$$\frac{MECH 6300}{C} + W2$$

$$C) f(t) = \{ te^{t}, 2e^{2t}, te^{-2t} \}$$

$$W(f(t)) = \{ te^{t}, 2e^{2t}, te^{-2t} \}$$

$$E^{-2t} + E^{-2t} + E^{-2t} \}$$

$$E^{-2t} + E^{-2t} + E^{-2t} + E^{-2t}$$

$$E^{-2t} + E^{-2t} + E^{-2t}$$

$$E^{-2t} + E^{-2t} + E^{-2t}$$

$$E^{-2t} + E^{-2t}$$

$$E^{-2t}$$

L.I.

f(t) spans C