Osnova prezentace (15 – 20 minut)

* **Představení prezentéra** – pozdravení, představení kdo jsem, z jaké školy …
* **úvod** –
* **Představení tématu práce (stručně) –** 
  + Minecraft a reálný svět
  + Projekt Minecaft a reálný svět jsem si vybral, protože jsem už jako malej trávil hodně času doma u Minecraftu a i dnes se k němu rád jendou za čas vracím. Když jsem zjistil, že v navrhovaných tématech je Minecraft a reálný svět, tak mě to ihned zaujalo a já si to prostě musel vzít.
  + Můj projekt vyniká v tom, že může hráčovi minecraftu výrazně usnadnit hru, ale také může jednoduše zaujmout tím, co všechno tohle propojení Minecraftu a arduina dokáže.
* **Detailní popis produktu**
  + Projekt se skládá z částí jako jsou LED diody, ke kterým jsou zapojený odpory, aby snižovali celkové napětí. Déle se u mého projektu nachází tlačítko, taktéž odporem. A na konec také ještě joystick.
  + Produkt se ovládá většinou skrze hru minecraft, ale také i z reálného světa pomocí tlačítka a joysticku
  + Vstupy jsou joystick a tlačítko
  + Výstupy jsou LEDky, které se rozsvicují podle toho, co se zrovna děje v minecraftu
* **Ukázka funkčnosti, kde předvedete všechny funkce vašeho zařízení**
* **Ukázka zapojení** – představíte schéma zapojení a ukážete na modelu, kde se jaká část schématu nachází

-nejdříve ukážu původní schéma a rozpočet a potom jaké ve skutečnosti jsou

* **Popis zdrojového kódu**
  + Vysvětlíte strukturu vašeho programu ( Procedury - > mody)
  + princip komunikace s periferiemi - ukážu Mcreator Link obrázek

-**Instalace Mcreator Link do arduina:**

V arduinu je knihovna, která je určena k tomu, aby umožnila zařízení arduino být kompatibilní s Mcreator Link protokolem. Naše arduino tak může být kontrolováno pomocí příkazů, bloků a dalších věcí. Jakmile je sketch nahrátej do arduina, můžeme se na arduina připojit z minecraftu.

* + Vysvětlíte, jak se pracuje s daty (komunikace s úložištěm, zobrazování dat …)
* **Představení modelů pro 3d tiskárnu**
* **Ukázka www**
  + Jak jsou strukturovány
  + Co se kde dá najít…
* **Ukázka videa**
* **Rozpočet**
  + Kolik stály součástky – nejdřív a potom
  + Kolik stály ostatní části (dřevěná podložka, barvičky, atd…)
* **Závěr – nejdůležitější část**
  + Zde zhodnotíte**, co jste stihli**, jak moc **se lišíte od původního plánu**, který se avizoval na začátku projektu
  + Každou odlišnost oproti původnímu plánu musíte zdůvodnit (proč to nešlo jak se plánovalo a jak jste to nakonec vymysleli)
  + Jak by bylo možné projekt ještě dopracovat, nebo vylepšit – 2 Joysticky - pohyb
  + Jaké přínosy vaše práce měla (co to řeší, co jste se naučili, jak moc vás to bavilo …)
* **Reakce na dotazy**
* úvod – body o kterých plánujete v prezentaci mluvit