Kennari	Jóhann Björgvinsson	**Sk.st.**	JÓB

Áfangalýsing:

Verklegar æfingar og rannsóknir til að styrkja undanfara í vélfræðigreinum og veita nokkra þjálfun. Rannsóknirnar eru unnar í tveggja- til fjögurra manna hópum. Hver nemandi skilar skýrslu yfir hverja æfingu og skal henni skilað í næsta tíma eftir að viðkomandi æfing var tekin. Í skýrslunni skulu koma fram helstu mæliniðurstöður, útreikningar, línurit,og ályktanir sem dregnar eru af niðurstöðum æfingarinnar.

Markmið:

Markmið þessa áfanga er að veita nemendum aukna hagnýta þekkingu í vélfræði með verklegum æfingum þar sem nemendur nýti sér námsefni undanfara við að framkvæma verklegar tilraunir sem hafa það hlutverk að auka skilning nemenda á einstökum þáttum fræðigreinarinnar.

Námsgögn:

Verklegar æfingar verða aðgengilegar á vef. Önnur námsgögn koma frá kennara.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	90. mín, hefðbundið.	50%
Verkefni	6. Skýrslur á önninn[1]	50%

ATH: Lágmarkseinkunn er 4,5 á lokaprófi til að vetrareinkunn gildi

1 Við yfirferð á skýrslum er að nokkru leiti horft til framsetningar og frágangs.

Nemandi þarf að vera búinn að prenta út verkefnin fyrir upphaf tíma. En röð verkefna má sjá á fylgiblaði

Nemendur hafa tvær vikur til að skila verkefnum, en gert er ráð fyrir að nemandinn noti kennslustundina sem er á milli til að fá ráðleggingar ef hann er í vandræðum með verkefnið. Falli niður kennslustund lengist skilatíminn um viku.

Eftir að skilafrestur er útrunninn verður ekki tekið við verkefnum og fær þá nemandi 0 (núll) í einkunn fyrir viðkomandi verkefni.

Að æfingum loknum verður hverjum nemanda gefin einkunn fyrir skýrslugerðina og hefur hún 50% vægi í lokaeinkunn. **Vegna þessa háa vægis fyrir vetrarstarfið hefur nemandi sagt sig úr áfanganum sé mæting undir 90%**

Við mat á skýrslum er fyrst og fremst tekið tillit til eftirfarandi atriða:

Nákvæmni í aflestrum og rökréttrar úrvinnslu úr þeim.

Ályktana dregnum af rannsóknarniðurstöðum og skulu þær koma fram í eftirmála. Eftirmáli byggist á sjálfstæðu mati nemandans. Eftirmáli er ekki lýsing á framkvæmd verkefnis

Frágangs og uppsetningu skýrslunnar.

Stundvísi í framkvæmd og skilum á skýrslum.

Dagsetning:________________________

________________________________ ________________________________

Undirritun kennara **Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils**

	Vika:	2	3	4	5	6	7	8
	Dags:	**11.01.11**	**18.01.11**	**25.01.11**	**01.02.11**	**08.02.11**	**15.02.11**	**22.02.11**
Hópur 1		Undirbúningur og farið í aðferðir við skýslugerð	Verkefni 1a	Verkefni 2	Verkefni 3	**Verkefni 1b**	Verkefni 4	Verkefni 5
Hópur 2		Undirbúningur og farið í aðferðir við skýslugerð	Verkefni 2	Verkefni 1a	**Verkefni 5**	Verkefni 5	Verkefni 3	Verkefni 4
Hópur 3		Undirbúningur og farið í aðferðir við skýslugerð	Verkefni 3	**Verkefni 4**	Verkefni 1a	Verkefni 2	Verkefni 6	**Verkefni 6**

	Vika:	9	10	11	13	14	15	00
	Dags:	**01.03.11**	**08.03.11**	**15.03.11**	**29.03.11**	**05.04.11**	**13.04.11**	**00.00.11**
Hópur 1		Verkefni 5	**Verkefni 6**	Verkefni 6	Verkefni	Verkefni 7	Uppsóp	
Hópur 2		**Verkefni 6**	Verkefni6	Verkefni 1b	Verkefni 7	Verkefni	**Uppsóp**	
Hópur 3		Verkefni 7	Verkefni 1b	Verkefni	Verkefni 5	**Verkefni 5**	Uppsóp	