

akademický rok 2013-14	Znění otázky
otázka A1	Které jsou důležité vlastnosti technické dokumentace (TD) a jakou roli hraje TD v prostředí tržního hospodářství?
otázka A2	Co jsou to klíčová slova a anotace, k čemu se používají?
otázka A3	Jak se zapisuje symbolika a použitá literatura? Uveďte příklady.
otázka A4	Jaké části musí mít diplomová práce?
otázka A5	Jaká doporučení platí pro ústní prezentaci práce?
otázka A6	Jaký má být popis obrázků, grafů a tabulek? V čem spočívá význam recenze? Jaký by měl být jazyk technické zprávy?
otázka A7	Charakterizujte dokumentaci projekčního záměru a dokumentace pro stavební povolení.
otázka A8	Charakterizujte popítkovou, nabídkovou a propagační dokumentaci.
otázka A9	Charakterizujte projektovou dokumentaci
otázka A10	Charakterizujte dodávkovou a montážní dokumentaci
otázka A11	Charakterizujte provozní dokumentaci a dokumentaci pro údržbu.
otázka A12	Charakterizujte dokumentaci studijní, vědeckou, předběžnou, informativní a pracovní dokumentaci skutečného provedení
otázka A13	I3. Vymenujte všechny druhy dokumentace v celém průběhu projektu, výroby a instalace výrobního celku
otázka A14	Vysvětlete zkratky CAD, CAM, CAQ.
otázka A15	Vysvětlete zkratky CIM, CASE, PDM.
otázka A16	Jaké přednosti má využívání CAD systémů?
otázka A17	V čem spočívají přednosti archivování TD v elektronické podobě?
otázka B1	Které druhy zobrazování se používají v TD? Definujte průčelnou polohu a sdružené pohledy.
otázka B2	Podle jakých kritérií se volí počet a druhy pohledů? Jak se označují pohledy a jejich obrazy, pokud jsou kresleny jinak než jako sdružené (i pootočené a rozvinuté)? Nakreslete příklady.
otázka B3	Která jsou 3 základní kritéria při volbě kót? Které hrany se nesmějí kótovat? V kolika pohledech se smí kótovat jedna hrana a proč?
otázka B4	Jaká jsou pravidla pro umístění kót na výkrese? Jaké délkové míry se používají na strojnických výkresech?
otázka B5	Které údaje musí být vždycky zapsané v rohovém razítku?
otázka B6	Co je to řez a za jakým účelem se kreslí? Které hrany se kreslí při zobrazování v řezu? Jaké jsou způsoby označování řezné roviny?
otázka B7	Jaké druhy řezů znáte?
otázka B8	Co je to průřez a za jakým účelem se kreslí? Kterými vlastnostmi se od sebe liší řez a průřez?
otázka B9	Nakreslete příklad sklopeného a vysunutého průřezu.
otázka B10	Jaké druhy úchytek se na výkresech předepisují a v jakých jednotkách?
otázka B11	Definujte obalovou křivku a nakreslete příklad.
otázka B12	Pomocí skutečné, jmenovité a obalové plochy definujte úchytky rozměrů, tvaru a polohy
otázka B13	Jaké jsou druhy kót z hlediska tolerancí rozměrů? Jaké třídy přesnosti pro netolerované rozměry jsou stanoveny normou?
otázka B14	Jak je uspořádána Jednotná soustava tolerancí a uložení?
otázka B15	Definujte horní mezní úchytku, dolní mezní úchytku a toleranci.
otázka B16	Jakými způsoby se na výkresech předepisují úchytky rozměrů? Co označuje písmeno a co číslice ve značce pro úchytku rozměrů? Napište příklady značek pro úchytku rozměrů díry, hřídele a uložení. Kdy se mohou úchytky rozměrů předepisovat toleranční značkou?
otázka B17	Jaké druhy geometrických úchytek znáte? Jakým způsobem se zapisují úchytky tvaru a polohy na strojnických výkresech? Uveďte příklady.
otázka C1	Co je to technická normalizace (TN)?
otázka C2	Vysvětlete zkratku ÚNMZ. Jaká je náplň práce této instituce? Pod kompetence kterého ministerstva TN patří?
otázka C3	Vysvětlete zkratky ISO, IEC, CEN, CENELEC. Jsme členy některé z těchto organizací?
otázka C4	Jaké zkratky mají normy, vydávané organizací ISO, IEC, CEN, CENELEC? Vysvětlete třídící znak ČSN.
otázka C5	Jaký je účel Směrnic EU? Jakou vlastnost zaručují a jaké označení nesou výrobky, které splňují některou ze Směrnic EU?
otázka C6	Vymenujte některé oblasti, řízené Směrnicemi EU. Kterým zákonem jsou některé Směrnice EU zaváděny do legislativy ČR?
otázka C7	Jsou technické normy závazné? Je výhodné dodržovat technické normy? Co je to certifikát?
otázka C8	K čemu se používají řady vyvolených čísel? Kde jste se v přednáškách setkali s řadami vyvolených čísel?
otázka C9	Definujte řady vyvolených čísel. Jak jsou značeny?
otázka C10	Jaké jsou základní vlastnosti řad vyvolených čísel?
otázka C11	Jak je utvořena řada R10/3 (...6,3...)? Jaké řady se používají v elektrotechnice?
otázka C12	Jaké úchytky se předepisují na strojnických výkresech?
otázka C13	Co je to drsnost povrchu? Definujte střední aritmetickou drsnost.
otázka C14	Jaké jsou značky pro drsnost a jak se zapisuje velikost drsnosti? Kam se značky pro drsnost zapisují?
otázka D1	Jaký je účel elektrotechnických schémat (ES) a kde se používají?
otázka D2	Čím se liší pravidla pro kreslení strojnických výkresů a ES?
otázka D3	Jaká jsou pravidla pro formáty, rozvržení značek, směr toku signálu nebo energie při kreslení ES?
otázka D4	Jaké jsou základní vlastnosti značek pro ES (tvar, velikost, tloušťka čáry)? Která norma pro značky ES u nás platí?
otázka D5	Jaká jsou pravidla pro kreslení spojů v ES? Nakreslete příklady.
otázka D6	Kam se umísťuje písmeno-číslíkové značení v ES? Co všechno může obsahovat?
otázka D7	Jaké jsou bloky v písmeno-číslíkové značení a jakými značkami se uvozují?
otázka D8	Popište nerozložené, polorozložené a rozložené kreslení ES.
otázka D9	Popište jednopólové a vícepólové zázornění v ES.
otázka D10	Jak se dělí ES podle způsobu uspořádání?
otázka D11	Charakterizujte funkční uspořádání ES. Vymenujte druhy funkčně uspořádaných schémat.
otázka D12	Charakterizujte přehledové a blokové ES.
otázka D13	Charakterizujte mapu sítě a ekvivalentní schéma.
otázka D14	Charakterizujte topografické uspořádání ES. Vymenujte druhy topograficky uspořádaných schémat
otázka D15	Charakterizujte zapojovací ES. Vymenujte druhy zapojovacích schémat.