baseline fluxes: EPOS( $\pi$ , K) + POWHEG(c),  $\mathcal{L}_{pp} = 3 \text{ ab}^{-1} \text{ FASER}\nu \text{ Run } 4 + 5$  $10^{6}$  $10^{6}$  $\nu_{\mu}W \to \mu X_h$  $\bar{\nu}_{\mu}W \rightarrow \mu^{+}X_{h}$  $10^{5}$  $10^{5}$  $10^{4}$  $10^{4}$  $(^{\lambda}x)^{\#}10^{3}$  $(x)^{\frac{1}{2}} 10^3$  $10^{2}$  $10^{2}$ fit input :  $E_{\nu}$ baseline  $\blacksquare$  fit input :  $E_{\nu}$ baseline  $10^{1}$  $10^{1}$ •••• fit input :  $\theta$ - fit input :  $E_h$ - fit input :  $E_h$  $\blacksquare$  fit input :  $\theta$ - fit input :  $E_{\ell}$ -- fit input :  $E_{\ell}$  $10^{0}$  $10^{0}$ 1.4 1.4 1.2 1.2 Ratio 0.1 Ratio 0.1 0.8 0.8 0.6 0.6 0.50 TO 0.25 0.500.250.00  $10^{-1}$  $10^{-1}$  $10^{0}$  $x_{\nu}$  $x_{\nu}$