

SYLABUS PŘEDMĚTU

1. Fluviální geomorfologie: základní pojmy a koncepce
2. Hydrologie povodí: povrchový odtok, hydrologické extrémny, srážko-odtokové poměry
3. Říční síť: kvantitativní analýza, vznik erozního zářezu, vývoj údolní sítě
4. Fluviální procesy: proudění v korytě, eroze, transport a ukládání splavenin
5. Morfologie koryta: mikroformy říčního dna, příčný profil, spádová křivka
6. Říční vzor: přímé, meandrující, divočící a anastomózní toky
7. Změny tvaru koryta: příčiny změn, dominantní průtok, hydraulická geometrie
8. Klasifikace a hodnocení vodních toků: referenční stav toku, hydromorfologie, ekomorfologie
9. Revitalizace říčních systémů: principy a postupy obnovy přirozeného stavu řek
10. Fluviální sedimenty: stratigrafie a paleohydrologie
11. Řeky a tektonika: aktivní a pasivní tektonická kontrola, role globální tektoniky
12. Člověk a řeky: využívání vody, regulace toků, hospodaření v povodí