokytojo grįžtamasis ryšys
* Saugaus įrangos išjungimo ir vietos sutvarkymo instrukcijos

**Reikalinga įranga ir priemonės:**

* MAG/MIG suvirinimo pusautomatis
* Apsauginės dujos (CO₂ arba mišrios)
* Suvirinimo viela
* Apsauginiai šalmai, pirštinės, prijuostės
* Paruoštos plieninės plokštelės (pvz., 100×50×3 mm)
* Suvirinimo stalas, spaustuvai