**Požadavky k předmětům ÚSE v ZS 2023/2024**

(zápočty, zkoušky)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **předmět** | **přednášející a cvičící** | **zápočet** | **zkouška** |
| **Energetické hospodářství a životní prostředí** | | | |
| PU100 | Ing. Pavel Randák (př.)  Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. (cv.) | - účast na cvičeních 70 %  - splnění zápočtového testu na 50 % | - úspěšné splnění zkouškového testu |
| KU100 | Ing. Pavel Randák | - k dispozici u vyučujícího | - úspěšné splnění zkouškového testu |
|  | | | |
| **Cizí jazyk A I** (AJ)/ **Cizí jazyk I** | | | |
| PU161, PU361 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
| KU161, KU361 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
| **Cizí jazyk II** | | | |
| PU762 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
| KU762 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
| **Technický cizí jazyk I** (AJ)/ **Cizí jazyk T1** | | | |
| PV117, PV317 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
| KV117, KV317 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
| **Cizí jazyk T3** (AJ) | | | |
| PV119 | Mgr. Pavla Čechalová | **ISP** |  |
| KV119 | Mgr. Pavla Čechalová | - nahrány ve stagu |  |
|  | | | |
| **Počítače v technice** | | | |
| PU157 | Ing. Klára Caisová, Ph.D. (př., cv.)  Mgr. Martin Kozakovič (cv.) | - odevzdání semestrální práce  - docházka 75 % | - úspěšné splnění diskuze |
| KU157 | Ing. Klára Caisová, Ph.D. | - odevzdání a uznání seminární práce | - úspěšné splnění diskuze |
| **Matematika III** | | | |
| PU027, PU227 | Ing. Klára Caisová, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího (PU007) |
| KU027, KU227 | Ing. Klára Caisová, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího (KU007) |
|  |  |  |  |
| **Vybrané kapitoly z matematiky** | | | |
| PU155 | Ing. Vít Černohlávek | - úspěšné splnění 2 zápočtových testů, každý na min 70 % |  |
| KU155 | Ing. Vít Černohlávek | - odevzdání seminární práce  - úspěšné splnění zápočtového testu na min 70 % |  |
|  | | | |
| **Měření a technická diagnostika** | | | |
| PV001 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce  - úspěšné absolvování zápočtového testu | - úspěšné splnění ústní zkoušky |
| KV001 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce | - úspěšné splnění ústní zkoušky |
| **Tribologie** | | | |
| PU159 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce  - úspěšné absolvování zápočtového testu |  |
| KU159 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce |  |
| **Diagnostika a zkoušení strojů** | | | |
| PV024 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce  - úspěšné absolvování zápočtového testu | - úspěšné splnění ústní zkoušky |
| KV024 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce | - úspěšné splnění ústní zkoušky |
| **Diagnostika energetických zařízení** | | | |
| KV077 | Ing. Milan Dian, Ph.D., MBA | - odevzdání seminární práce  - úspěšné absolvování zápočtového testu | - úspěšné splnění ústní zkoušky |
|  | | | |
| **Modelování energetických toků** | | | |
| PV088 | Ing. Martin Kantor, Ph.D. | **ISP** |  |
| KV088 | Ing. Martin Kantor, Ph.D. | - docházka 75 %  - vypracování semestrální práce |  |
| **Modelování tepelných procesů** | | | |
| PU072 | Ing. Martin Kantor, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího |  |
| KU072 | Ing. Martin Kantor, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího |  |
| **Numerické simulace - CFD** | | | |
| PV017 | Ing. Martin Kantor, Ph.D. | **ISP** | - k dispozici u vyučujícího |
| KV017 | Ing. Martin Kantor, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |
|  | | | |
| **Optická digitalizace a reverzní inženýrství** | | | |
| KV013 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání seminární práce | - splnění zkouškové písemné práce na min 75 % |
| **Vybrané kapitoly z úvodu do konstruování** | | | |
| PU156 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání seminární práce  - splnění zápočtové písemné práce na min 75 % |  |
| KU156 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání seminární práce  - splnění zápočtové písemné práce na min 75 % |  |
| **Projekt** | | | |
| PU143 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - splnění docházky na 70 %  - odevzdání a úspěšné odprezentování projektu |  |
| KU143 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - splnění docházky na 70 %  - odevzdání a úspěšné odprezentování projektu |  |
| **Automobily** | | | |
| PU163 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání seminární práce  - splnění zápočtové písemné práce na min 75 % |  |
| KU163 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání seminární práce  - splnění zápočtové písemné práce na min 75 % |  |
| **Aditivní technologie** | | | |
| PV003, PV203 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání seminární práce  - splnění zápočtové písemné práce na min 75 % |  |
| KV003, KV203 | Ing. František Klimenda, Ph.D. | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání seminární práce  - splnění zápočtové písemné práce na min 75 % |  |
| **Kompresory a chlazení** | | | |
| PU150 | Ing. František Klimenda, Ph.D. (př. cv.)  prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc. (př.) | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání ročníkového projektu | - splnění zkouškové písemné práce na min 75 % |
| KU150 | Ing. František Klimenda, Ph.D.  prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.(př.) | - docházka minimálně 70 %  - odevzdání a uznání ročníkového projektu | - splnění zkouškové písemné práce na min 75 % |
|  | | | |
| **Hydraulické stroje** |  |  |  |
| PU149 | Ing. Miloš Kašpárek, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |
| KU149 | Ing. Miloš Kašpárek, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |
|  | | | |
| **Elektrické stroje** | | | |
| KU107 | Ing. Pavel Kobrle, Ph.D. | - odevzdané spočítané úlohy dle požadavků přednášejícího | - ústní zkouška a hodnocením dle stupnice hodnocení předmětu ve STAGu |
|  | | | |
| **Dynamika energetických strojů** | | | |
| PV079 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | **ISP** | - úspěšné splnění písemného testu a ústního zkoušení |
| KV079 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v rozsahu 10 stran do stanoveného termínu  - účast na výuce min 50 % | - úspěšné splnění písemného testu a ústního zkoušení |
| **Optimalizace strojních konstrukcí** | | | |
| PV015 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v rozsahu 10 stran do stanoveného termínu  - účast na výuce min 50 % | - úspěšné splnění písemného testu a ústního zkoušení |
| KV015 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v rozsahu 10 stran do stanoveného termínu  - účast na výuce min 50 % | - úspěšné splnění písemného testu s ústního zkoušení |
| **Konstruování strojů - mechanismy** | | | |
| PU142 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v rozsahu 10 stran do stanoveného termínu  - účast na výuce min 50 % | - úspěšné splnění písemného testu s ústního zkoušení |
| KU142 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v rozsahu 10 stran do stanoveného termínu  - účast na výuce min 50 % | - úspěšné splnění písemného testu s ústního zkoušení |
| **Nosné konstrukce strojů** | | | |
| KV020 | doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v rozsahu 10 stran do stanoveného termínu  - účast na výuce min 50 % | - úspěšné splnění písemného testu a ústního zkoušení |
|  | | | |
| **Technické výpočty v Matlabu II** | | | |
| PV071, PV271 | Mgr. Martin Kozakovič | - aktivní účast na výuce a plnění průběžných úloh | - úspěšné vypracování a obhájení seminární práce |
| KV071, KV271 | Mgr. Martin Kozakovič | - aktivní účast na výuce a plnění průběžných úloh | - úspěšné vypracování a obhájení seminární práce |
| **Úvod do numerické simulace** | | | |
| PU347 | Mgr. Martin Kozakovič | **ISP** |  |
| KU347 | Mgr. Martin Kozakovič | - aktivní účast na výuce a plnění průběžných úloh |  |
| **Numerické simulace inženýrských úloh** | | | |
| PV075 | Mgr. Martin Kozakovič | **ISP** |  |
| KV075 | Mgr. Martin Kozakovič | - aktivní účast na výuce a plnění průběžných úloh |  |
|  | | | |
| **Efektivita systémů v energetice** | | | |
| PV128 | doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. | **ISP** | - písemné zpracování vybraného tématu a 1 příklad |
| KV128 | doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. | - docházka na konzultace 1 povolenou absencí | - písemné zpracování vybraného tématu a 1 příklad |
| **Hydromechanika/Mechanika tekutin** | | | |
| PU020, PU220, PU420 | doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. (př.)  Ing. Miloš Kašpárek (cv.) | - docházka na cvičení s 1 povolenou absencí  - zpracování a odevzdání referátů z měření | - úspěšné splnění testu z 2 příkladů a 10 teoretických otázek ústně s přípravou |
| KX020, KU020, KU220, KU420 | doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. | - docházka na konzultace 1 povolenou absencí  - zpracování a odevzdání referátu z měření | - úspěšné splnění testu z 2 příkladů a 10 teoretických otázek ústně s přípravou |
| **Moderní měřicí metody** | | | |
| PV074, PV274, PV474 | doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. (př., cv.)  Ing. Miloš Kašpárek, Ph.D. (cv.) | - docházka s 1 povolenou absencí  - odevzdání referátu na dané téma (PV274) | - písemné zpracování vybraného tématu (PV074,PV474) |
| KV074, KV274, KV474 | doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. | - docházka na konzultace s 1 povolenou absencí  - odevzdání referátu na dané téma (PV274) | - písemné zpracování vybraného tématu (PV074,PV474) |
|  | | | |
| **Přenos tepla a hmoty** | | | |
| PV072, PV272 | doc. Ing. Jan Novotný, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - úspěšné splnění zkouškového testu s úspěšností min 50 % |
| KV072, KV272 | doc. Ing. Jan Novotný, Ph.D. | - odevzdání a schválení výpočtové semestrální práce  - splnění zápočtového testu na 60 % | - úspěšné splnění zkouškového testu s úspěšností min 50 % |
|  | | | |
| **Pružnost a pevnost** | | | |
| PU018, PU218 | doc. Dr. Ing. Pavel Polach (př.)  Mgr. Martin Kozakovič (cv.) | - vypracování semestrální práce | - vypočítání 3 příkladů s minimální požadovanou úspěšností každého z nich na 60 %, ústní dozkoušení |
| KX018, KU018, KU218 | doc. Dr. Ing. Pavel Polach | - vypracování semestrální práce | - vypočítání 3 příkladů s minimální požadovanou úspěšností každého z nich na 60 %, ústní dozkoušení |
|  | | | |
| **Dopravní a manipulační prostředky** | | | |
| PU164 | Ing. Zdeněk Češpíro, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího |  |
| KU164 | Ing. Zdeněk Češpíro, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího |  |
| **Konstruování strojů - převody** | | | |
| PU141 | Ing. Zdeněk Češpíro, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |
| KU141 | Ing. Zdeněk Češpíro, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |
|  | | | |
| **Rozvod elektrické energie** | | | |
| KU108 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | - vypracování 7 výpočtových úkolů  - účast na konzultacích 75 % | - úspěšné splnění zkouškového testu na min 50 % |
| **Elektrická měření II** | | | |
| PV073 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | - měření 11 laboratorních úloh  - úspěšně odevzdané protokoly odměřených úloh |  |
| KV073 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | - měření 8 laboratorních úloh  - úspěšně odevzdané protokoly odměřených úloh |  |
| **Užití elektrické energie** | | | |
| PV069 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | **ISP** |  |
| KV069 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | - účast na konzultacích 75 %  - odevzdání 2 semestrálních prací  - splnění zápočtového testu s min úspěšností 50 % |  |
| **Neobnovitelné zdroje energie** | | | |
| PU105 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | - účast na cvičeních 75 %  - odevzdání semestrální práce | - úspěšné splnění zkouškového testu na min 50 % |
| KU105 | Ing. Bc. Vladislav Síťař, Ph.D. | - účast na konzultacích 75 %  - odevzdání semestrální práce | - úspěšné splnění zkouškového testu na min 50 % |
|  | | | |
| **Technická měření** | | | |
| PU014, PU146 | Ing. Blanka Skočilasová, Ph.D. | - účast na výpočtových cvičeních s max 2 absencemi  - účast na laboratorních cvičeních 100 %  - odevzdání a schválení protokolů z měření  - úspěšné absolvování průběžného testu  *Podklady pro studium přístupny a aplikaci Moodle* | - úspěšné absolvování zkouškového písemného testu na min 60 % bodů a ústního dozkoušení |
| KU014, KU146 | Ing. Blanka Skočilasová, Ph.D. | - účast na laboratorních cvičeních 100 %  - odevzdání a schválení protokolů z měření  *Podklady pro studium přístupny a aplikaci Moodle* | - úspěšné absolvování zkouškového písemného testu na min 60 % bodů a ústního dozkoušení |
|  | | | |
| **Úvod do strojnictví** | | | |
| PU005, PU205 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v požadované kvalitě  - úspěšné splnění zápočtového testu | - úspěšné splnění písemného testu |
| KU005, KU205 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - odevzdání semestrální práce v požadované kvalitě  - úspěšné splnění zápočtového testu | - úspěšné splnění písemného testu |
| **Konstruování - CAD** | | | |
| PU203 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - účast na cvičeních s max 3 absencemi  - úspěšné splnění zápočtového testu z teorie konstruování  - tvorba výkresové dokumentace v programu AutoCAD |  |
| KU203 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - účast na cvičeních s max 3 absencemi  - úspěšné splnění zápočtového testu z teorie konstruování  - tvorba výkresové dokumentace v programu AutoCAD |  |
| **Úvod do konstruování** | | | |
| PU003, PU203, PU403 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - účast na cvičeních s max 3 absencemi  - splnění zápočtového testu  - odevzdání všech domácích prací v požadované kvalitě | - úspěšné splnění písemného testu (PU203) |
| KU003, KU203, KU403 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - splnění zápočtového testu  - odevzdání všech domácích prací v požadované kvalitě | - úspěšné splnění písemného testu (KU203) |
| **CAD** | | | |
| PU022, PU222 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - úspěšné splnění tvorby technické dokumentace v AutoCADu a Invertor v časovém limitu |  |
| KU022, KU222 | Ing. Martin Svoboda, Ph.D. | - úspěšné splnění tvorby technické dokumentace v AutoCADu a Invertor v časovém limitu |  |
|  | | | |
| **Automatizace výrobních systémů** | | | |
| PV022 | Ing. Jan Štěrba, Ph.D. | - účast 75 % na výuce  - vypracování semestrální práce  - splnění zápočtového testu |  |
| KV022, KV222 | Ing. Jan Štěrba, Ph.D. | - účast 75 % na výuce  - vypracování semestrální práce  - splnění zápočtového testu |  |
|  | | | |
| **Rozvod a užití tepelné energie** | | | |
| PU113 | Ing. Tomáš Vysloužil, Ph.D. | - zpracování semestrální práce | - úspěšné splnění písemného testu (minimálně 60%) |
| KAU113 | Ing. Tomáš Vysloužil, Ph.D. | - zpracování semestrální práce | - úspěšné splnění písemného testu (minimálně 60%) |
| **Energetické stroje I** | | | |
| PU110 | Ing. Tomáš Vysloužil, Ph.D. | - zpracování semestrální práce | - úspěšné splnění písemného testu (minimálně 60%) |
| KU110 | Ing. Tomáš Vysloužil, Ph.D. | - zpracování semestrální práce | - úspěšné splnění písemného testu (minimálně 60%) |
|  | | | |
| **Matematika I** | | | |
| PU001, PU201 | doc. Ing. Tomáš Zdráhal, CSc. (př.)  Ing. Vít Černohlávek (cv.) | - vypracování semestrální práce  - absolvování 2 zápočtových testů s celkovou min úspěšností 50 %, případně nadpoloviční většinou souhrnného opravného testu | - 75% úspěšnost řešení zadaných matematických úloh v písemné části  - prokázání teoretických znalostí dané problematiky v ústní části |
| KU001, KU201 | doc. Ing. Tomáš Zdráhal, CSc. | - účast 75 % z předepsané výuky  - vypracování semestrální práce  - splnění zápočtového testu | - 75% úspěšnost řešení zadaných matematických úloh v písemné části  - prokázání teoretických znalostí dané problematiky v ústní části |
| **Statistika** | | | |
| PU021 | doc. Ing. Tomáš Zdráhal, CSc. | - účast 75 % z předepsané výuky  - odevzdání semestrální práce |  |
| KU021 | doc. Ing. Tomáš Zdráhal, CSc. | - účast 75 % z předepsané výuky  - odevzdání semestrální práce |  |
|  | | | |
| **Chladicí systémy** | | | |
| PV080 | prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc. | **ISP** | - k dispozici u vyučujícího |
| KV080 | prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |
|  | | | |
| **Ekologické aspekty v energetice** | | | |
| PV286 | prof. Ing. Jan Hrdlička, Ph.D. | **ISP** | - k dispozici u vyučujícího |
| KV286 | prof. Ing. Jan Hrdlička, Ph.D. | - k dispozici u vyučujícího | - k dispozici u vyučujícího |